

X ENCONTRO NACIONAL DE COORDENADORES DE CURSOS DE FARMÁCIA

TEMA: Inovar e integrar para bem formar 5 a 7 de junho de 2019 - Foz do Iguaçu/PR

ANAIS



TEMA: Inovar e integrar para bem formar 5 a 7 de junho de 2019 - Foz do Iguaçu/PR

ANAIS

COMISSÃO ORGANIZADORA

Zilamar Camargo Costa - Presidente (CAEF/CFF)
Ester Massae Okamoto Dalla Costa (ABEF)
Eula Maria de Melo Barcelos Costa (CAEF/CFF)
Gilcilene Maria dos Santos El Chaer (ABEF)
Ilza Martha de Souza (CAEF/CFF)
Jairo Sotero Nogueira de Souza (COMENSINO/CFF)
Luiz Fernando Ramos Ferreira (COMENSINO/CFF)
Margô Gomes de Oliveira Karnikowsi (COMENSINO/CFF)
Tarcísio José Palhano (ABEF, CFF)
Viviany Nicolau de Paula Dias Coelho (CAEF/CFF
William Peres (COMENSINO/CFF)

RELATORES

José Ricardo dos Santos Vieira (CAEF/CFF) Luiz Fernando Ramos Ferreira (COMENSINO/CFF)

CERIMONIAL

Leoberto Tavares Costa (CAEF/CFF) Maria Aparecida Zardini (CFF)



Sumário

Comissão Organizadora	
Apresentação	
Questionário aplicado aos coordenadores de cursos de Farmácia presentes na X CONEF	
Principais respostas relativas à questão de nº 3 do questionário	
Resultados esperados com a realização da X CONEF	
Ações de continuidade por parte do CFF	
Programação	00
ABERTURA	
Mesa de abertura	
Palestra de abertura: O fim da escola tradicional e o ofício de ser professor	
Palestrante: Marcello Lasneaux (UnB)	00
PALESTRAS	
Palestra 1: Ação docente na formação crítica e humanista	
Palestrante: Carmem Célia Barradas Correia Bastos (Unioeste)	00
Palestra 2: Metodologias inovadoras e colaborativas e o desempenho dos estudantes Palestrante: Ricardo Fragelli (UnB)	00
Palestra 3: Cuidado em saúde mental de estudantes e professores	
Palestrante: Fábio Monteiro da Cunha Coelho (UFPEL)	00
Palestra 4: Aula tradicional: como inovar?	
Palestrante: Evelin Massae Ogatta Muraguchi (UEL)	00
MESAS-REDONDAS	
Mesa-redonda 1: Perspectivas educacionais contemporâneas.	
Expositores: Zilamar Camargo Costa (CFF), Ester Massae Okamoto Dalla Costa (Abef) e Hélio Angotti Neto (Deges/MS)	00
Mesa-redonda 2: A formação, a prática docente e o estudante da atualidade.	
Expositores: Anna Carolina Marzzani (Enefar), Millena Alexandre de Freitas (Enefar),	
Bernadete de Souza Porto (UFC)	00
Mesa-redonda 3: A pesquisa no processo de formação na graduação.	
Expositores: Fernanda Nervo Raffin (UFRN), Andrea Diniz (ABCF/UEM)	
e Gerson Antônio Pianetti (UFMG)	00
Mesa-redonda 4: Estratégias para a inclusão da extensão no currículo de Graduação.	
Expositores: Alexandre Simões Pilati (UnB), Rudiney Soares Pereira (UFSM)	
e Ana Inês Sousa (UFRJ)	00
Mesa-redonda 5: DCNs e seus eixos: como integrá-los?	
Expositores: Adriano de Paula Sabino (UFMG); Roberto Parise Filho (USP);	_
Dayani Galato (UnB) e Suzana Schwerz Funghetto (Consultoria 2 em 1)	00

OFICINAS

Unitrois 1 e 7: Formação orientada por competencias: como fazer? Instrutor: Geraldo Alécio de Oliveira (Unoeste)	00
Oficina 2: Aprendizado Baseado em Problemas (ABP)	00
Instrutora: Maria Rita Carvalho Garbi Novaes (ESCS)	00
Oficina 3 e 13: Ensino com tecnologias de informação e comunicação (TICs) Instrutor: Alexandre Magalhães Martins (Capes)	00
Oficina 4: Aplicação de educação interprofissional e as práticas colaborativas Instrutora: Carla Beatrice Crivellaro Gonçalves (UPF)	00
Oficinas 5 e 8: Planejamento de aulas teóricas baseadas na Taxonomia de Bloom Instrutora: Sally Cristina Moutinho Monteiro (UFMA)	00
Oficina 6 e 17: Team Based Learning (TBL) Instrutor: Flávio Marques Lopes (UFG)	00
Oficina 9 e 15: Ferramentas Ativas de aprendizagem inovadoras em educação superior Instrutor: Tangará Jorge Mutran (Unicid)	00
Oficina 10: Elaboração de instrumentos para avaliação de aulas em laboratório Instrutora: Mariana Schenato Araújo Pereira (FPP)	00
Oficina 11 e 18: Elaboração de instrumentos de avaliação da aprendizagem, segundo a Taxonomia de Bloom	
Instrutora: Telma Reginato Martins (Unoeste)	00
Oficina12 e 16: Objective Structured Clinical Examination (OSCE) Instrutora: Nathalie de Lourdes Souza Dewulf (UFG)	00
Oficina 14 (Minicurso 1): Problematização Instrutora: Neusi Aparecida Navas Berbel (UEL)	00
RODA DE CONVERSA	00

Apresentação

"Inovar e integrar" são ações mandatárias das Diretrizes Curriculares Nacionais para o Curso de Graduação em Farmácia, conforme a Resolução CNE/CES nº 6 de 19 de outubro de 2017 (DCNs/2017), bem como do pensamento e da prática que vêm transformando a Farmácia e levando os farmacêuticos a firmarem os seus espaços no contexto da saúde, além de consolidar sua autoridade técnica diante da sociedade.

A inovação e a integração no cenário educacional têm grande reflexo na formação profissional, com potencial para contribuir para a alteração do contexto da saúde pública tendo sido, portanto, o núcleo temático da X Conferência Nacional de Educação Farmacêutica (X CONEF) e seus eventos paralelos, realizados no período de 05 a 07 de junho de 2019, em Foz do Iguaçu - PR.

Discutir tais temas no âmbito dos eixos Cuidado em Saúde, Tecnologia e Inovação em Saúde e Gestão em Saúde, considerados estruturantes para os cursos de Farmácia, significa alinhar o debate no contexto da formação acadêmica com o exercício profissional do farmacêutico e com a sua própria história contemporânea. Esse enfoque traz, como um dos seus traços mais importantes, o fortalecimento da farmácia clínica de forma contextualizada com as demais áreas de atuação do egresso.

Importa salientar que, no Brasil, o espectro de atuação do farmacêutico tem sido ampliado e diversificado, a partir dos anos 2000, em ritmo acelerado. Este processo é ancorado em diferentes fatores, como as necessidades em saúde, as políticas públicas para o setor e as novas resoluções educacionais e profissionais. Vive-se momentos de efervescência, marcado pelo desejo de renovação em todos os segmentos profissionais, o que também ocupa lugar expressivo no elenco de fatores da ampliação do âmbito de atuação do farmacêutico.

Dentro desta perspectiva, os objetivos da X CONEF foram:

- Propiciar a interação de gestores, professores, pesquisadores, estudantes de cursos de Farmácia e profissionais.
- Oportunizar o intercâmbio de experiências entre gestores, professores, estudantes de graduação e de pós-graduação e de profissionais.
- Contribuir para a implementação das mudanças exigidas no contexto da educação farmacêutica no Brasil.
- Apresentar experiências de inovação na formação farmacêutica.
- Ratificar a oferta de atividades práticas na formação acadêmica.
- Discutir novas legislações educacionais.

A X CONEF teve a participação de conferencistas e instrutores de oficinas de distintas áreas do saber, todos com vasta experiência profissional e acadêmica, originários de diferentes estados brasileiros, pautada nos seguintes temas:

- Formação docente
- Formação por competências
- Integração na formação acadêmica
- Inovação no ensino e na aprendizagem
- Educação farmacêutica

O evento ocorreu durante três dias e incluiu atividades voltadas para a troca de experiências, a atualização profissional e a capacitação em temas importantes apresentados por profissionais renomados, bem como experts nas áreas de educação e de inovação das Ciências Farmacêuticas, o que ofereceu aos participantes uma programação bem fundamentada e repleta de oportunidades de crescimento acadêmico e pro-

fissional.

A programação abrangeu uma conferência magna, quatro palestras, cinco mesas-redondas e onze temas apresentados em dezoito oficinas, distribuídas de forma que permitiu aos participantes usufruírem ao máximo de toda a programação. Deu-se ênfase ao desenvolvimento de atividades práticas, característica perceptível considerando o quantitativo de oficinas ofertadas durante o evento. As principais abordagens foram relativas às normativas educacionais, à temas políticos relevantes para a educação farmacêutica e às estratégias para contribuir para o desenvolvimento docente.

Durante a X CONEF ocorreram atividades simultâneas como o lançamento do livro "Formação Farmacêutica no Brasil", o X Encontro Nacional de Coordenadores de Cursos, a Assembleia da Associação Brasileira de Educação Farmacêutica (ABEF) e a apresentação de experiências profissionais.

De modo geral depreendeu-se que a maioria dos cursos representados na X CONEF ainda não implantou as DCNs, ficando clara a necessidade de ações indutoras que viabilizem a adaptação das instituições de educação superior (IES) ao novo perfil de formação de farmacêuticos. Observou-se também que a dificuldade de implantação em muitas IES resulta, direta ou indiretamente, de aspectos da gestão administrativa que ainda não sinalizaram o entendimento de necessidade dessa mudança.

De outra parte, observou-se que ainda há necessidade de ampliar a discussão das informações acerca da formatação de módulos de integração de conteúdos/disciplinas, visando o encadeamento lógico e sequenciado dos conhecimentos. Desta forma minimiza-se sobreposições e otimiza a absorção dos conteúdos, o que facilita o processo de ensino-aprendizagem e racionalização da carga horária.

Observou-se que a necessária implantação de estratégias educacionais teóricas e práticas, envolvendo as metodologias de ensino e aprendizagem, ainda necessita de apropriação e aplicação por parte dos professores, coordenadores de curso e gestores para que possam, efetivamente, institucionalizar a nova orientação de formação preconizada nas atuais DCNs.

Há uma demanda clara de ações indutivas do Conselho Federal de Farmácia (CFF) no sentido de estabelecer ações facilitadoras e permanentes como palestras, treinamentos, vídeos e outros canais de comunicação, visando o esclarecimento de diferentes aspectos e dúvidas pontuais sobre a implantação das DCNs, de acordo com o observado nas respostas ao questionário direcionado aos coordenadores de cursos presentes na X CONEF.



Questionário

Aplicado aos coordenadores de cursos de Farmácia presentes na X CONEF

No sentido de contribuir para a implantação/implementação das DCNs 2017, a Comissão Assessora de Educação Farmacêutica (CAEF) e Comissão de Ensino (Comensino)/CFF e a Associação Brasileira de Educação Farmacêutica (ABEF), solicitam a gentileza de responder o questionário a seguir:

Instit	tuição:
Cont	rato:
1.	A IES está em processo de implantação ou implementação das DCNs/2017?
;	Se afirmativo, informe as etapas já executadas:
(() Discussões com gestores
(() Discussões do NDE com a comunidade acadêmica
(() Elaboração das competências de acordo com o perfil do egresso
(() Definição dos componentes curriculares necessários para a aquisição das competências
(() Definição das metodologias de ensino
(() Definição da avaliação da aprendizagem conforme as metodologias de ensino
(() Capacitação dos docentes pela IES
(() Aprovação do Projeto Pedagógico nas instâncias superiores da IES
(() Todas as alternativas acima
	() Houve apenas adequações de cargas horárias
2.	Os componentes curriculares ficaram estruturados em:
(() Disciplinas () Módulos () Núcleos

- 3. Quais foram as principais dificuldades encontradas?
- 4. De que forma a Caef e Comensino/CFF e a Abef poderão auxiliar para a consecução do processo?

Principais respostas relativas à questão de nº 3 do questionário

- resistência docente face aos desafios de caráter conceitual e técnico;
- adequação dos estágios a partir do 3º período;
- inserção dos discentes no serviço público de saúde;
- implementação da farmácia universitária;
- dificuldade do entendimento do benefício das metodologias ativas pelos estudantes e professores;
- implantação de metodologias ativas em disciplinas comuns a departamentos diferentes;
- integração das disciplinas em módulos que atendam às competências para a formação;

- distribuição da CH dos docentes para a operacionalização dos módulos nas IES privadas;
- resistência dos gestores da IES para adequar a estrutura necessária a implantação das DCNs;
- montar a nova estrutura curricular que contemple todas as áreas farmacêuticas com distribuição de carga horária entre os eixos;
- integralização das disciplinas que possuem carga horária prática;
- curricularização da extensão;
- envolvimento de outros departamentos para a integralização curricular;
- integração do ensino por competências;
- integração de conteúdos acabando com a fragmentação disciplinar;
- dificuldade de capacitação dos docentes;
- ausência de um modelo a ser suguido.
- curricularização da formação por competências em um currículo disciplinar

Principais respostas relativas à questão de nº 4 do questionário

Da mesma forma que foram apontadas as dificuldades para a implantação das DCNs também foram apresentadas sugestões para auxiliar a consecução do processo, dentre elas destacam-se:

- instrumentalizar e incentivar as IES para a implantação das DCNs;
- apresentação como as IES que já implantaram as DCNs o fizeram, para orientar (sugestão de orientações por via Webinar);
- atuação junto ao MEC, na orientação dos avaliadores de curso (dar uma visão do empenho das IES para a implantação);
- treinamentos, cursos de capacitações em metodologias ativas, encontro de coordenadores para discussão das DCNs;
- promover momentos de discussão e esclarecimentos da importância da implantação do currículo por competências, assim como a utilização de metodologias ativas para professores;
- orientação da inserção da extensão no currículo por competência;
- auxílio na capacitação dos professores membros do NDE para promover as mudanças necessárias para a implantação das DCNs;
- disponibilidade do material na página do CFF;
- apresentação do modelo padrão;
- Web conferência com foco em competência;

Resultados esperados com a realização da X CONEF

Acredita-se que as experiências vivenciadas servirão de suporte para avanço dos cursos de Farmácia do Brasil, sobretudo pelo momento atual, de mudanças substanciais no modo de conduzir a formação acadêmica para o bom êxito do exercício profissional, demandado pela sociedade contemporânea.

Outro resultado esperado diz respeito às parcerias entre as diferentes instituições presentes na X CONEF para a capacitação docente e aplicação de novas estratégias de ensino, assim como possibilite aos educadores reflexões e definição de estratégias para mudanças necessárias à formação de profissionais que atuarão clinicamente e em áreas de desenvolvimento tecnológico, bem como, disseminação da produção cientifica nacional. Espera-se ainda que os participantes possam agir como agentes multiplicadores dos temas discutidos.



Ações de continuidade por parte do CFF

Face às dificuldades apontadas pelos coordenadores de cursos de Farmácia e suas sugestões para apoio ao processo de implantação das DCNs, o CFF por meio de sua diretoria, representada no ato de encerramento da X CONEF pela Vice-Presidente Dra. Lenira da Silva Costa, assumiu o compromisso de constituir uma comissão para elaborar um Guia de Orientações para a Implantação das DCNs e de realizar sessões especiais de forma sistemática, na Web, com os temas pontuais sugeridos, facilitando o acesso para os participantes da Conferencia e demais membros da academia farmacêutica. Desta forma, o CFF estará atendendo aos coordenadores de curso e cumprindo com a proposta feita no Conselho Nacional de Educação de acompanhar, monitorar e auxiliar as instituições de ensino farmacêuticas na difícil e complexa implementação das novas concepções educacionais estabelecidas nas DCNs.

Dia 5 de junho de 2019 - quarta-feira

8h às 8h30 Credenciamento - Secretaria

8h30 às 9h Solenidade de abertura - Auditório

9h às 10h30 Palestra de abertura - Auditório

O fim da escola tradicional e o ofício de ser professor

Palestrante: Marcello Vieira Lasneaux (UnB) Coordenador: Leoberto Costa Tavares (USP)

10h30 às 12h30 Mesa-redonda 1 - Auditório

Perspectivas educacionais contemporâneas

Zilamar Camargo Costa (CFF) Hélio Angotti Neto (SGTES/MS)

Ester Massae Okamoto Dalla Costa (ABEF)

Coordenadora: Margô Gomes de Oliveira Karnikowski (UnB)

12h30 às 14h Intervalo

14h às 15h30 Mesa-redonda 2 - Auditório

A formação, a prática docente e o estudante da atualidade

Anna Carolina Marzzani (Enefar) Millena Alexandre de Freitas (Enefar) Bernadete de Souza Porto (UFC)

Coordenadora: Ester Massae Okamoto Dalla Costa (ABEF)

15h30 às 16h30 Palestra 1 - Auditório

Ação docente na formação crítica e humanista

Palestrante: Carmen Célia Barradas Correia Bastos (Unioeste) Coordenadora: Ângela Maria de Carvalho Pontes (UFBA)

16h30 às 18h Mesa-redonda 3 - Auditório

A pesquisa no processo de formação na graduação

Fernanda Nervo Raffin (UFRN) Andrea Diniz (ABCF/UEM) Gerson Antonio Pianetti (UFMG)

Coordenador: Jairo Sotero Nogueira de Souza (UFRN)

18h30 às 19h Lancamento do livro "FORMAÇÃO FARMACÊUTICA NO BRASIL"

(com entrega de exemplares aos participantes)

19h às 21h Confraternização



Dia 5 de junho de 2019 - quarta-feira

14h às 18h Oficina 1 - Sala 1

Formação orientada por competências: como fazer?

Instrutor: *Geraldo Alécio de Oliveira* (Unoeste) **Apoiador:** *Júlio César Mendes e Silva* (UFRN)

14h às 18h Oficina 2 - Sala 2

Aprendizado Baseado em Problemas (ABP)

Instrutora: Maria Rita Carvalho Garbi Novaes (ESCS)
Apoiadora: Gilcilene Maria dos Santos El Chaer (ABEF)

14h às 18h Oficina 3 - Sala 3

Ensino com tecnologias de informação e comunicação (TICs)

Instrutor: Alexandre Magalhães Martins (Capes)
Apoiadora: Ana Paula de Almeida Queiroz (FSERJ)

14h às 18h Oficina 4 - Sala 4

Aplicação de educação interprofissional e as práticas colaborativas

Instrutora: Carla Beatrice Crivellaro Gonçalves (UPF)

Apoiadora: Rosana Isabel dos Santos (UFSC)

14h às 18h Oficina 5 - Sala 5

Planejamento de aulas teóricas baseadas na Taxonomia de Bloom

Instrutora: Sally Cristina Moutinho Monteiro (UFMA)
Apoiadora: Marise Conceição Bastos Stevanato (Unaerp)

14h às 18h Oficina 6 - Sala 6

Team Based Learning (TBL)

Instrutor: Flávio Marques Lopes (UFG)
Apoiador: José Rui Machado Reys (UFAL)

Dia 06 de junho de 2019 - quinta-feira

8h30 às 10h30 Palestra 2 - Auditório

Metodologias inovadoras e colaborativas e o desempenho dos estudantes

Palestrante: Ricardo Ramos Fragelli (UnB)

Coordenadora: Viviany Nicolau de Paula Dias Coelho (Unieuro)

10h30 às 12h Palestra 3 - Auditório

Cuidado em saúde mental de estudantes e professores

Palestrante: Fábio Monteiro da Cunha Coelho (UFPel)

Coordenador: William Peres (UFPel)

12h às 14h Intervalo

14h às 15h45 Mesa-redonda 4 - Auditório

Estratégias para a inclusão da extensão no currículo de graduação

Alexandre Simões Pilati (UnB) Rudiney Soares Pereira (UFSM)

Ana Inês Sousa (UFRJ)

Coordenadora: Marise Conceição Bastos Stevanato (Unaerp)

15h45 às 18h Mesa-redonda 5 - Auditório

DCNs e seus eixos: como integrá-los?

Adriano de Paula Sabino (UFMG) Roberto Parise Filho (USP) Dayani Galato (UnB)

Suzana Schwerz Funghetto (Consultoria 2 em 1)

Coordenadora: Eula Maria de Melo Barcelos Costa (UFG)



Dia 06 de junho de 2019 - quinta-feira

8h às 12h Oficina 7 - Sala 1

Formação orientada por competências: como fazer?

Instrutor: *Geraldo Alécio de Oliveira* (Unoeste)

Apoiadora: Gilcilene Maria dos Santos El Chaer (ABEF)

8h às 12h Oficina 8 - Sala 2

Planejamento de aulas teóricas baseado na Taxonomia de Bloom

Instrutora: Sally Cristina Moutinho Monteiro (UFMA)

Apoiadora: Margô Gomes de Oliveira Karnikowski (UnB)

8h às 12h Oficina 9 - Sala 3

Ferramentas ativas de aprendizagem inovadoras em educação superior

Instrutor: Tangará Jorge Mutran (Unicid/USCS)

Apoiador: Paulo Roberto Boff (Unisul)

8h às 12h Oficina 10 - Sala 4

Elaboração de instrumentos para avaliação de aulas em laboratório

Instrutora: *Mariana Schenato Araujo Pereira* (FPP)

Apoiador: José Rui Machado Reys (UFAL)

8h às 12h Oficina 11 - Sala 5

Elaboração de instrumentos de avaliação da aprendizagem, segundo a Taxonomia de Bloom

Instrutora: Telma Reginato Martins (Unoeste)
Apoiador: Jairo Sotero Nogueira de Souza (UFRN)

8h às 12h Oficina 12 - Sala 6

Objective Structured Clinical Examination (OSCE)

Instrutora: Nathalie de Lourdes Souza Dewulf (UFG) Apoiador: Ednaldo Anthony Jesus e Silva (UNIC)

12h às 14h Intervalo

14h às 18h Oficina 13 - Sala 1

Ensino com tecnologias de informação e comunicação (TICs)

Instrutor: Alexandre Magalhães Martins (Capes)

Apoiador: Forland Oliveira Silva (CFF)

14h às 18h Oficina 14 (Minicurso 1) - Sala 2

Problematização

Instrutora: Neusi Aparecida Navas Berbel (UEL) Apoiador: Júlio César Mendes e Silva (UFRN)

14h às 18h Oficina 15 - Sala 3

Ferramentas ativas de aprendizagem inovadoras em educação superior

Instrutor: *Tangará Jorge Mutran* (Unicid/USCS)

Apoiadora: *Viviany Nicolau de Paula Dias Coelho* (Unieuro)

14h às 18h Oficina 16 - Sala 4

Objective Structured Clinical Examination (OSCE)

Instrutora: Nathalie de Lourdes Souza Dewulf (UFG)

Apoiadora: Ilza Martha de Souza (Unoeste)

14h às 18h Oficina 17 - Sala 5

Team Based Learning (TBL)

Instrutor: Flávio Marques Lopes (UFG)

Apoiadora: Joana D'Arc Ximenes Alcanfor (UFG)

14h às 18h Oficina 18 - Sala 6

Elaboração de instrumentos de avaliação da aprendizagem, segundo a Taxonomia de Bloom

Instrutora: Telma Reginato Martins (Unoeste)
Apoiadora: Nylza Maria Tavares Gonçalves (UBM)

18h às 19h Assembleia da Associação Brasileira de Educação Farmacêutica (ABEF) - Sala 2

18h às 19h Apresentações - Sala 5

Pesquisa: "Impressão da população acerca do curso de graduação em Farmácia na

modalidade EAD (educação à distância)" - Profa Herbenya Peixoto (Unip)

Cartilha da Sociedade Brasileira de Farmácia Hospitalar (Sbrafh): "Atuação do farmacêutico

hospitalar no âmbito da veterinária" - Profa Nathalie de Lourdes Souza Dewulf (UFG)

Pesquisa: "Temporalidade na atuação profissional do farmacêutico"

Prof^a Cristina Mariano Ruas (UFMG)

Dia 07 de junho de 2019 - sexta-feira

8h30 às 10h30 Palestra 4 - Auditório

Aula tradicional: como inovar?

Palestrante: Evelin Massae Ogatta Muraguchi (UEL)

Coordenador: Tarcísio José Palhano (CFF)

10h30 às 12h30 Roda de conversa com coordenadores de cursos de Farmácia e membros

de Núcleo Docente Estruturante (NDE) - Auditório

As DCNs/2017

Participantes: CAEF, Comensino, ABEF e palestrantes

12h30 às 13h30 Conclusões da X Conferência Nacional de Educação Farmacêutica e do

X Encontro Nacional de Coordenadores de Cursos de Farmácia - Auditório

13h30 Encerramento - Auditório



X CONFERÊNCIA NACIONAL DE EDUCAÇÃO FARMACÊUTICA X ENCONTRO NACIONAL DE COORDENADORES DE CURSOS DE FARMÁCIA

TEMA: Inovar e integrar para bem formar 5 a 7 de junho de 2019 - Foz do Iguaçu/PR

Abertura

Cerimônia de Abertura



Dr. Walter iniciou a sua fala relembrando das dificuldades que havia no diálogo entre o CFF e a academia e que a aproximação das entidades, a criação da ABEF e a oferta, pelo CFF, de vários cursos e programas de capacitação foram cruciais para que se formasse um grupo coeso de especialistas nas várias áreas. A criação de vários guias de práticas clínicas para estimular a formação continuada dos farmacêuticos que não tiveram formação na área clínica levou à discussão da necessidade de se elaborar as resoluções do CFF 285 e 286/2013 que se estabeleceram como marco histórico na luta por uma formação profissional voltada para o cuidado farmacêutico. A publicação das diretrizes curriculares nacionais em 2017 consolidou essa luta, mas, longe de ser

o final das discussões, é o início de uma nova era para a Farmácia brasileira.

A grande pergunta é quantos dos mais de 600 cursos de Farmácia brasileiros já, efetivamente, implantaram as novas DCNs? Espera-se desta X Conferência o compromisso dos professores, profissionais, gestores e estudantes para que haja a implantação das DCNs tendo em vista os melhores resultados para a profissão e para a sociedade.

O desafio que ora enfrentamos do ensino farmacêutico à distância (EaD), precisa do envolvimento de cada um dos profissionais e, principalmente, dos professores para que não seja diminuída a importância da luta encampada pelo CFF na proibição do registro de farmacêuticos formados

na modalidade. Concluiu pedindo que os presentes não se desestimulem, pois a Farmácia vive de percalços e muitos enfrentamentos, mas somente a união pode superar as dificuldades e levar a educação farmacêutica ao patamar que merece.

A Dra. Mirian Fiorentino, diretora presidente do CRF-PR, reiterou que a fiscalização dos conselhos de Farmácia também possui o papel de atuar junto a academia. O tema da X Conferência, inovar e integrar para bem formar, nos leva a refletir se esta inovação se refere ao EaD. A integração se expressa no isolamento profissional que a avançada tecnologia proporciona. Concluiu, expressando seu sentimento de que a Farmácia brasileira está no caminho certo para uma melhor formação acadêmica.

O Dr. Luiz Gustavo Freitas Pires, conselheiro federal do Paraná, lembrou dos desafios de quando havia as duas entidades de educação, ABENFARBIO e ABENFAR, e das lutas da ENEFAR para se estabelecer o modelo generalista de formação farmacêutica que não se inseriu completamente na atenção primária, mas foi fundamental para a mudança na formação voltada para o cuidado. Concluiu.

A estudante Milena Freitas, da ENEFAR, agradeceu ao CFF que proporcionou a presença da representação estudantil no evento, uma vez que os estudantes são indispensáveis nesse momento de debate sobre as adequações dos cursos às novas DCNs. Lembrou que a origem de nossa profissão está no cuidado às pessoas e que, nos últimos tempos, a Farmácia vem sendo dicotomizada no aspecto do lucro econômico versus o cuidado farmacêutico. Concluiu desejando que o evento proporcione o espaço de debate necessário sobre as formas para que as DCNs sejam implantadas com sucesso.

Dr. William Peres, Coordenador do COMEN-SINO/CFF, lembrou que hoje, no dia do meio ambiente, é um privilegio este evento seja realizado em um santuário, e levou a reflexão que devemos agradecer nossa situação de professores. Refletiu sobre a importância do Ministério da Saúde nesse momento que o ensino a distância ameaça a qualidade dos profissionais formados em todas as áreas da saúde. Lembrou que nós, farmacêuticos, não somos problemas, mas a solução.

Dra. Gilcilene El Chaer, diretora da ABEF, agradeceu aos organizadores deste evento pelo foco nas discussões que permitiu a realização da X conferência. Comentou que, durante a execução do Hino do Farmacêutico, lembrou que, em 2001, dos desafios de implantação de um curso de Medicina, na qual fez parte da comissão organizadora, o qual trazia a formação por competências e que teve muitas críticas, mas hoje se estabelece como um dos melhores cursos de Medicina do Brasil e hoje, quase 20 anos depois, a Farmácia inicia sua discussão sobre a necessidade de mudança na metodologia de ensino e tem certeza de que somente será bem sucedida se houver a união entre todos. Concluiu conclamando a todos a apoiarem a ABEF como a entidade que representa a docência em Farmácia no Brasil.

Dr. Hélio Angoti Neto, do Ministério da Saúde, reiterou a importância da educação ao lembrar que está na mão de quem educa a formação daqueles que irão cuidar e salvar as pessoas. Lembrou que as DCNs da Medicina foram elaboradas à revelia dos representantes da classe médica e conclamou a todos para não menosprezarem a importância de DCNs elaboradas conjuntamente, como foram feitas a de Farmácia.

Dra. Zilamar Camargo Costa, coordenadora da CAEF/CFF, agradeceu a presença de todos e reforçou que a formação farmacêutica só tem valor se estiver comprometida com o cuidado em saúde, dentro das perspectivas das DCNs. Agradeceu ao suporte e apoio que o Dr. Walter tem dado à CAEF, COMENSINO e ABEF para as ações voltadas para a melhoria da educação farmacêutica. Concluiu convidando todos para o lançamento do livro "Formação farmacêutica no Brasil", produzido pela CAEF/CFF, que apresenta um estudo sobre o ensino de Farmácia no Brasil apresentando dados inéditos que serão importantes para as discussões sobre educação farmacêutica.



X CONFERÊNCIA NACIONAL DE EDUCAÇÃO FARMACÊUTICA X ENCONTRO NACIONAL DE COORDENADORES DE CURSOS DE FARMÁCIA

TEMA: Inovar e integrar para bem formar 5 a 7 de junho de 2019 - Foz do Iguaçu/PR

> Seção das Exposições

Palestra de abertura:

O fim da escola tradicional e o ofício de ser professor

Palestrante:

Marcello Vieira Lasneaux (UnB)

Coordenador:

Leoberto Costa Tavares (USP)

O FIM DA EDUCAÇÃO TRADICIONAL E O NOVO OFÍCIO DO PROFESSOR

Marcello
Lasneaux

Bartante Bridgere

of Charles Bridgere

Especiales on Carrente

particular on Carrente

particular on Carrente

particular on Carrente

Bridgere Carrente

particular on Carrente

Bridgere Carrente

Bridg



LA SALLE

Em 1720, La Salle apontava quando deveriamos começar as aulas: "a porta da escola será aberta sempre ás sete e meia pela manhã e a uma hora à tarde. (...) Pela manhã, as aulas iniciarão sempre pontualmente, às oito horas e, depois do meio dia, a uma hora e meia."(LA SALLE, 2012, p. 21 e 25).

Professor Marcello Lastrerava (Sastressus (Sigmail.com)

AS PREMISSAS

o silêncio

a obediência

o protagonismo professoral

os horários fixos

a punição

Professor Marcello Lasreaux (Intrasus@grisel.com

A AULA TRADICIONAL

Durante a fala do professor, uma fala organizada mas solitária, o aluno sentado escuta, anota e reproduz (JUSTO, 1973).

Professor Marcello Lasnesus desnasus@gmid.com

O PROFESSOR "AULEIRO"

"Nunca será demais reagir perante a insanidade de manter essa aberração pedagógica como dispositivo central de um obsoleto modelo de escola. Por que não questionar a aula? É tabu? (...)

O professor auleiro (...) não ensina aquilo que diz; o professor transmite o que é. O professor auleiro contribui para a perenização de uma cultura pessoal e profissional feita de solidão e heteronomia."

José Pacheco (http://ecohabitate.com.hr/autas-foninas/)

A SALA DE AULA IMPRODUTIVA

Perpaire	Profession que commitan.	Posição do Brasil (21 países programbre)
Quando a sela comega, re- bollo que risperar hartante timplo para se altans ficaram- cos allimos	90.0	la .
On allation can sale time or visibile de offencer men amunitire agradic of Joses agrandi regara)	104	24e
Ex perco hariante tempo no anda com interropoleo- promore idas pelos alumos	368	39.
Há matei heraller perpetinsky Autorite a sola	54.5	bo.

Professor Marcello Lassesson (Secretor-@gradi com)

BUSCANDO SOLUÇÕES?



ONDE A PEDAGOGIA TRADICIONAL SE

tradição disciplina ensire - aprendizagem

NA HETERONOMIA

"não se pode ter confiança na auto-aprendizagem do estudante: é preciso indicar-lhe a matéria, dirigi-lo, controlá-lo." (JUSTO, 1973)

rofessor Marcello Lasressur (isensaux@gmail.com)

NO EXAME

"os exames constituem a melhor técnica de avaliar a aprendizagem e a competência profissional." (JUSTO, 1973).

"os exames tornaram-se o início e o término da educação." (ROGERS, 1969)

A PROVA "PROVA" ALGUMA COISA?

Klegeris et al. (2017) identificaram em sua pesquisa que a capacidade de solucionar problemas é uma babilidade valorizada entre os estudantes, profissionais e futuros empregadores. A nartir dat acompunhou primeiro 130 e depois 830 estudantes de graduação - de 27 cursos diferentes - que se submeteram a testes de solução de problemas e tiveram seus desempenhos analisados. Após essa análise, cruzou-se esses dados com seis notas académicas, geradas pelo desempenho nas disciplinas que faziam na universidade. A conclusão dos pesquisadores é a priori surpreendente: não existe uma correlação entre desempenho académico e a habilidade de resolver problemas.



O OUE AS PROVAS PARECEM FAZER?

o que as provas realmente provam? - parece que o máximo que se pode dizer com confiança é o seguinte: os exames e as provas medem o estado aproximado da memória de um aluno e talvez sua compreensão sobre um subtópico específico da matéria num dado momento, entendendo-se que a medição pode variar consideravelmente, e aleatoriamente, de acordo com as perguntas formuladas. (KHAN, 2012, p.66)

ENSINO = APRENDIZAGEM

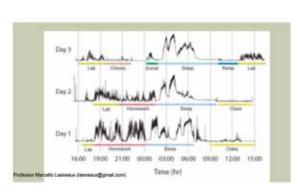
"ensino é igual aprendizagem. Em outras palavras, matéria ensinada pelo professor é matéria aprendida pelo aluno". (JUSTO, 1973).

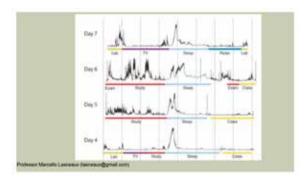
O TEMPO DE CONCENTRAÇÃO

Middendorf e Kalish (1996) realizaram estudo que mostrou a variação da atenção de alunos universitários minuto a minuto. Perceberam que eles necessitavam de três a cinco minutos para se acomodarem e depois, a despeito das condições do professor, mantinham sua atenção entre 10 a 18 minutos. Após esse período, a atenção poderia até retornar mas seguia em períodos bem inferiores, entre três e quatro minutos,

A PRODUÇÃO COGNITIVA

Em 2010, Poh et al. usaram um aparelho de pulso para perceber mudanças elétricas na pele. A aferição das respostas foi feita durante diversos estados dos individuos pesquisados como: dormindo, fazendo tarefa de casa, estudando, assistindo aula, assistindo TV.





PERGUNTAS A SEREM RESPONDIDAS...

Esse modo de aprender é funcional?

Comparativamente a outros métodos quanto a aula expositiva permanece funcional?

Por que esse é modo de aula mais praticado nas salas de aula, particularmente nas brasileiras?

Estamos diante de uma prova científica de eficácia ou crença de efetividade ou mera opinião sobre sua eficácia?

O QUE FAZER?

MUDAR...

- Metodologia
- * Relacionamento docente-discente
- × Avaliação

Somos pobres em histórias surpreendentes. A razão é que os fatos já nos chegam acompanhados de explicações.

Walter Benjamin

MUDAR O CENTRO DA APRENDIZAGEM!

As metodologias ativas de aprendizagem são todas aquelas que deslocam o papel central do professor para o estudante (DIESEL et al., 2017)

METODOLOGIAS ATIVAS

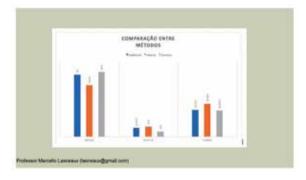
- Sala de aula invertida
- Pedagogia de projetos Gamificação
- Oficinas
- Peer instruction
- PBL (Aprendizagem baseada em problemas)
- Aprendizagem em estações
- Team learning
 Autodidatismo (heutagogia)



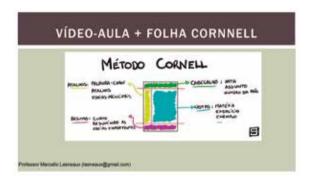




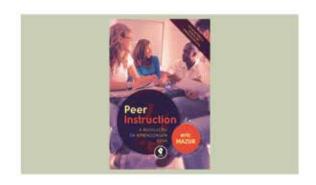










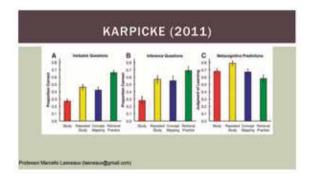


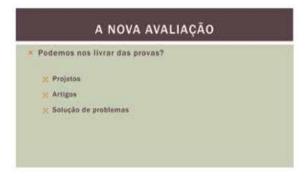












A MUDANÇA DO PARADIGMA: O GRANDE DESAFIO a) professores b) instituição c) Alunos d) país



O PROFESSOR E A TECNOLOGIA

A tecnologia educacional que sobreviverá é o que é mais útil para os professores, desenvolvido por e para professores, e que torna seu trabalho mais significativo.

Andreas Oranje, da Educational Test Service

MUDANDO O ALUNO DE LUGAR E O PROFESSOR PARA ONDE VAI?

- × O professor está em reposiccionamento.
- Não perderá seu papel de especialista e muito menos sua importância no processo.
- × Mas deverá compreender que não deve mas agir como
 - M. Julz
 - X Transmissor de conhecimento
 - oc Censor

lessor Marcello Lassessus (lesnessus@gradi com)

Multos ficam inseguros com seu novo papel Multos se sentirão "negligentes" Com receio de ser reconhecido como uma "farsa". Outros, ao se sentirem amedrontados, tornam-se "inimigos da mudança", "tecnofóbicos".

FORMAÇÃO DE PROFESSORES (?) As instituições devem ter coragem! Precisamos repensar as licenciaturas Precisamos repensar as práticas docentes Aumentar o engajamento dos alunos Reduzir a resistência do professor às mudanças

DO PROFESSOR-AULEIRO PARA O PROFESSOR-FEITICEIRO



POR UM OUTRO LUGAR PEDAGÓGICO

CONTATO: MARCELLO LASNEAUX × Palestras × Officinas × Formações de professores × contulodinatitutologica cum × www.iostitutologica cum × www.iostitutologica cum × www.iostitutologica cum × foi 3345-0071 × Brasilla/DF

Objetivo:

- Descrever a História do Ensino Tradicional
- Construir um pensamento sobre as metodologias ativas

Principais discussões:

- A escola vem com a tradição e o Guia das Escolas Cristãs de La Salle (o silêncio, a obediência, o protagonismo professoral, horários fixos e a punição).
- O estudante Escuta, anota e reproduz.
- Com as mudanças de carga horária no ensino médio, não houve nenhuma evolução da melhoria do ensino de ciências, pelo contrário.
- Abordagem central está na pessoa (Declaração de Salamanca) (Rogerianos = apoiadores dos preceitos de Carl Rogers).
- Onde a pedagogia tradicional se detém? (heteronomia, exame, disciplina e ensino = aprendizagem) – Ensino Tradicional.
- Este é o modelo que deve ser seguido? Será que a educação tradicional não está falida, visto que existe uma mudança de mentalidade e atitudes?
- Devemos fazer este enfrentamento e romper com estas dificuldades, incluindo a mudança de pensamento também do próprio docente, além das demais necessárias.
- Metodologias ativas são formas de tirar o estudante da periferia e colocá-lo no centro da produção e do conhecimento. Ex: (sala de aula invertida, pedagogia de projetos, gameficação, oficinas, peer instruction).
- Podemos nos livrar das provas (projetos, artigos, solução de problemas).
- Mudança de paradigma (professores, instituições, estudantes, pais).
- O professor deverá repensar a aula, sua metodologia (plano e execução) e a sua avaliação.
- Uma dificuldade que existe é um problema

- com a tecnologia e os professores. Os mesmos devem saber utiliza-las para poder ter o maior proveito.
- O professor tem que se redirecionar. Não pode ser apenas o juiz, o transmissor de conhecimento e nem o sensor dos processos.
- O professor pode se sentir inseguro com esta mudança, muito se sentirão negligentes, achando-se uma farsa, ou até mesmo inimigos da mudança e, às vezes, tecnofóbicos.
- As instituições devem ter coragem de mudar.
- Precisam repensar as licenciaturas.
- Pensar as práticas docentes e aumentar o engajamento dos estudantes e diminuir a resistência dos docentes.
- Devemos deixar de ser professor auleiro para ser o professor feiticeiro.
- Mediador, tutor, facilitador, promotor de engajamento, construtor de um ambiente favorável, agregador de inovações tecnológicas, ressignificador da avaliação, estimulador da produção, estimulador da crítica.

Conclusões:

- A mudança do professor deve existir de forma radical, pois, caso isso não aconteça, não haverá a implementação de novas práticas de metodologias.
- A questão do número de estudantes em sala de aula pode influenciar diretamente na metodologia que deverá ser aplicada.
- Espera-se que as metodologias ativas tenham aplicabilidade e que possuam melhor desempenho, pois sem o mesmo não haverá condições para os conhecimentos serem fixados e aplicados à realidade profissional.
- As metodologias ativas não serão solução para nada, mas apenas serão uma ferramenta de construção do conhecimento para conseguirmos chegar a um aprendizado satisfatório.

Resumo da apresentação "O fim da escola tradicional e o ofício de ser professor"

O Professor Marcelo iniciou sua fala alertando sobre o discurso disruptivo que iria adotar nesta palestra por não acreditar na educação tradicional e alertou que sua fala deve instigar o debate. A "invenção da tradição" inicia com São João Batista La Salle, em 1720, ao publicar a obra "Guia das Escolas Cristãs" e estruturar um modelo educacional com algumas características ainda vigentes, por exemplo, a adoção dos horários de ensino, bem como o silêncio, a obediência, o protagonismo do professor e a punição. Essa concepção de modelo educacional levou à formação de estudantes que escutam, anotam e reproduzem (Justo, 1973).

A quebra dos paradigmas de formação é combatida por professores que adotam uma concepção de "professores auleiros" em que o objetivo de sua atividade é ministrar aulas. Uma análise realizada pelo palestrante mostrou que quanto maior a carga horaria dedicada ao ensino, menor o desempenho na área de ciências. Carl Rogers, em sua obra de 1969 "Teoria da personalidade centrada no estudante", alerta que a pedagogia tradicional se detém em pressupostos centrados no professor. A tradição pedagógica do modelo tradicional apoia-se na heteronomia (o estudante não é capaz), exame (melhor técnica de comprovação do aprendizado), disciplina (rigidez na forma) e ensino=aprendizagem (o ensino é sinônimo de aprendizagem).

Middendoirf e Kalish (1966) alertaram que os estudantes mantêm a atenção somente entre 10 a 18 minutos e, assim, precisa-se ter a firme consciência que a aprendizagem se dá por uma série de elementos que não dependem do que se trata em sala de aula. Khan (2012) argumenta que as provas medem o estado aproximado da memória de um estudante e não a sua verdadeira compreensão. Poh et al (2010) analisaram que a atividade cerebral é mais intensa nas práticas em laboratório e no trabalho de casa do que durante a atividade tradicional de sala de aula.

Precisa-se refletir se é adequado manter a tradição educacional ou quebrar os paradigmas, uma vez que os dados científicos atuais provam que a forma tradicional de educação é um modelo falido. Os desafios para a quebra do paradigma da tradição do ensino tradicional é que há que se mudar a metodologia, o relacionamento docente-discente e o processo de avaliação, conforme afirma Diesel et al. (2017).

Qualquer atividade em sala de aula que desloca o estudante da periferia para o centro da formação é uma metodologia ativa, como, por exemplo a sala de aula invertida, pedagogia de projetos, gameficação, oficinas, peer instruction, PBL, aprendizagem em estações, team learning, autodidatismo. O professor Marcelo recomendou a obra de Jonathan Bermann e Saron Sams "Sala de Aula Invertida". Em relação à essa metodologia ativa, objeto de sua tese de doutorado, mostrou que a sala tradicional é "invertida" e o estudante recebe a aula gravada, previamente, com uma listagem organizadora de estudo (folha Cornnel) e, na aula presencial, o professor faz um mapa mental em 15 minutos e o estudante tenta resolver sozinho e em grupo a lista de problemas apresentada. Na pós-aula, há a revisão das discussões.

A obra "Peer Instruction", de autoria de Eric Mazur, discute a aplicação de uma metodologia ativa inovadora baseada em inverter a sala de aula colocando os estudantes como objeto de sua formação. O ensino deve ser motivado pelo uso da tecnologia, educação a distância, ensino híbrido. Há diversas maneiras de realizar a avaliação que independem das provas tradicionais, como a elaboração de projetos, redação de artigos, solução de problemas etc.

A mudança do paradigma precisa do apoio dos professores, instituições de ensino, estudantes e pais. Entretanto, o argumento da liberdade de cátedra tem levado os professores a serem os principais opositores da mudança do modelo tradicional e mesmo cientes dessa necessidade,

simplesmente, mantém o formato tradicional de suas aulas.

Andreas Oranje, da Educational Test Service, alerta que a tecnologia educacional que sobreviverá será a que for mais útil para os professores, desenvolvida por professores e para professores, e que torna seu trabalho mais significativo. O palestrante comentou que a força do capital das grandes empresas produtoras de material didático acaba por impor tecnologias que, apesar de adotar metodologias inovadoras de educação, não permitem flexibilização na forma que o professor desenvolve sua metodologia didática. Os professores ficam inseguros com seu novo papel na educação e muitos se sentem "negligentes" em delegar ao estudante o protagonismo da aprendizagem.

As instituições devem ter coragem para implantar as mudanças. É preciso repensar as licenciaturas e as práticas docentes, aumentar o engajamento dos estudantes e reduzir a resistência do professor. Converter o professor *auleiro*, que tem o ensino como profissão, para o professor *feiticeiro*, transformador de realidades. Concluiu sua apresentação exaltando: "Por um outro lugar pedagógico".

Indagado pela plateia sobre o alto número de estudantes em sala de aula, o professor Marcelo refletiu que é um problema sério, mas afirmou que a verdadeira pergunta é sobre o que está por trás dessa grande questão número de estudantes e qual a razão desse grande número de estudantes. Muitas metodologias ativas são impraticáveis para um grande número de estudantes.

Provocado sobre como integrar as metodologias ativas na formação tecnológica, além de que as questões relacionadas às novas metodologias dependem de estrutura da escola, o professor Marcelo reforçou que os dados apresentados são validados cientificamente e que havia dito que sua fala seria disruptora dos conceitos existentes, mas que a adoção da postura do professor e da instituição depende de muitos fatores que devem avaliados caso a caso. Ainda dentro das discussões advindas da plateia, foi lembrado que a introdução das metodologias ativas é estudada há anos e que são eficazes, mas que, em muitos momentos, há a necessidade de se aplicar o rigor da formação tradicional para impor limites. O professor Marcelo concordou que, a despeito da metodologia, há a necessidade de se tratar os aspectos metodológicos com rigor, pois o ensino moderno não é sinônimo de permissividade, mas de liberdade acadêmica.

Questionado se há alguma contradição na formação em que somente alguns professores aplicam as metodologias ativas e outros permanecem na forma tradicional, argumentou que não tem conhecimento de estudos que mostram uma melhor formação profissional em modelos híbridos, mas tem a comprovação de estudos que mostram que as metodologias ativas são, com certeza, instrumentos de melhor formação para a resolução de problemas próprios das profissões. O uso de metodologias ativas não ajuda na formação profissional em si, porém a formação tradicional, por si, também não estabelece um padrão de qualidade. A metodologia ativa não tem a pretensão de resolver assimetria de formação, mas sim melhorar o aprendizado de assuntos relacionados à melhor formação profissional.

Vindo da plateia, houve o relato da experiência de uma faculdade que, desde 2013 adota metodologias ativas na formação em Farmácia e que tem sido observado que a formação deficitária no ensino médio não permite um sucesso pleno na aplicação de novos métodos educacionais e que a mudança na formação profissional precisa ser estimulada para que a educação farmacêutica se adeque aos desafios atuais. O professor Marcelo concordou e comentou que o impacto da escolarização no Brasil não refletiu no PIB brasileiro, o que demonstra que o número de pessoas formadas não teve o impacto positivo que foi observado em outros países, e que o simples aumento de profissionais, formados da mesma forma que vem sido feita há décadas, não impacta no PIB quando não há mudança no modelo de formação.



X CONFERÊNCIA NACIONAL DE EDUCAÇÃO FARMACÊUTICA X ENCONTRO NACIONAL DE COORDENADORES DE CURSOS DE FARMÁCIA

TEMA: Inovar e integrar para bem formar 5 a 7 de junho de 2019 - Foz do Iguaçu/PR

Palestras

Palestra 1:

Ação docente na formação crítica e humanista

Palestrante:

Carmen Celia Barradas Correia Bastos (Unioeste)

Coordenadora:

Ângela Maria de Carvalho Pontes (UFBA)







- Do que trata a FORMAÇÃO CRÍTICA E HUMANISTA?
- Qual o sentido dessa expressão adotada especialmente na legislação da educação superior – Diretrizes Curriculares – a partir da LDB de 1996?

S Indeed do





Fios da História ... Sempre necessários!

Gênese da universidade

Universidade no Brasil

Consellar Friend de Farmie in



Marco Histórico da ES no Brasil

- 1931 Criado o sistema universitário brasileiro
- 1968 Reforma da Educação Superior (Lei 5.540/68)
- · 1996 LDBEN (Lei 9394/96)
- · 2007 Anteprojeto de Lei da Reforma Universitária (?...parado no Congresso).



- · A formação profissional na universidade: importância da cultura humanista ΟU
- · O diálogo necessário entre as múltiplas culturas acadêmicas.

Consellor Federal de Farmir la



· ... antes de fazer de Emílio um soldado, um padre ou um magistrado, ele iria fazer dele um homem...

(Jean-Jacques Rousseau, na obra Emilio ou da Educação, 1762)

Conselho Frderal de Farmacia



A Formação Profissional Universitária, hoje.

S Farmer in



- Habilidades analíticas a capacidade de raciocinar, formular e resolver problemas;
- · <u>Habilidades interpessoais</u> a capacidade de empatizar, desenvolver e cultivar relações sociais, viver e trabalhar dentro efetivamente de situações de grupo;



- <u>Habilidades recreacionais</u> a capacidade de se engajar prazeirosamente em atividades que são pessoalmente auto-renovadoras, tais como, jogos, esportes;
- <u>Habilidades de cidadania</u> a capacidade de viver efetiva e responsavelmente na sociedade, e em nosso tempo na sociedade mundial.





Defender uma educação superior com sentido humano, não é estar contra a especialização, mas desejar que o homem se desenvolva antes do profissional e que este se baseie naquele para agir.

Consellar Francisco



A AÇÃO DOCENTE NA FORMAÇÃO CRITICA E HUMANISTA

Quem forma o docente da educação superior?

Consello Foderal de Farmicia



Algumas reflexões finais

- Há que se buscar inovação na formação dos professores universitários motivando-os a integrarem as proposições didáticas voltadas aos paradigmas da <u>aprendizagem</u>, e,
- Mobilizar o discente cada vez mais a participar, ativamente, do processo formativo.
- É preciso INOVAR E INTEGRAR PARA BEM FORMAR.

Consello Foderal de Farmacia



Muito obrigada!

Parent C

Principais discussões:

- O tema está relacionado a seu estudo de doutorado e que é objeto de estudo e de publicações na área.
- A expressão "formação humanística", constante na LDB/1996, indica que a formação tradicional tecnicista tende a afastar a formação humanista.
- A Universidade como instituição responsável da formação de pessoas para atender as necessidades das pessoas, ainda no século XII com a Universidade de Bologna.
- No Brasil, a primeira universidade, na acepção da palavra, só veio a ser formada no século XX.
- A formação humanista trata da necessidade de formar o homem antes de fazê-lo profissional

- A formação humanista precisa envolver os aspectos éticos, sociais, humanitários que devem acrescido à formação técnica e é necessário estimular as habilidades analíticas, interpessoais, recreacionais e de cidadania.
- A formação generalista e humanista não é contrária à especialização
- É necessário refletir se formação de mestrado e doutorado está adequada para a formação humanística dos docentes de nível superior.

Conclusões:

- Há que se buscar inovação na formação dos professores universitários motivados para aderirem um paradigma da aprendizagem e não somente do ensino
- Deve-se estimular a participação dos estudantes como agente ativo de seu aprendizado.

Resumo da apresentação da Palestra 1: Ação docente na formação crítica e humanista

Dra. Carmem iniciou sua fala informando que o tema trata de um assunto relacionado a seu estudo de doutorado e que é objeto de estudo e de publicações na área.

Primeiramente, argumentou sobre o tema no que diz respeito do que se tata a formação crítica e humanista? A expressão constante na LDB/1996 aponta que a formação tradicional tecnicista tende a afastar a formação humanista. A ação docente universitária aponta para que haja um compromisso ético e social para formar profissionais na dimensão humanista dentro das três dimensões clássicas (ensino-pesquisa-extensão) adicionada de uma quarta dimensão, a internacionalização.

Como ponto de reflexão básico precisa se desfiar os fios da História para se perguntar porque houve a necessidade de se explicitar a humanização do ensino na LDB/1996. A Universidade como instituição responsável da formação de pessoas para atender as necessidades das pessoas, ainda no século XII com a Universidade

de Bologna. No Brasil, muitas escolas profissionais foram implantadas no Brasil colônia, mas a primeira universidade, na acepção da palavra, só veio a ser formada no século XX, tendo em sua gênese o apelo econômico e tecnicista para formar profissionais para o mercado, o que foi importante para estabelecer os rumos que o estudo universitário vem seguindo desde então. Desde 2007, está no Congresso o anteprojeto de Lei sobre a reforma universitária, mas que provavelmente, não irá progredir nos próximos anos devido o grande lobby feito pelas mantenedoras do ensino superior.

A formação humanista é entendida como a necessidade de formar o homem antes de fazê-lo profissional, seguindo o que Jean-Jacques Rouseau em sua obra Emilio (1762) em que afirma que antes de fazer Emílio um soldado, um padre ou um magistrado, ele iria fazer dele um homem... A formação humanista precisa envolver os aspectos éticos, sociais, humanitários que devem acrescido à formação técnica. As novas

gerações precisam estar preparadas para esse novo modelo de formação profissional.

Para a formação humanista, há que se estimular habilidades analíticas, interpessoais, recreacionais e de cidadania. A formação generalista e humanista não significa estar contra a especialização, mas desejar que o homem se desenvolva antes do profissional e que este se baseie na formação humanística para agir. Entretanto, é necessário que se reflita se a pós-gradua-

ção *Stricto sensu* está adequada para a formação humanística dos docentes de nível superior.

Concluindo, a professora Carmem afirmou que há que se buscar inovação na formação dos professores universitários motivados para aderirem a um paradigma da aprendizagem e não somente do ensino, estimulando a participação dos estudantes como agente ativo de seus aprendizados. É preciso inovar e integrar para bem formar.

Palestra 2:

Metodologias inovadoras e colaborativas e o desempenho dos estudantes

Palestrante:

Ricardo Ramos Fragelli (UnB)

Coordenadora:

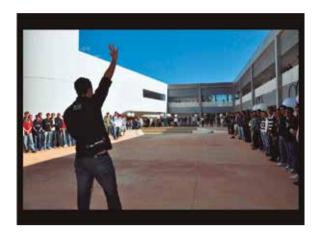
Viviany Nicolau de Paula Dias Coelho (Unieuro)



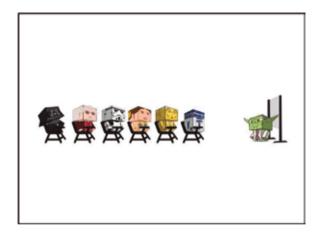


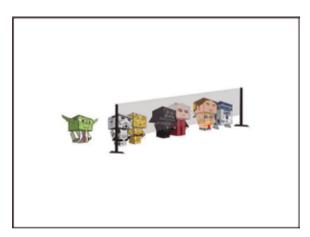


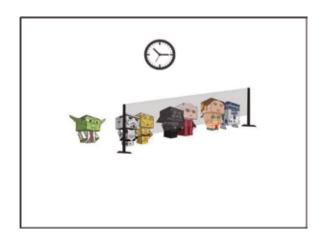


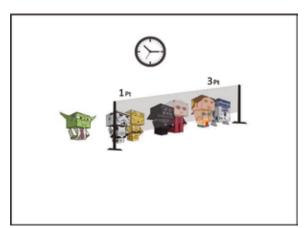




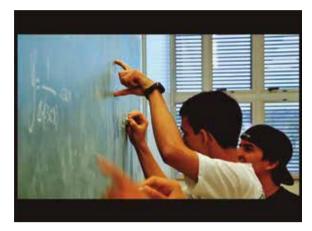




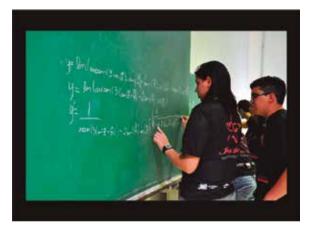


















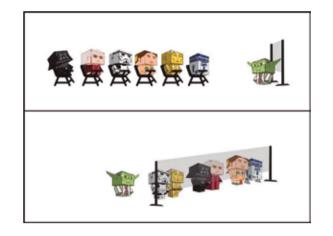




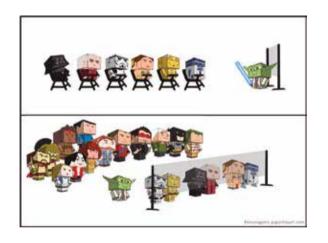


























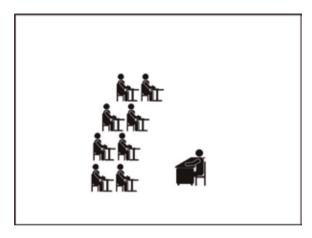


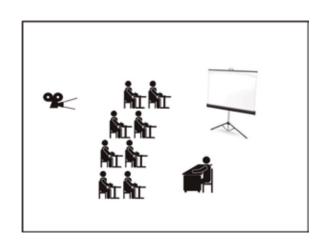


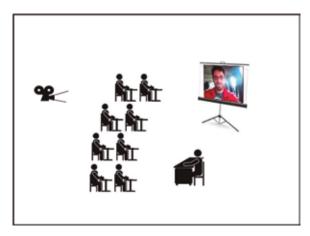


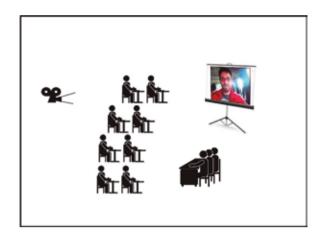


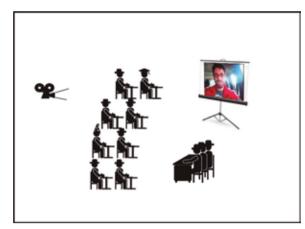


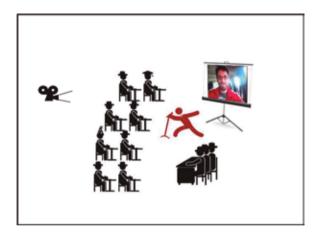


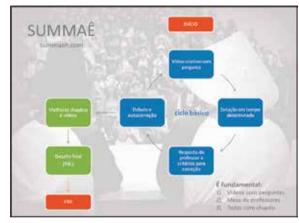








































































Matericula Name

10000003 Albert Cinulnin

10000003 Saline Swinder

10000003 Saline Salinei

10000005 Salinemes Kepler

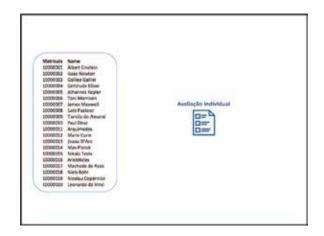
10000005 Jahannes Kepler

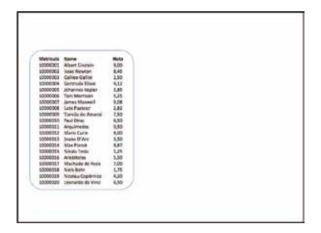
1000005 Jahannes Kanena

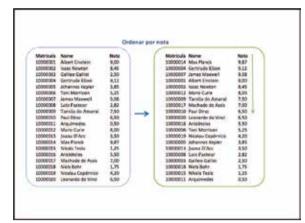
1000005 Jahannes Kepler

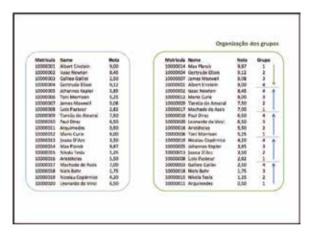
1000005 Jahannes Kepler

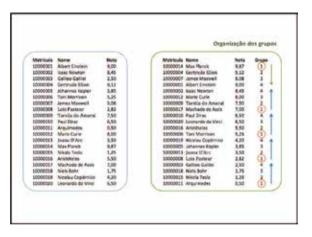
100005 Jahannes Kepler

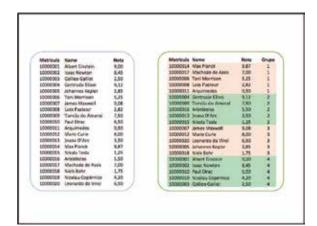


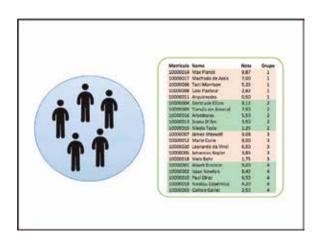


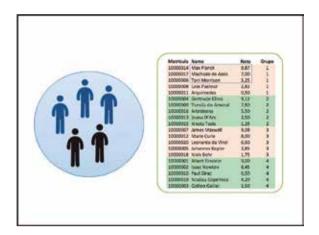


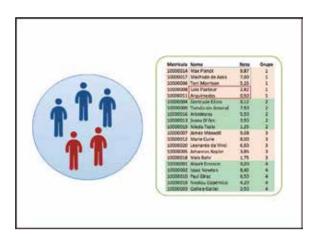


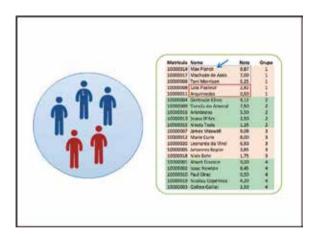


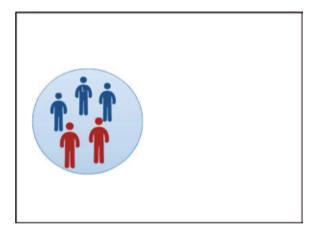


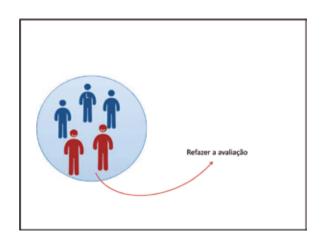


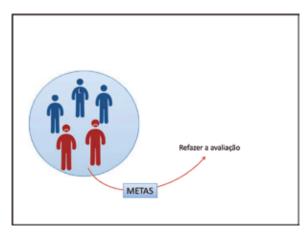


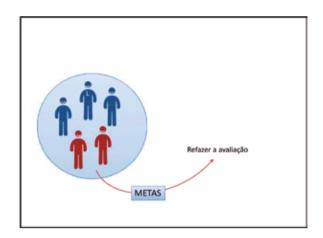


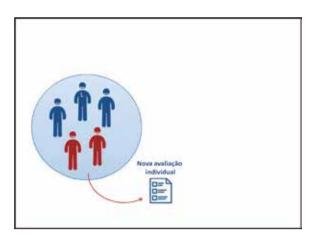


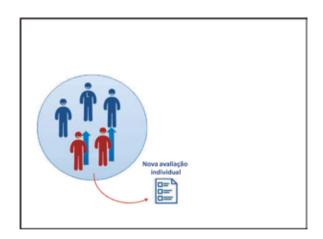


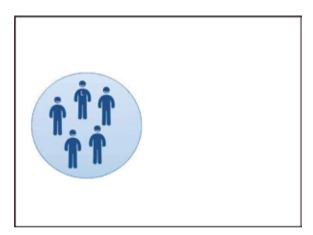


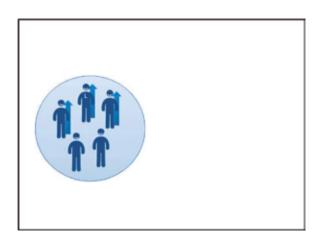


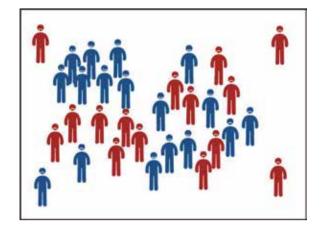


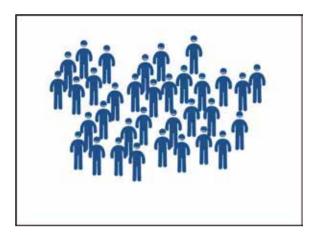


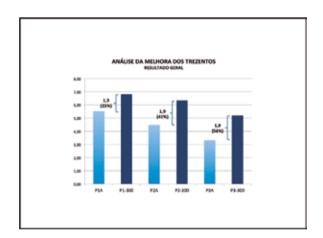


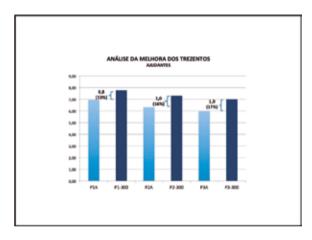


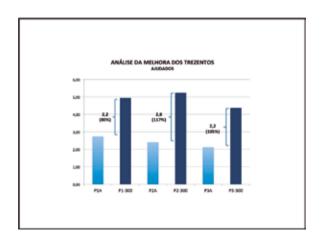


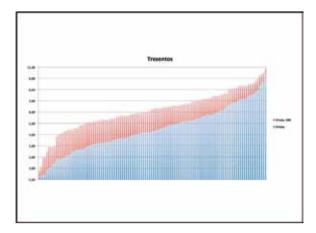






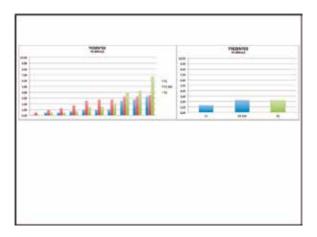


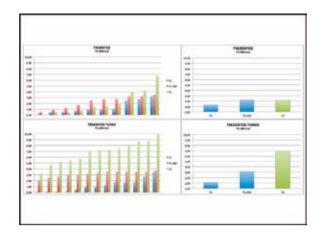


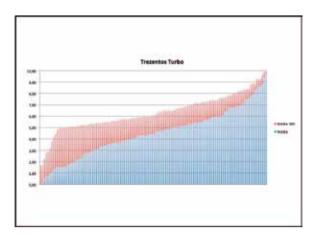


É valoroso ajudar quem está ao seu lado, vé-lo crescer e pensar que você contribuiu positivamente para a vida de uma pessoa. É valoroso ser ajudado por quem você nunca viu na vida, e ver o empenho dessa pessoa a fim de que você possa alcançar melhores ? ?

Achei interessante que ele beneficia não apenas o aluno que vai refazer a prova, mas aquele que está ajudando também. E não digo isso pelo ponto adicional que se pode conquistar. Pelo menos na minha experiência foi incrivel porque descobri que adoro ensinar/ajudar os outros! Foi excelente. Um exemplo de vida. Uma experiência pessoal riquissima. Um prazer enorme. Foi como reoprender a aprender. Uma divida de gratidão.























Objetivo:

 Apresentar metodologias ativas de participação colaborativa.

Principais discussões:

- "Rei da Derivada" A metodologia é utilizada em duplas e com sequências de trocas de duplas, o primeiro lugar ganham 3 pontos e o segundo lugar ganha 1 ponto.
- A possibilidade de conhecer "todos" os estudantes da turma

- No início todos erram, e isso é natural pois o erro deve acontecer, após a quarta questão ninguém erra mais.
- Criação de ambientes colaborativos
- Metodologia Summaê.
- Metodologia dos 300.

Conclusões:

 Metodologias ativas inovadoras possibilitam ambientes colaborativos

Resumo da apresentação da Palestra 2: Metodologias inovadoras e colaborativas e o desempenho dos estudantes

O método Rei e Rainha da derivada iniciou com atividades para estudantes reprovados mais de duas vezes em disciplinas de matemática. Atualmente, a metodologia abrange todas as ciências. As atividades são realizadas no espírito colaborativo em que os estudantes interagem para resolver os problemas. Neste ambiente, o professor é desafiado a estar sempre atualizado.

O método Summaê consiste em um jogo de perguntas e respostas que consta da apresentação de vídeos criativos, com questões da matéria, feitos pelos estudantes. Uma mesa de professores compostas por especialistas dobre o assunto (professores, profissionais e outros especialistas). Todos precisam ir com um chapéu, para dar um certo "estilo" à atividade. Os estudantes têm um tempo para responder o vídeo, seguido por um dos professores que fala sobre o assunto, seguido de debate e correção. Ao final, são escolhidos os melhores chapéus, os melhores vídeos e, se houver tempo, atividades adicionais para resoluções de problemas relacionado às perguntas. Este método já foi aplicado a grupos de até 850 pessoas.

A metodologia 300 baseia-se na premissa do invencível exército 300 de Esparta em que o soldado não se defende, mas defende seu companheiro. Os grupos de estudo são formados por estudantes com alto e baixo rendimento em uma avaliação (ajudantes e ajudados). Os estudantes de baixa avaliação ajudados terão o direito de refazer sua avaliação depois de cumprir metas de estudo determinadas e podem se tornar um ajudante. Em mais de 95% dos casos, há a melhoria das notas. Com essa metodologia, os estudantes de baixo rendimento são elevados a nível de excelência e os melhores estudantes tornam-se excepcionais.

Concluiu lembrando que tinha um ditado que guiava sua trajetória acadêmica: "A águia não caça moscas". Com o tempo, percebeu que era um pensamento incompleto que precisava ser completado com os versos de Vitor Hugo: "A águia voa, mas o rouxinol canta. A águia conquista o espaço, mas o rouxinol encanta a alma."

Indagado pela plateia sobre como podemos inserir essas técnicas em um cenário em que somos desafiados a introduzir metodologias ativas nas quais a avaliação da aprendizagem é um dos parâmetros mais difíceis, Prof. Ricardo reforçou que o professor precisa ter a sensibilidade sobre qual o melhor momento de aplicar qualquer metodologia ativa e, principalmente, detectar na turma a necessidade de que os estudantes colaborem entre si para melhorar o rendimento.

Arguido sobre como aplicar essa metodologia em disciplinas de conteúdo muito extenso como, por exemplo, Farmacologia, o professor Ricardo lembrou que ele próprio era cético acerca desta metodologia porque a matéria que ministra depende de conhecimentos profundos e clássicos da matemática. Neste sentido, percebeu-se que com o passar do tempo, para cada 1h30 que "perdia", ganhava 12 horas em atividades externas de ensino programado com metas muito bem elaboradas.

A plateia manifestou-se perguntando sobre como chegar aos professores e convencê-los a trabalhar com essas metodologias para resolver problemas de disciplinas básicas que possuem alto teor de reprovação. Professor Ricardo argumentou que é necessário uma abordagem simpática e individual com cada professor, indicar os vídeos disponíveis de como funciona essa metodologia e, principalmente, acompanhar a melhoria do desempenho acadêmico.

Professor Ricardo encerrou sua palestra citando "a maldição do conhecimento" que consiste no pressuposto de que a pessoa que tem o conhecimento está amaldiçoada por supor que o que ensinará será aprendido pelo simples fato de ter conhecimento do que ensina, ao exemplo de quem transmite uma canção informando somente o ritmo e não a melodia e supõe ser muito fácil a todos descobrir qual é a canção.

Palestra 3:

Cuidado em saúde mental de estudantes e professores

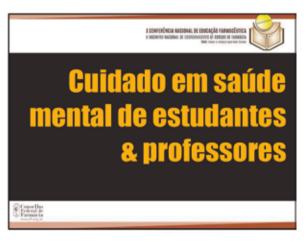
Palestrante:

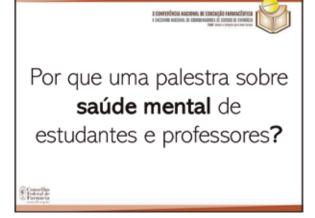
Fábio Monteiro da Cunha Coelho (UFPel)

Coordenador:

William Peres (UFPel)

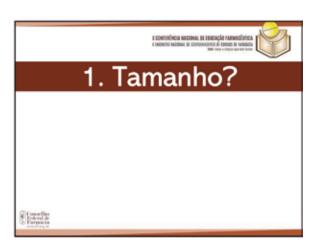










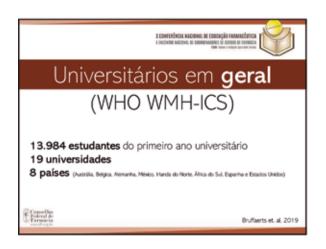


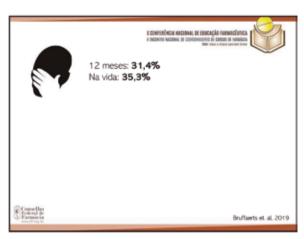


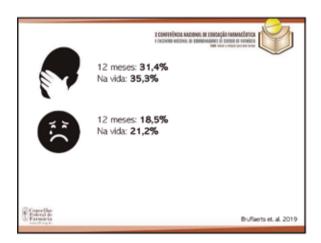


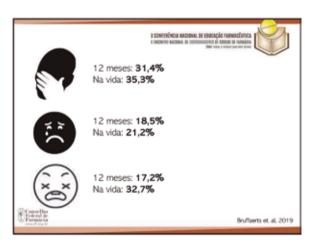


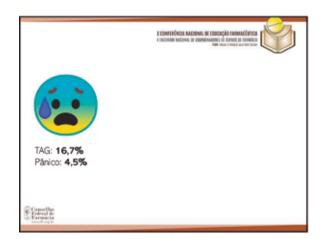


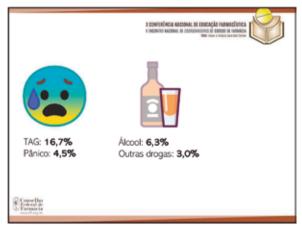


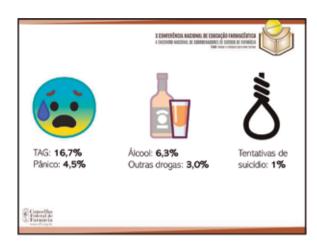














Brasil: área da saúde

Fagundes & Ludermir, 2005

443 universitários, Pernambuco Transtornos mentais comuns: **34,1%** Associado a: **sobrecarga** e **problemas** na **infância ou adolescência**

Consella



Brasil: área da saúde

Fernandes et. al, 2018

205 estudantes de enfermagem, Nordeste

Depressão: 30,2% Ansiedade: 62,9%

Connection Fortune in



Curso de farmácia

Gonçalves et. al, 2012

450 estudantes. Síria

Depressão leve-moderada: 42% Depressão moderada-grave: 29%

Depressão severa: 6%

Consello Februaria Farmiria



Curso de farmácia

Sabourin et. al, 2018

193 estudantes de farmácia, EUA

Depressão grave: 29,5% Depressão moderada: 13,5%

TAG: 28%*

Uso de substâncias: 24,9%*

Formaci



Curso de farmácia

Silva & Figueiredo-Braga, 2018

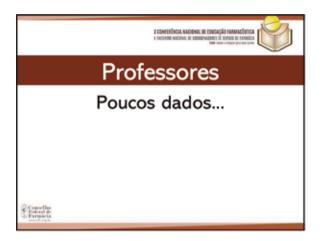
410 estudantes, Portugal

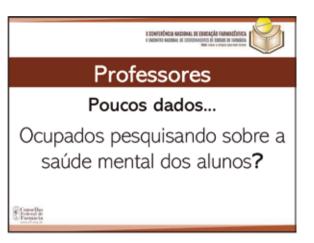
Comparação início vs. fim do curso

Stress, depressão, ansiedade e insatisfação

acadêmica nos dois últimos anos

Consellio Federal de Farmicia

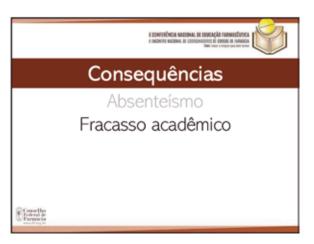


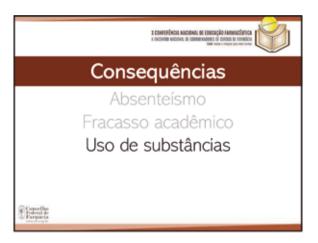


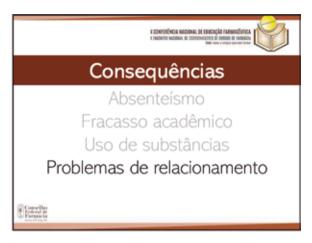


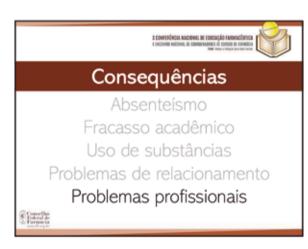
























































Transtornos psiquiátricos

Transtornos de ansiedade

Generalizada

Preocupações crônicas Inquietação Irritabilidade

Fatigabilidade Dificuldade de concentração

Pânico

Medo das consequências

Sensação de morte Medo de novos ataques



Fatigabilidade

Dificuldade de concentração

Medo de novos ataques Medo das consequências Alteração comportamental



















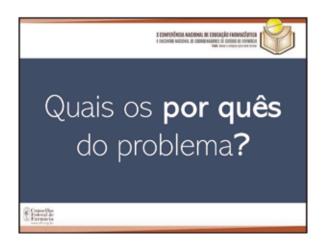


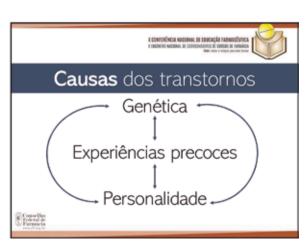
























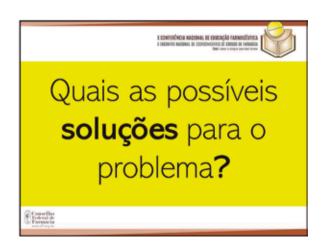


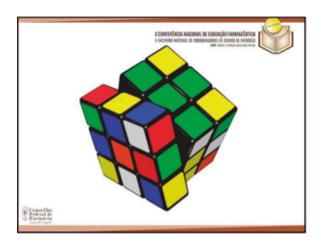




























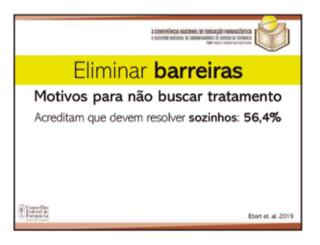




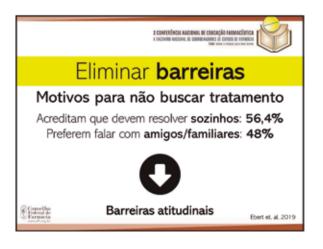


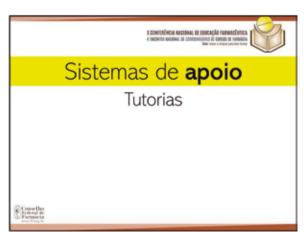


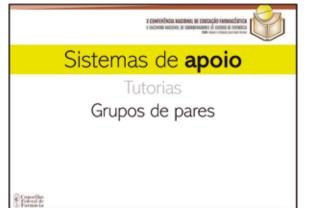






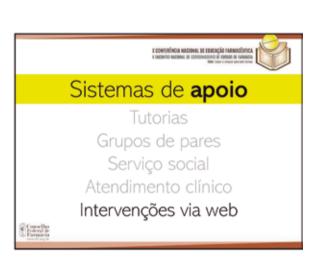


















Cuidados em saúde

Exercício físico & fatores neurotróficos Alimentação & microbiota intestinal

Mindfulness & neuroplasticidade

Conseller Februaries



Cuidados em saúde

Exercício físico & fatores neurotróficos

Alimentação & microbiota intestinal

Mindfulness & neuroplasticidade

Tratamentos & regulação do stress crônico

Conselho Frdend de Farmicia



Adequação de estratégias

Adequação do nível de cobrança

Specific Farmers



Adequação de estratégias

Adequação do nível de cobrança

Estratégias pedagógicas

Consello Formicia Farmicia



Adequação de estratégias

Adequação do nível de cobrança Estratégias pedagógicas

Administração adequada do tempo

Conseller French & Farmick



Adequação de **estratégias**

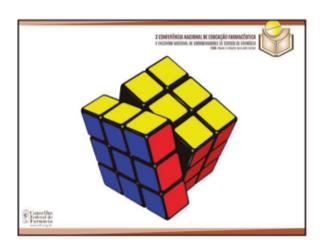
Adequação do nível de cobrança Estratégias pedagógicas Administração adequada do tempo

Adequação do uso de redes sociais

Consellar Fréend à Farmica





















Principais discussões:

- Absenteísmo é uma consequência muito comum, entre acadêmicos e também docentes, assim como o fracasso acadêmico, acabam usando substâncias (álcool ou outras drogas), problemas de relacionamentos e problemas profissionais
- Qual a forma do problema? (transtornos psiquiátricos) A Depressão é a maior de todos (humor deprimido, perda de interesse/ prazer, fatigabilidade, problemas de concentração e memória, alteração de apetite/ peso, alteração do sono, ideias de culpa/ inutilidade/desvalia, ideias ou atos suicidas)
- Transtornos de ansiedade Generalizadas (preocupações crônicas, inquietações, irritabilidade, fatigabilidade, dificuldade de concentração, tensão muscular (dores), sono ruim (dificuldade de iniciar o sono); Pânico (Sintomas físicos intensos, início súbito, sensação de morte, medo de novos ataques, medo das consequências, alteração comportamental,
- Burnot (estresse crônico no local de trabalho, sentimentos de exaustão ou esgotamento, aumento dos distanciamento mental (negativismo ou cinismo) do próprio trabalho, redução da eficácia profissional)
- Comportamento suicida (pensamentos sobre morte, pensamentos sobre matar-se, plano suicida, tentativa de suicídio, suicídio)
- Sofrimentos sem doenças (emoções intensas, abandono do lazer, abandono de interesses pessoais, baixo cuidado com a saúde, insatisfação com as escolhas.
- Quais os por quês do problema? Causas dos transtornos – genética, experiências precoces, personalidades, sendo multifatoriais sobre essas causas
- O impactos do momento (eventos estressores, suporte/solidão, sono, atividades físicas, alimentação, substâncias psicoativas)

- Surgem as estratégias ou armadilhas para lidar com os sofrimentos (cobrança elevada, redes Sociais, qualidade do lazer, resoluções de problemas, regulação emocional)
- Quais as possíveis soluções para o problema? Identificação precoce (fatores de risco depressão (comportamento suicida no passado, trauma na infância/adolescência, eventos estressores no último ano, pais com problemas psiquiátricos, algum outro transtorno no ano) suicídio (auto relato de depressão, eventos estressores acumulados, problemas de sono, desconexão com os outros, desesperança)
- Eliminar barreiras motivos para não buscar tratamento (acreditam que devem resolver sozinhos: 56,4%, preferem falar com amigos e familiares: 48%, barreiras atitudinais: pode ser uma das principais barreiras)
- Sistemas de apoio tutorias, grupo de pares, serviço social, atendimento clínico, intervenções via web.
- Cuidados básicos em saúde exercício físico & fatores neurotróficos, alimentação & microbiota intestinal, mindfulness & neuroplasticidade, tratamentos & regulação do estresse crônico.
- Adequação de estratégias adequação do nível de cobrança, estratégias pedagógicas, administração adequada do tempo, adequação do uso de redes sociais, reforço das emoções positivas.
- Conclusão: grande problema em crescimento, com consequências sérias e duradouras, que exige medidas institucionais e individuais.

Conclusões:

 Há necessidade de apoio institucional para elaborar e apoiar estratégias para identificar problemas de estudantes e professores que podem estar relacionados a transtornos mentais.

Resumo da apresentação da Palestra 3: Cuidado em saúde mental de estudantes e professores

O Professor Fábio Coelho iniciou sua palestra mostrando a alta incidência mundial e brasileira de transtornos mentais, entre professores e estudantes de vários cursos, inclusive de Farmácia, envolvendo ansiedade, síndrome do pânico, depressão, além do uso abusivo/dependência de álcool e drogas e suicídio.

As principais consequências desses transtornos estão relacionadas à ausência às aulas, ao fracasso acadêmicos, ao uso de substâncias (medicamento, álcool, drogas de abuso), à problemas de relacionamento e profissionais.

A depressão maior reflete-se em um humor deprimido, perda de interesse/prazer pelas atividades do curso, fatiga em atividade corriqueiras, problemas de concentração e memória, alteração de apetite/peso, alteração do sono, ideias de culpa/inutilidade/desvalia, ideias ou atos suicidas.

O transtorno de ansiedade generalizada (TAG) possui preocupação crônica, inquietação motora, irritabilidade, fadiga, dificuldade de concentração e tensão muscular (dores), sono ruim. No transtorno de ansiedade agudo (pânico) caracteriza-se por sintomas físicos intensos de início súbito (chegando a simular o infarto), sensação de morte, medo de novos ataques, medo das consequências, alteração comportamental (evitar lugares em que as crises ocorreram).

O estresse crônico no local de trabalho (Burnout, disponível em (http://id.who.int/icd/entity/129180281) está associado a sentimentos de exaustão ou esgotamento, aumento do distanciamento mental (negativismo ou cinismo) do próprio trabalho, redução da eficácia profissional. O comportamento suicida relaciona-se a pensamentos sobre morte ocasional e morte planejada, com planos suicidas e tentativas de suicídio e o próprio suicídio.

Muito comum, principalmente entre estudantes, são os sofrimentos sem doença, geralmente relacionados a emoções intensas que trazem alterações de comportamento principalmente quando há uma luta interna para a supressão dessas emoções, abandono do lazer e de interesses pessoais, baixo cuidado com a saúde, insatisfação com escolhas.

Os transtornos mentais são multifatoriais e estão relacionadas a causas genéticas, experiências precoces e a personalidade. O impacto do tratamento está relacionado a ações que combatem eventos estressores, como suporte/solidão, sono, atividades físicas, alimentação, acompanhamento das substâncias psicoativas prescritas.

Cobranças elevadas, uso excessivo das redes sociais, qualidade do lazer, resolução de problemas ("eu funciono sobre pressão"), regulação emocional podem ser utilizadas como estratégias para melhorar a saúde mental, porém podem ser armadilhas e comprometer o tratamento.

As possíveis soluções para atenuar o problema estão relacionadas a identificação precoce dos fatores de risco (depressão, comportamento suicida no passado, eventos estressores no último ano, pais com problemas psiquiátricos, algum outro transtorno no ano. O suicídio tem como fatores de risco auto-relato de depressão, eventos estressores acumulados, problemas de sono, desconexão com os outros, desesperança.

Como barreiras que levam as pessoas a não buscar tratamento pode-se citar que muitas pessoas acreditam que podem resolver sozinhos seus problemas ou preferem falar com amigos/familiares, mas não com profissionais capazes de ajuda-lo no controle de seu problema.

Alguns sistemas de apoio estão relacionadas a tutores que acompanham os estudantes, grupo de pares que proporcionam a socialização dos novatos, rede de apoio de serviço social, disponibilidade de atendimento clínico, intervenções via web com protocolos que proporcionem a tomada de atitudes para procura de atendimento clinico.

Cuidados em saúde são fundamentais com exercícios físicos e fatores neurotróficos; alimentação, cuidados com a microbiota intestinais,

pois alimentação rica em carboidratos seleciona micro-organismos intestinais que trazem efeitos danosos ao organismo; mindfulness (práticas para a vida consciente) e neuroplasticidade. É necessária a adequação do nível de cobrança dos problemas diários, administração adequada do tempo e do uso de redes sociais. Concluindo, Dr. Fábio afirmou que é fundamental o apoio institucional para o enfrentamento das doenças mentais.

Indagado pela plateia sobre o fato de que como o sistema opioidérgico necessita de contato para ser desenvolvido, será que estratégias envolvendo competição, como a gameficação, não estimularia os problemas metais, o Dr. Fábio respondeu que ainda não há muitos estudos para se determinar se algumas metodologias ativas que envolvem o estímulo mental tenham resultados prejudiciais, porém se as estratégias são acompanhadas e dosadas, os benefícios são mais evidentes.

Palestra 4:

Aula tradicional: como inovar?

Palestrante:

Evelin Massae Ogatta Muraguchi (UEL)

Coordenador:

Tarcísio José Palhano (CFF)

A palestrante não autorizou a divulgação de sua apresentação

Objetivo:

- Inovar a aula tradicional
- Utilizar pelo menos cinco estratégias de engajamento do estudante durante a aula expositiva

Principais discussões:

- Ampliação das oportunidades de aprendizagem significativa e sua satisfação e a de seus estudantes com o nível de aprendizado atingido
- Aula expositiva é um excelente meio de aprendizado.
- Quando n\u00e3o usar aula expositiva?
- "Sindrome da Lecturalgia" ou a "morte pelo PowerPoint"
- Técnica de engajamento do estudante (Turn and Talk)
- Think Pair Share (Pense e compartilhe idéias)
- Quick Writte (escrita rápida, peça ao estudante que escreva algumas palavras sobre o ponto de sua aula, ativação do conhecimento prévio, provocando reflexão
- One minute paper (papel de um minuto)
- É importante a participação do estudante para que haja a metodologia ativa, para não haver apenas a aprendizagem superficial, mas sim a aprendizagem profunda (deep learning).
- Fatores que estimulam a aprendizagem significativa (aumentar o pertencimento e a acolhida, clima harmônico, despertar o interesse do estudante.
- O engajamento do estudante faz com que ele valorize ou n\u00e3o valorize a tarefa, espe-

- rando atingir o sucesso ou prevendo o fracasso do mesmo _ Barkley 2009
- Ementas precisam ser inspiradoras e desafiadoras – onde o estudante tenha vontade de participar
- Quando estiver em um grupo grande de estudantes dê sete segundos para que todos possam pensar na resposta e estimule a pessoa a falar o que está pensando e peça para poder discutirmos se o dado está certo ou se é uma outra hipótese.
- Temos que ter cuidado com a atenção do estudante pois ela deve cair de 15 a 20 min após o início do estímulo.
- Ofereça pausas e retome novos estímulos (revisão, centralizar atenção, aprofundar aprendizagem, tirar dúvidas suas e de seus estudantes ou para descansar mesmo)
- Estratégias : Turn and Talk, Think, pair, share e outros.
- Utilize muito bem as perguntas, permitindo elaboração do conhecimento.
- Aproximações repetidas favorecem a fixação do conteúdo. Estresses rápidos e intensos intensificam a memória (estresses longos desestimulam)
- Avaliar se os estudantes estão te entendendo.
- Podem ser utilizadas metodologias leves sem necessidades de tecnologias
- As pausas devem ser de 3 a 4 pausar durante as atividades

Conclusões:

 A aula tradicional precisa ser aliada a metodologias ativas de rápida execução, baixo custo em que o professor é o orientador das atividades.

Resumo da apresentação da Palestra 4: Aula tradicional: como inovar?

A professora Evelin Muraguchi iniciou sua palestra arguindo a plateia se acreditavam que a aula tradicional iria acabar? A manifestação quase que unânime, fez com a profa. Evelin lembrasse a todos que a principal forma de transmitir conteúdos novos ao estudante ainda é um aula expositiva. Entretanto, há que perceber que a atenção do ouvinte se perde em exposições longas e que há a necessidade de utilizar-se metodologias ativas dentro da aula expositiva, o que garantiria uma melhor abordagem de assunto dentro da aula expositiva.

Argumentou que a chamada "Sindrome da Lecturalgia" ou a morte pelo PowerPoint demonstra a maneira muito comum em que muitos professores enterram sua prática didática ao ficar dependendo de aulas que são expostas de maneira muito monótona em apresentações de PowerPoint.

Para a efetividade da aprendizagem do conteúdo ministrado em sala de aula, há necessidade de fazer três a quatro pausas a cada 15 minutos e revisar os objetivos da aula e aproveite a pergunta para estimular a discussão. Para que as aulas expositivas sejam efetivamente agentes formadoras do conhecimento proposto em seu conteúdo, as ementas precisam ser inspiradoras e desafiadoras para que o estudante perceba o valor envolto nos conteúdos a serem abordados e possam ser desafiados a se envolver em seu próprio aprendizado. Os objetivos das aulas precisam ser relevantes e claros.

Metodologia ativa é qualquer atividade que engaja o estudante a fazer algo e pensar no que está fazendo e, portanto, pode ser utilizada em aulas expositivas. Toda e qualquer atividade que desloca o estudante para o centro da aula como autor de seu aprendizado é uma metodologia ativa. Entretanto precisa ser engajada com o aprofundamento do conhecimento, pois a aprendizagem superficial pode resolver uma tarefa imediata, mas somente a aprendizagem profunda (deep learning), resolve problemas da vida.

A Profa. Evelin sugeriu a leitura do livro *Student Engagement Techniques*, de Elizabeth F.

Barkley, para aprofundar sobre a problemática envolvida no engajamento do estudante, que depende da importância que ele dá à tarefa de seu aprendizado.

A profa. Evelin comentou sobre técnicas de engajamento do estudante como o *Turn and Talk* (vire-se e converse) que serve para movimentar conhecimentos prévios do estudante compartilhado com seus pares em breve momentos que servem para quebrar a monotonia da aula e para aumentar as habilidades de comunicação e reflexão, ao expor suas ideias e duvidas, ouvir o outro, aceitar opiniões diferentes, comparar opiniões, similaridades e diferenças e negociar decisões.

A técnica do *Think Pair Share* (pense e compartilhe ideias) permite que seja favorecido o aprendizado de temas expostos dentro da a aula expositiva. Entretanto, é preciso optar por não usar a aula expositiva, quando, por exemplo, já existe um conteúdo de qualidade disponível em outro lugar como as palestras TED e vídeos no YouTube e artigos científicos apropriados. O estudante deve "aprender a aprender" o conteúdo e é melhor trabalhar em pequenos grupos, com objetivos procedimentais e atitudinais. O professor é o responsável por guiar esse processo.

Na metodologia do *Quick Writte* (escrita rápida), pede-se ao estudante que escreva algumas palavras sobre o assunto da aula, ativando conhecimento prévio e provocando reflexão e rápida análise de um problema. As palavras podem ser compartilhadas, lidas individualmente, afixadas no parede outro. Quando já houve a apresentação prévia do conteúdo, o *quik write* pode ser a primeira atividade da aula expositiva. Ao final da aula, o método pode ser realizado para avaliar o aprendizado e utilizar as informações para conduzir as próximas aulas solicitando-se que, em um minuto, se escreva um ponto fraco ou forte da aula (metodologia do *one minute write*).

Várias outras metodologias podem ser utilizadas como Quiz (questionados estruturados), atividades online de avaliação como o *Pool everywhere*, *Socrative*, *Mentimeter*, *Kahoot* e outros.



X CONFERÊNCIA NACIONAL DE EDUCAÇÃO FARMACÊUTICA X ENCONTRO NACIONAL DE COORDENADORES DE CURSOS DE FARMÁCIA

TEMA: Inovar e integrar para bem formar 5 a 7 de junho de 2019 - Foz do Iguaçu/PR

Mesas Redondas



Mesa-redonda 1:

Perspectivas educacionais contemporâneas

Zilamar Camargo Costa (CFF):

Cenário da formação farmacêutica no Brasil e os desafios da implantação das Diretrizes Curriculares Nacionais (DCNs)

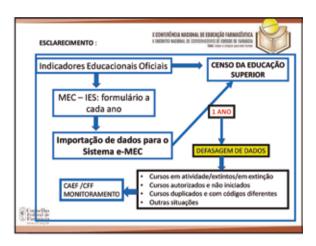
Hélio Angotti Neto (SGTES/MS): Saúde e educação superior - a interação necessária

Ester Massae Okamoto Dalla Costa (ABEF)

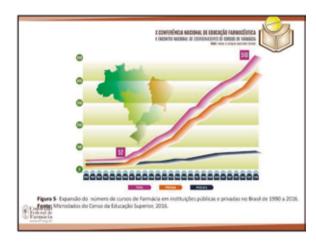
Coordenadora:

Margô Gomes de Oliveira Karnikowski (UnB)

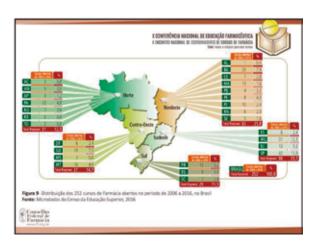




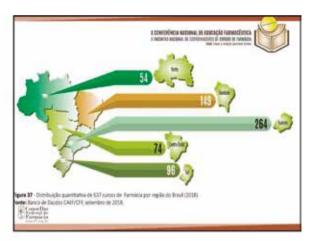




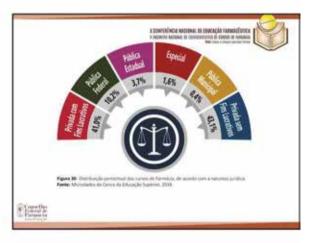


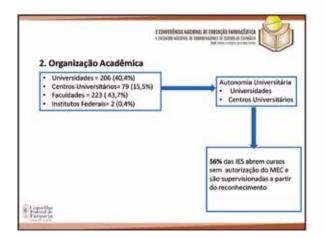




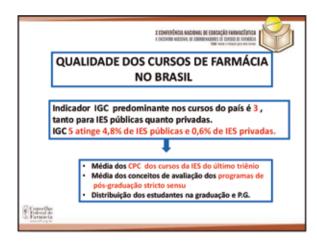


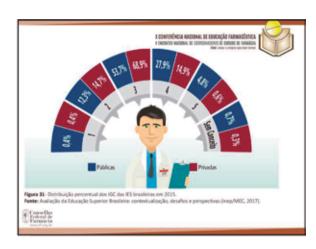


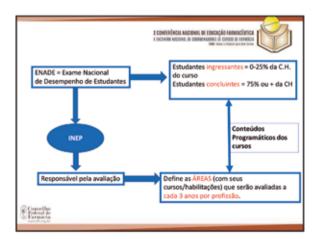






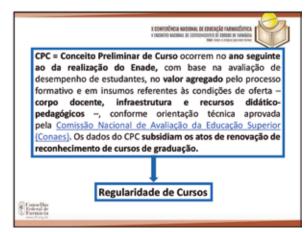




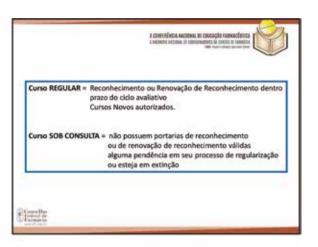




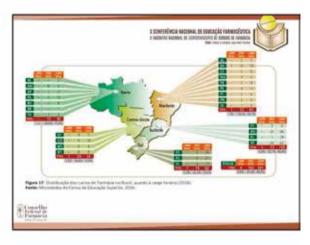




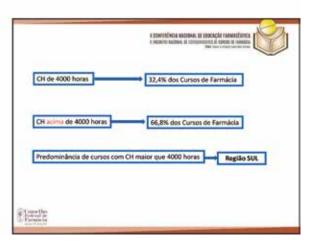


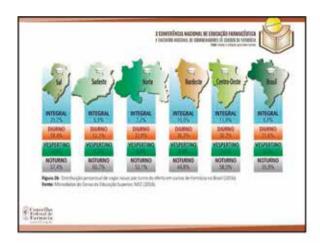




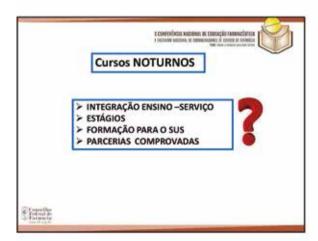


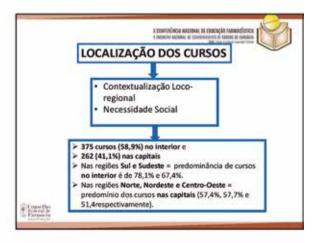






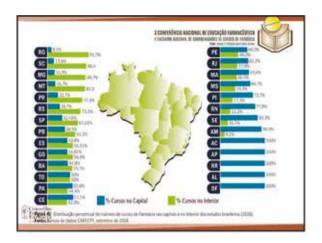




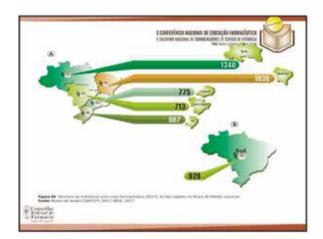


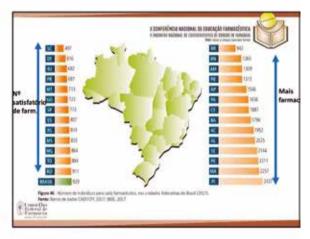




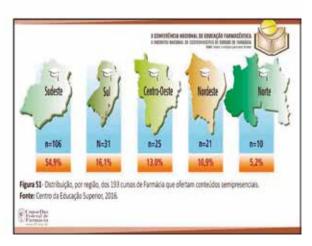






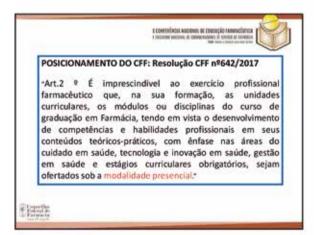






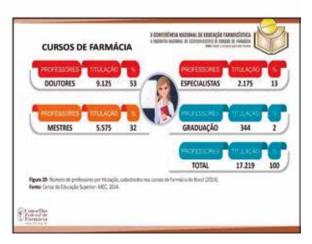


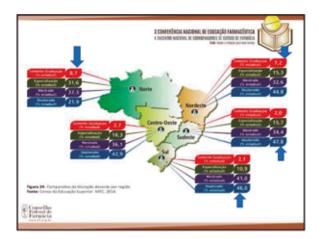




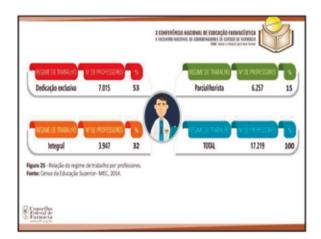






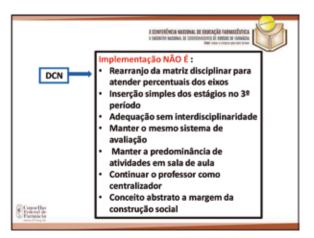


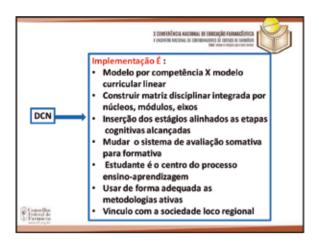


























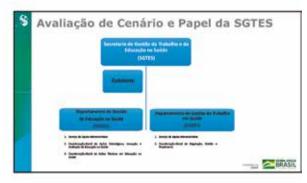






















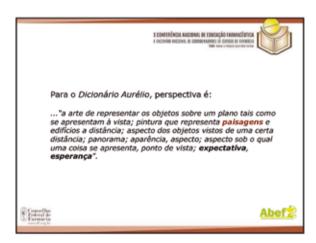


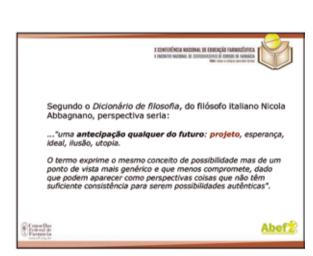
















Objetivo:

- Esclarecer os cenários da Formação Farmacêutica no Brasil e os desafios da implantação das DCN. Zilamar Costa (CFF);
- Saúde e Educação superior e a interação necessária. Hélio Angotti Neto (SGTES/MS);
- Perspectivas Educacionais Contemporâneas.
 Ester Massae Okamoto Dalla Costa (ABEF).

Principais discussões:

- Expansão dos cursos de Farmácia no Brasil: aumento de 52 em 1996 para 510 em 2016.
- Características dos cursos de Farmácia no Brasil: 84% são privadas; as faculdades são em maiores números, porém o somatório entre Universidades e Centros Universitários, que possuem autonomia de abertura de cursos, somam 56% do total existente.
- Qualidade dos cursos de Farmácia: média ENADE = 3; IGC 5 somente 4,8% das IES Públicas e 0,6% de IES privadas).
- Integralidade e turnos dos cursos, estando na região Sul os cursos com CH superior a 4000 h.
- Localização dos cursos de Farmácia entre as capitais e o interior.
- Número de farmacêuticos x população: existe, no Brasil, cerca de 1 farmacêutico para cada 929 indivíduos – Segundo entendimentos dos profissionais de saúde, argumenta-se que deve ter 1 profissional para cada 1.000 pessoas.
- Inserção de conteúdos a distância nos cursos de Farmácia.
- Perfil docente dos cursos de Farmácia (excelente nas suas titulações)
- Necessidade de mudança na Formação (DCNs - RES n° 06 CNE/CES – 2017)
- Da aprendizagem em serviço ao serviço com aprendizagem.
- Aprender para quem? Aprendizagem multiprofissional para que o estudante tenha aprendizagem concreta, contemplando o SUS, o mercado e a academia.

- Avaliações já existem com os indicadores do MEC. Agora, precisamos pensar nas acreditações e como integrar os processos de acreditação nos cursos de farmácia.
- Deve-se ter um maior foco, também, para os campos de estágios.
- O grande desafio é ser, conhecer e agir, num contexto multiprofissional assistencial (ciência, técnica e ética).
- Elementos norteadores para poderem ser trabalhados com os acadêmicos e profissionais: impactos das inovações, ciências+técnica+ética, Necessidades crescentes, orçamentos limitados, carreira e provimento, qualidade SEMPRE.
- O impacto do profissional de saúde quando ele é bem formado é fantástico e por isso já existem conversas entre o Ministério da Saúde e o MEC.
- Estamos em um tempo de perplexidade, de crise de concepções e paradigmas e de medo, porém também de expectativas.
- Porém essas sensações todas não podem ser um álibi para ficarmos parados, imobilizados.
- Percepção ou perspectiva (conceitos no dicionário). Perspectiva tem caráter polissêmico.
- Falar em perspectiva é falar de esperança em futuro.
- A formação generalista foi compreendida em 2002?
- Estas DCNs estão sendo compreendidas neste momento? Existe a parceria entre o estudante e o professor? Essas metodologias ativas são ferramentas de mudança da relação docente- discente?

Conclusões:

- O docente precisa ser agente das modificações.
- A formação multiprofissional deve ser o paradigma a ser alcançado.
- As DCNs devem ser agente de transformação do currículo e da sociedade.

Perspectivas educacionais contemporânea

Zilamar Camargo Costa

O seu trabalho reflete as ações realizadas pela CAEF/CFF que tem avaliado dados da educação farmacêutica oriundos de fontes oficiais do MEC e do CFF. Os indicadores educacionais oficiais são os originários do Censo Nacional da Educação que apresentam um atraso de vários anos desde a coleta de dados até a publicação dos resultados. Desta forma, a CAEF faz o monitoramento da expansão da abertura de cursos de farmácia no Brasil.

A partir de 1996, coincidindo com a publicação da Lei 9394/1996 (LDB), houve o crescimento exponencial de abertura de cursos de 52 em 1996 para 510 em 2016. A região sudeste foi a que teve o maior número de cursos abertos no período de 2006 a 2016. A maioria dos cursos (84,1%) são provenientes de IES privadas, sendo que 56% das IES (40,4% de universidades e 15,5% de centros universitários) abrem cursos sem necessidade de autorização do MEC, em função da autonomia universitária garantida por Lei.

A maioria dos cursos possui IGC 3, tanto para públicas quanto para privadas. Somente atingem o conceito 5 4,8% das IES públicas e 0,6% das privadas. A média do conceito ENADE e do CPC são muito baixas desde 2004 quando foram criados os indicadores do MEC.

O banco de dados mostra que cerca de 20% dos cursos brasileiros ainda não têm reconhecimento ou renovação de reconhecimento o que o classifica na categoria "sob consulta" pelo CFF que promove monitoramento para que os egressos desses cursos possam ser registrados nos CRFs somente se o curso se regularizar junto ao MEC.

Apesar da legislação garantir o mínimo de 4.000 horas para a integralização do curso, observa-se que 66,8% dos cursos possuem mais de 4.000 horas, o que demonstra a necessidade

de uma ampla carga horária para integralizar os conteúdos do curso de Farmácia. Ainda há cursos com menos de 4.000 horas, o que é uma situação irregular.

A maioria dos cursos de farmácia é realizada no período noturno (55,9%) o que demonstra que precisa-se ter clareza no PPC de como serão contempladas as atividades de estágio que, normalmente, se realizam no período diurno.

Cerca de 60% dos cursos estão localizadas no interior do Brasil, o que demonstra que a força de formação profissional se deslocando para o interior.

No Brasil, existe cerca de 1 farmacêutico para cada 929 habitantes. A análise georreferenciada ajuda na orientação de trabalhos em parceria com o MS. As regiões Norte e Nordeste, possuem relação bem menor do que nas demais regiões.

Em relação ao EaD, o CFF tem posicionamento totalmente contrário a essa formação. Até 2016, considerava a formação semipresencial que foi um equívoco corrigido em 2014 pelo MEC. Desta forma, há no Brasil, desde 2016, somente cursos na modalidade presencial (que pode ter até 20% da carga horaria à distância) ou à distância. Assim, não existem as denominações comumente utilizadas nas propagandas dos cursos como flex, híbrido, semipresencial.

Os dados mostram a necessidade de mudança na formação incluindo o farmacêutico no contexto da saúde e as DCNs/2017 objetivam a formação profissional em currículos baseados em competências com foco no cuidado, na tecnologia e inovação e gestão.

Adequar-se às DCNs/2017 não significa somente mudar as cargas horárias, os percentuais exigidos pelas DCNs, mas criar um PPC formado por competências.

Saúde e educação superior e a interação necessária

Dr. Hélio Angotti (MS)

A definição de saúde, quase utópica, da OMS, precisa se adequar à formação superior o que revela a grande dificuldade desta interação porque a ênfase mercadológica, as dificuldades metodológicas e bem do cidadão pode desviar de seu objetivo final e prioritário que é atender às necessidades dos cidadãos.

As equipes multiprofissionais revelam a origem única dos efeitos hipocráticos da saúde como um modelo profissional conjunto, mesmo com as diversas profissões de saúde hoje existente.

A controversas educação à distância é importante como forma de capacitação profissional. Porém, não se mostra capaz de estabelecer a totalidade da complexa formação de graduação em saúde, que deve ser realizada em cenários

diversos e, principalmente, agregado ao sistema único de saúde, como também atender às necessidades do mercado.

A avaliação do ensino superior precisa estimular o processo de acreditação dos cursos, pois já á uma exigência internacional para somente egressos de cursos acreditados podem desenvolver atividades em outros países.

Ciência, ética e técnica constituem os princípios aristotélicos que precisam ser mantidos no processo de adequação da formação em saúde para atender às necessidades da sociedade. A implantação da DCNs/2017 tem um potencial muito grande de promover mudanças significativas para sociedade, da mesma forma que o risco de uma formação inadequada leva a riscos incalculáveis para a saúde humana.

Ester Massae Okamoto Dalla Costa (ABEF)

Estamos em um tempo de perplexidade, de crise de concepções e paradigmas e de medo, porém também de expectativas. Essas sensações todas não podem ser um álibi para ficarmos parados, imobilizados. A palavra perspectiva tem caráter polissêmico e refere-se a ter esperança no futuro. As DCNs de 2002, que instituíram a formação generalista, foram compreendidas, por muitos, como a formação de um profissional com conhecimento de todas as áreas farmacêuticas. Sendo, assim, apreendido que este profissional corria o risco de "não saber fazer nada, pois não conseguiria trabalhar". No entanto, a necessidade da formação generalista, veio da carência de se ter profissionais que entendam os problemas de saúde e saibam direcionar, quando preciso, para outros profissionais e serviços de saúde adequados a cada caso.

A formação generalista impõe o preparo de um profissional com olhar geral sobre os problemas de saúde dos indivíduos, com complexidade para a resolução de problemas básicos. Para tal, é imprescindível uma sólida formação. O grande desafio, portanto, é determinar o que é básico para a formação do farmacêutico. Em uma analogia com as cores, há a necessidade de se identificar as cores básicas da formação profissional, para que seja possível a formação de todas as demais cores.

Precisamos estar abertos o suficiente para novas perspectivas metodológicas que não somente facilitem a formação, mas que formem melhor este novo profissional. Talvez seja necessária, a adoção de vários procedimentos metodológicos, que atendam não somente a expertise do professor, mas também as necessidades dos estudantes e, principalmente, as necessidades da população.

Mesa-redonda 2:

A formação, a prática docente e o estudante da atualidade

Anna Carolina Marzzani (Enefar)
Millena Alexandre de Freitas (Enefar)
Bernadete de Souza Porto (UFC)

Coordenadora:

Ester Massae Okamoto Dalla Costa (ABEF)

As participantes Anna Carolina Marzanni e Millena Alexandre de Freitas fizeram apenas apresentações orais







A cultura institucional X Cultura juvenil

Quem somos nós, o que estamos fazendo aqui?

Conselho Federal de Farmacia

Questões básicas





















Desafetos ou desafios?

- · Classes lotadas
- Mesmo conteúdo e aplicações sobreposto ano após ano
- A memória é mais importante que o raciocínio e a imaginação
- Pedagogia baseada na ideia de transferência de conhecimento
- O grau de conhecimento é medido por provas individuais
- Não tem paciência para estudar/trabalhar
- Executa múltiplas tarefas simultaneamente
- Usa muito mídias sociais
- Possui uma mente seletiva para um excesso de informações
- Não sabe obedecer ordens
- Possui "síndrome do motorista de táxi", sabe tudo!
- Dificuldade em comunicação escrita e conhecimentos gerais



Que educação queremos?

 Problemas de aprendizagens ou de ensino?



 Estudantes orientados para o desempenho (evitam o erro) e estudantes orientados para a aprendizagem(desafios)

Conselho Frideral de Farmacia

Consellate Followid de Farmacia



As promessas da escolarização

- De desenvolvimento
- De mobilidade social
- De igualdade entre as pessoas









O docente



- · Gostar MUUUUITO de gente.
- Gostar MUUUUUUITO, MUUUUUITO MESMO, de estudar
- · Ser um agente social que defende a humanidade.
- Desenvolver saberes específicos à ação social que desenvolve
- · Clientes ou alunos? Processos ou produtos ?
- · É aquele que planta tâmaras















A docência exige

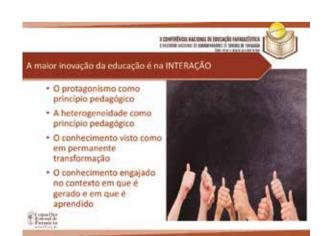
- Conhecimentos na área específica de atuação profissional;
- Conhecimentos didáticos e pedagógicos;
- 3. Desenvolvimento como pessoa.



 Ouse, ouse... ouse tudo!!! Não tenha necessidade de nada! Não tente adequar sua vida a modelos, nem queira você mesmo ser um modelo para ninguém. Acredite: a vida lhe dará poucos presentes. Se você quer uma vida, aprenda... a roubá-la! Ouse, ouse tudo! Seja na vida o que você é, aconteça o que acontecer. (Lou Andreas Salomé)







O futuro



- Construir educações onde se aprenda pelo trabalho e não para o trabalho
- Contrariar a subordinação funcional da educação à racionalidade econômica
- Lugar de se desenvolver e estimular a ação intelectual de aprender para ler e intervir no mundo

Conselho Frideral de Farmacia



Os saberes docentes

- Saber científico
- Saber curricular
- Saber pedagógico
- · Saber experiencial





As virtudes do educador

- Discurso e prática: coerência
- · Saber trabalhar a tensão entre palavra e silêncio
- Trabalhar criticamente a tensão entre a subjetividade e a objetividade
- Diferenciar o aqui e agora do educador e o aqui e e agora do educando
- Evitar o espontaneísmo sem cair na manipulação
- Vincular teoria e prática
- · Praticar uma paciência impaciente, desafiadora
- Ler o texto a partir do contexto





Algumas considerações sobre a formação

 OS CURSOS DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES TÊM TRABALHADO ESSES SABERES DE FORMA DESARTICULADA E DESCONTEXTUALIZADA;

 OS SABERES DA EXPERIÊNCIA SÃO DESPREZADOS NOS CURSOS DE FORMAÇÃO DOCENTE, PRIVILEGIAM OS SABERES CIENTÍFICOS E PEDAGÓGICOS;



Dora Incontri (2002)

 "Educação é toda influência positiva que um ser exerce sobre outro"





· O

O futuro

- · Aprender a pensar
- Pelo trabalho
- · Para o direito de falar



O futuro

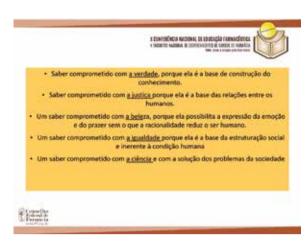


Eu estou pensando há muito tempo em propor o novo tipo de professor. É um professor que não ensina nada, não é professor de matemática, de história, de geografia. É um professor de

espantos. O objetivo da educação não ensinar coisas porque as coisas já estão na Internet, estão por todos os lugares, estão nos livros. É ensinar a pensar. Criar no estudante essa curiosidade. Para mim esse é o objetivo da educação: criar a alegria de pensar.

(Rubem Alves)







Objetivo:

 Esclarecer sobre o aprendizado recebido em sala de aula e a sua importância também no âmbito da extensão (Anna Carolina e Milena)

Principais discussões:

- Como conciliar o que se aprende em sala e o que se faz no dia a dia.
- A forma de avaliação é muito válida quando se estende para fora da sala de aula, seja com atividades extracurriculares ou com as de extensão em prol da comunidade.
- Dificuldade da inserção dos saberes farmacêuticos nas diferentes áreas de atuação, tendo como foco a humanização.
- Porque é difícil mudar?
- Desafetos ou Desafios?
- Que educação queremos problemas de aprendizados ou de ensino? Estudantes orientados para o desempenho (evitam erros) ou estudantes orientados para a aprendizagem (desafios)
- Como este docente deve ser (Gosta muito de gente, Gosta muito de estudar, ser um agente social que defende a humanização)
- A educação deve sair gradativamente do Tradicionalismo e todas as suas metodologias para a educação ativa (com heterogeneidade, atividade, a inserção na cultura é

- fim, atendimento às diferenças, engajamento, crítica, significação, concretude, tempo e espaços apropriados)
- A ciência não é resultado, é um processo.
- A maior inovação da educação é na Interação (o protagonismo como princípio pedagógico, a heterogeneidade como princípio pedagógico, o conhecimento visto como em permanente transformação e o conhecimento engajado no contexto em que é gerado e em que é aprendido.
- Saberes docentes: Saber científico, curricular, pedagógico, experiencial
- A educação é toda influência positiva que um ser exerce sobre outro – Dora Incontri (2002)
- O futuro da educação é aprender a pensar, pelo trabalho (metodologias ativas e práticas) e para o direito de falar
- Quando o estudante, vai para uma aula, deve ir para uma aula de construção participativa e não apenas de reprodução de conhecimentos.

Conclusões:

 Há a necessidade de maior abordagem pedagógica para aproximar o docente das verdadeiras necessidades discentes, sem abrir mão das questões técnicas envolvidas na formação profissional.

Resumo das apresentações da Mesa Redonda 2: A formação, a prática docente e o estudante da atualidade

A coordenadora da Mesa Redonda sugeriu que se formasse uma roda de conversa para facilitar a interação entre os participantes e que as discussões pudessem ser melhor aprofundadas.

Dentre das dificuldades metodológicas, os estudantes argumentaram de como é difícil conciliar o que se aprende em sala e os estudos individuais ou em grupo que são realizadas de acordo com as demandas de cada componente curricular. A avaliação das atividades é válida quando são realizadas fora da sala de aula, principalmente com atividades de extensão em prol da comunidade atingida.

A professora Bernadete de Souza Porto afirmou que diferentes áreas profissionais devem fazer a inserção dos saberes farmacêuticos como o foco da humanização deste profissional. Suscitou, também, que é fundamental inquerir

que educação queremos? Quais os problemas de aprendizados ou de ensino? Os estudantes orientados para o desempenho evitam erros, diferente daqueles orientados para a aprendizagem que desafiam a resolver os problemas. A educação deve sair do tradicionalismo para uma educação ativa, já que a ciência não é resultado, é processo. O futuro da educação é aprender a pensar, pelo trabalho (metodologias ativas e práticas) e para o direito de falar.

A plateia manifestou-se lembrando que, antecedendo as primeiras DCNs em 2002, havia um protagonismo discente nas discussões de reformulação curricular e que se percebe que, atualmente, há uma certa desmobilização discente nessas discussões. Foi também, comentado o fato de um discussão tão importante quanto esta não estar com espaço de mais destaque nesse evento.

Mesa-redonda 3:

A pesquisa no processo de formação na graduação

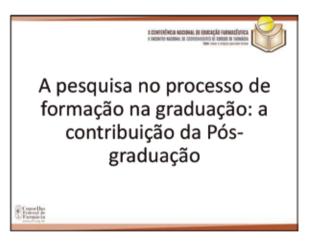
Palestrantes:

Fernanda Nervo Raffin (UFRN) Andrea Diniz (ABCF/UEM) Gerson Antonio Pianetti (UFMG)

Coordenador:

Jairo Sotero Nogueira de Souza (UFRN)











Habilidades que a pesquisa desenvolve

- 1. Domínio de linguagens
- 2. Compreensão de fenômenos
- 3. Construção de argumentações
- 4. Solução de problemas
- 5. Elaboração de propostas

Formella Formacia Farmacia (Moretto, 1999)



Capacidades que a pesquisa ajuda a desenvolver

- 1. Iniciativa
- 2. Criatividade
- 3. Integração (trabalho em equipe, liderança)
- 4. Comunicação interpessoal
- 5. Persistência
- 6. Gestão (planejamento, organização)





O que temos nos cursos de Graduação?

- Componente curricular:

METODOLOGIA DA PESQUISA (30 a 60 horas), ementas (!!!), relação com o PPC (?)

- TCC monografia, artigo
- Iniciação científica níveis de complexidade

EM GERAL, HÁ UM DISTANCIAMENTO DA PÓS-GRADUAÇÃO

Consellor Foleral de Farmicia



A Pós-Graduação

- Pesquisa como eixo na formação
- Grupos de pesquisa algumas vezes com alunos de IC inseridos
- Docência estágio para formação para a docência; componente didático-pedagógico

Avaliação dos Programas leva em consideração a articulação com a Graduação (nova ficha ?)

Conselle

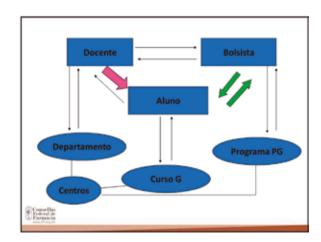
EM GERAL, HÁ UMA DESARTICULAÇÃO

CONSTRUCCIA NACIONAL DE ESPECAÇÃO FRANKACÂNICA ONCOMO NOCIONA, DE COMMENSORIO DE CRIMINA DE ESPECICIO DANS NACIONAL DE COMMENSORIO DE CRIMINA DE ESPECICIONAL DANS NACIONAL DE COMMENSORIO DE CRIMINA DE COMPENSORIO DE COMP

Algumas causas...

- Concepção de pesquisa na instituição
- Falta de interesse e iniciativa da PG
- Falta de iniciativa da G e gestão do PPC
- Exigências sobre os docentes na PG
- Não previsão de ações integradas institucional
- Modelos de formação
- Rejeição por parte de alunos e docentes

Corrello Februaria Farmacia



Resolução nº 063/2010-CONSEPE Resolução nº 041/2019-CONSEPE PROGRAMA DE ASSISTÊNCIA À DOCÊNCIA NA GRADUAÇÃO -PADG - UFRN

OBJETIVOS

Convello Foderal de Farmicia

I – contribuir na formação para docência de alunos de pós-graduação em nível de mestrado e doutorado por meio de atividades acadêmicas na graduação;

II – contribuir para a melhoria da qualidade de ensino nos cursos de graduação;

III – contribuir para a articulação entre graduação e pós-graduação.

DOCÊNCIA NO ENSINO SUPERIOR

Diretrizes Curriculares Nacionais e ensino superior no Brasil. Regulamentação e docência assistida na UFRN: formação pedagógica e estágio docente. Aula universitária, processo didático e seus elementos. O <u>planejamento</u> e as possibilidades didáticas de organização de planos de ensino. Procedimentos didáticos e avaliação na docência no ensino superior. Perfil do professor universitário: articulação entre ensino, pesquisa, extensão e internacionalização na ciência e tecnologia. Organização didática da docência assistida: elaboração de plano de ação, relatório de atuação, tecnologias da informação e do conhecimento aplicadas à docência e recursos pedagógicos.

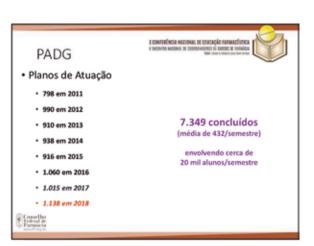
OFERTA PELOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO



ATUAÇÃO

REFLEXÃO





Exemplo do impacto na Graduação

- · Monografia (TCC)
- Curso Ciências Sociais
- Aprovação: 2008.2 = 40%

2011.2 = 84,44%

2013.1 = 100%

Triplicou nº alunos matriculados

- Balcão de Apoio TCC
- Articulação G x PG

Exemplos de integração com a Graduação

- · Alunos de pós-graduação PPg Ecologia Plano de Atuação: encontros para discussão de artigos científicos relacionados aos conteúdos do componente curricular da Graduação
- Organização de atividades no estágio de docência envolvendo a utilização do portal de periódicos da Capes
- Seminários conjuntos (diferentes modelos)

DCN - art 3°



Parágrafo único. A formação deve ser pautada em princípios éticos e científicos, capacitando-o para o trabalho nos diferentes níveis de complexidade do sistema de saúde, por meio de ações de prevenção de doenças, de promoção, proteção e recuperação da saúde, bem como em trabalho de pesquisa e desenvolvimento de serviços e de produtos para a saúde.



DCN - art 4°



- A formação do farmacêutico deve ser humanista, <u>crítica</u>, reflexiva e generalista, bem como pautar-se por uma concepção de referência nacional e internacional, conforme definida no PPC (...), considerando:
- I componentes curriculares, que integrem conhecimentos teóricos e práticos de forma interdisciplinar e transdisciplinar;
- IV estratégias para a formação, centradas na aprendizagem do estudante, tendo o professor como mediador e facilitador desse processo;

Farmick

DCN - art 4°



 VII - cuidado em saúde, com atenção especial à gestão, à tecnologia e à inovação como elementos estruturais da formação;

VIII - tomada de decisão com base na análise crítica e contextualizada das evidências científicas, da escuta ativa do indivíduo, da família e da comunidade;

IX - liderança, ética, empreendedorismo, respeito, compromisso, comprometimento, responsabilidade, empatia, gerenciamento e execução de ações, pautadas pela interação, participação e diálogo;

DCN - art 4°



XIV - educação permanente e continuada, responsável e comprometida com a sua própria formação, estímulo ao desenvolvimento, à mobilidade acadêmico-profissional, à cooperação e à capacitação de profissionais, por meio de redes nacionais e internacionais.

Formerla Farmicia

DCN - art 5°

CONTENÍSCIA RADIONALI SI CONCEDEÑO FRANCISCISCO ACCURACIONES ACCURACIONES DE CONCEDENCA PROPERTO DE CONCEDENCA PROPERTO DE CONCEDENCA PROPERTO DE CONCEDENCA PROPERTO DE CONCEDENCA POR CO

(...) a formação deve estar estruturada nos seguintes eixos:

I - Cuidado em Saúde; 50%

II - Tecnologia e Inovação em Saúde; 40%

III - Gestão em Saúde. 10%

(Atividades complementares - máx. 3%)

Cuidado em Saúde

 IV - investigação de riscos relacionados à segurança do paciente, visando ao desenvolvimento de ações preventivas e securidas;

Farmaria

DCN - art 5°



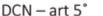
VI - planejamento, coordenação e realização de diagnóstico situacional de saúde, com base em estudos epidemiológicos, demográficos, farmacoepidemiológicos, farmacoeconômicos, clínico-laboratoriais e socioeconômicos, além de outras investigações de caráter técnico, científico e social, (...);

5 Federal

DCN - art 5°

Tecnologia em saúde - o conjunto organizado de todos os conhecimentos científicos, empíricos ou intuitivos, empregados na pesquisa, desenvolvimento, produção, qualidade e provisão de bens e serviços; a inovação em saúde, por sua vez, diz respeito à solução de problemas tecnológicos, compreendendo a introdução ou melhoria de processos, produtos, estratégias ou serviços, tendo repercussão positiva na saúde individual e coletiva.

Copyellar Foderal de Foderal de





- I pesquisar, desenvolver, inovar, produzir, controlar e garantir a qualidade de:
- a) fármacos, medicamentos e insumos;
- b) biofármacos, biomedicamentos, imunobiológicos, hemocomponentes, hemoderivados e outros produtos biotecnológicos e biológicos;
- c) reagentes químicos, bioquímicos e outros produtos para diagnóstico;
- d) alimentos, preparações parenterais e enterais, suplementos alimentares e dietéticos;
- e) cosméticos, saneantes e domissanitários;
- frontros produtos relacionados à saúde.



DCN - art 5°

- II pesquisar, desenvolver, inovar, fiscalizar, gerenciar e garantir a qualidade de tecnologias de processos e serviços aplicados à área da saúde, envolvendo:
- a) tecnologias relacionadas a processos, práticas e serviços de saúde;
- b) sustentabilidade do meio ambiente e a minimização de riscos;
- c) avaliação da infraestrutura necessária à adequação de instalações e
- d) avaliação e implantação de procedimentos adequados de embalagem e de rotulagem;
- e) administração da logística de armazenamento e de transporte;
- f) incorporação de tecnologia de informação, orientação e compartilhamento de conhecimentos com a equipe de trabalho

DCN - art 6°



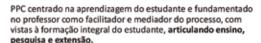
Ciências Farmacêuticas contemplam:

m) pesquisa e desenvolvimento para a inovação, a produção, a avaliação, o controle e a garantia da qualidade de insumos, fármacos, medicamentos, cosméticos, saneantes, domissanitários, insumos e produtos biotecnológicos, biofármacos, biomedicamentos, imunobiológicos, hemocomponentes, hemoderivados, e de outros produtos biotecnológicos e biológicos, além daqueles obtidos por processos de farmacogenética e farmacogenômica, insumos e equipamentos para diagnóstico clínico-laboratorial, genético e toxicológico, alimentos, reagentes químicos e bioquímicos, produtos para diagnóstico in vitro e outros relacionados à saúde, bem como os seus aspectos regulatórios;

 n) pesquisa e desenvolvimento para a inovação, produção, avaliação, controle e garantia da qualidade e aspectos regulatórios em processos e serviços de assistência farmacêutica e de atenção à saúde;



DCN - art 11



- I a utilização de metodologias ativas de ensino, centradas na aprendizagem do estudante, com critérios coerentes de acompanhamento e de avaliação do processo ensinoaprendizagem;
- II a participação ativa do discente no processo de construção e difusão do conhecimento:
- III a interdisciplinaridade e a transdisciplinaridade na prática docente, articulando o ensino, a pesquisa e a extensão;

DCN - art 12





- § 6º A estrutura do Curso deve:
- I abordar as áreas de conhecimento, habilidades, atitudes e valores éticos, fundamentais à formação profissional e acadêmica;
- II contemplar a abordagem de temas, observando o equilíbrio teóricoprático, desvinculado da visão tecnicista, permitindo na prática e no exercício das atividades a aprendizagem da arte de apre
- III buscar, desde o início do curso, a abordagem de temas inerentes às atividades profissionais, de forma integrada, evitando a separação entre a formação geral e a formação específica:
- IV favorecer a flexibilização curricular, de forma que se atenda interesses mais específicos e atualizados, sem que haja perda dos conhecimentos essenciais ao exercício da profissão;
- V comprometer o aluno com o desenvolvimento científico e a busca do avanço técnico, associado ao bem-estar, à qualidade de vida e ao respeito aos direitos humanos:

COMO INSERIR A PESQUISA NO CURRÍCULO DA GRADUAÇÃO ?

- De que pesquisa estamos falando?
- Atividade complementar = 3%?
- Quais as competências a serem desenvolvidas ? (não estamos falando de formar o pesquisador)

Consello Foderal de Farmacia A CONFERÊNCIA NACIONAL DE EDUCAÇÃO FARMACÊNTICA A INCIDENCIO-MACINAL DI CONDUNCIONE DI CONDUCTO NI NAMBORA CONTRACTO NACIONAL DI CONTRACTO DI CONTRACTO NI NAMBORA CONTRACTO NACIONAL DI CONTRACTO NI CONTRACTO NI NAMBORA CONTRACTO NI CONTRACTO NI CONTRACTO NI CONTRACTO NI NAMBORA CONTRACTO NI C

COMO INSERIR A PESQUISA NO CURRÍCULO DA GRADUAÇÃO ?

- Utilizar Projetos de pesquisa como metodologia de aprendizagem – como ? onde ? quando ?
 - Dá para fazer até no início do curso
- Estágios em laboratórios de pesquisa ?
- Estratégias de divulgação Para quem ? articulação com Extensão

Consello Frencia Farmicia

Z CONTERÊNCIA NACIONAL DE EDUCAÇÃO FARMA E INCOVIDO NACIONAL DE EDUCAÇÃO FARMADORE DE CARROL DE TRANSPORTAÇÃO



DESAFIOS

- Focar na qualidade
- Infra-estrutura
- Articulação com outros setores sistema de saúde, empresas, entre outros. (localização do curso)
- Inovar no PPC
- Levar os coordenadores de G aos colegiados da PG
- Levar os coordenadores de PG às reuniões do NDE
- Repensar a avaliação!!!!

Consollar Foderal de Farmicia



DESAFIOS INSTITUCIONAIS

- Formação de professores responsabilidade institucional
 - PAP
 - Medicina Multicampi
 - MP em Ensino na Saúde
- Planejamento estratégico Resolução n° 181/2017-CONSEPE

Consella Friend d Farmici















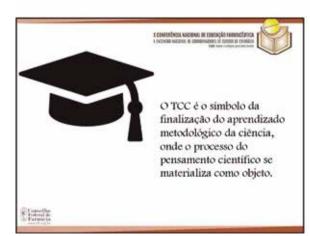


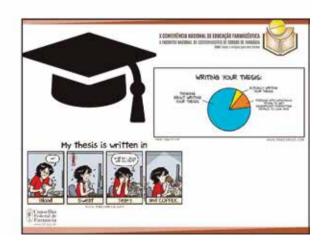














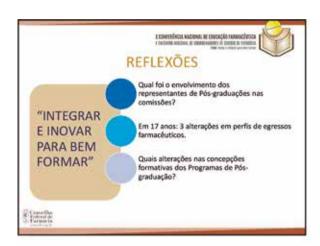












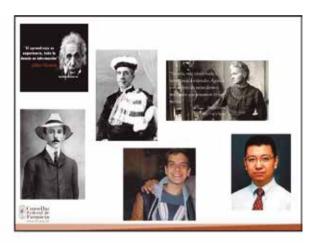




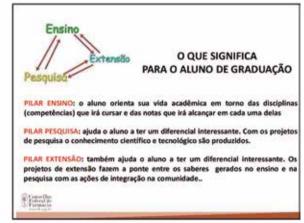


















2013-2014 - Estagiário no Projeto da Farmacopeia Brasileira

2014-2017 – Iniciação Científica no Projeto Qualidade de Antimaláricos distribuídos pelo Ministério da Saúde

2017-2017 - Estagiário no Centro de Estudos e Desenvolvimento Analítico Farmacêutico

2017-2017 – Estagiário no Setor de Desenvolvimento Analítico e Estudos de Estabilidade da Fundação Ezequiel Dias

2018-2018 – Estagiário do projeto de desenvolvimento de um novo fármaco no Laboratório da MERCK em Darmstadt na Alemanha (11 meses)

2019-2019 – Estaglário do projeto de desenvolvimento de um novo fármaco no Laboratório da MERCK em Darmstadt na Alemanha (3 meses)

2019-2019 – Contrato por 3 anos como pesquisador do Laboratório da MERCK em Darmstadt na Alemanha .

DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE MÉTODO BIOANALÍTICO PARA QUANTIFICAÇÃO DE LAMIVUDINA E TENOFOVIR EM PLASMA HUMANO POR CLUE-EM/EM

Monografia de Trabalho de Conclusão de Curso, como requisito parcial, para obter o grau de Bacharel em Farmácia apresentada ao Colegiado da Coordenação Didática do Curso de Farmácia da Universidade Federal de Minas Gerais.

80 PÁGINAS

2017



OBRIGADO Prof. Titular G. A. PIANETTI planetti@famacia.ufmg.br

Objetivo:

- Demonstrar a Pesquisa como um dos eixos do tripé da Universidade.
- Verificar as aplicações do pensamento científico no processo de formação.

Principais discussões:

- A pesquisa, dentro do tripé Ensino, Pesquisa e Extensão dentro da universidade, ainda está muito ligado à pós-graduação.
- Habilidades que a pesquisa desenvolve: domínio de linguagem, compreensão de fenômenos, construção de argumentações, solução de problemas e elaboração de soluções.
- Capacidades que a pesquisa pode ajudar a resolver: iniciativa, criatividade, integração (trabalho em equipe), comunicação interpessoal, persistência e gestão – planejamento, organização.
- Componentes curriculares de metodologia da pesquisa com 30 a 60h e ementas não conectadas ao PPC
- Distanciamento da pós-graduação e graduação.
- Possíveis causas do distanciamento: concepção de pesquisa na instituição, falta de interesse e iniciativa da PG, falta de iniciativa da Graduação e gestão do PPC, altas exigências sobre os professores na PG, não previsão de ações integradas institucional, e rejeição por parte de estudantes e professores.
- Como inserir a pesquisa no currículo da graduação? Utilizar projetos de pesquisa como metodologias de aprendizagem – como? Onde? Quando? – Dá para fazer até no início do curso.

- Estágios em laboratórios de pesquisa?
- Estratégias de divulgação Para quem? Em articulação com extensão.
- Desafios: focar na qualidade, infraestrutura, articulação com outros setores – sistema de saúde, empresas (dependendo da localização do curso), Inovar no PPC, Levar os coordenadores da graduação aos colegiados da PG, levar os coordenadores de PG às reuniões do NDE, repensar a avaliação
- O ensino deve ser trabalhado hoje baseado também através da Neurociência
- Todo processo destas metodologias exige uma mudança institucional caso contrário será somente uma nova técnica, uma curiosidade.
- A responsabilidade pela mudança é parte dos professores e parte das instituições.
- O pensamento científico leva à sensação da descoberta e a sensação da descoberta leva ao bem estar do realizador, do inovador.
- O TCC é o símbolo da finalização do aprendizado metodológico da ciência onde o processo do pensamento científico se materializa como objeto.
- A evolução das DCNs.
- Houve uma mudança na formação do professor? Estamos realmente preparados ou nós devemos nos preparar para esta mudança?
- Todos os estudantes gostam de pesquisa, basta serem estimulados a fazerem.

Conclusões:

 A pesquisa precisa ser melhor discutida para que possa ser inserida na formação profissional nos cursos de graduação.

Resumo das apresentações da Mesa Redonda 3: A pesquisa no processo de formação na graduação

A pesquisa, dentro do tripé Ensino, Pesquisa e Extensão dentro da universidade, ainda está ligada à pós-graduação e as habilidades que a pesquisa desenvolve (domínio de linguagem, compreensão de fenômenos, construção de argumentações, solução de problemas e elaboração de soluções) acabam por se restringir fortemente à formação de pós-graduados nas mais vastas áreas e não, especificamente, nas ciências farmacêuticas voltadas para a formação profissional.

Os componentes curriculares dos cursos de graduação, comumente, dispõem o conteúdo voltado à metodologias da pesquisa com cerca de 30 a 60h, com ementas não integradas ao PPC, mas afeitas à realização do TCC, monografias ou artigos. Por outro lado, a iniciação científica, com níveis de complexidade diferentes, consiste principalmente, em projetos de cursos de professores da pós-graduação, pois trata-se, inclusive, de um critério de avaliação do pesquisador, o que promove o distanciamento dessa atividade com a graduação. Nos cursos de Pós-Graduação, a pesquisa está no eixo de formação do pós-graduando e existem os grupos de pesquisa bem definidos em que os estudantes de iniciação científica se inserem sem necessariamente, estar ligados ao PPC do curso de graduação.

Esse distanciamento pode estar atrelado à concepção de pesquisa na instituição, em uma certa falta de interesse e iniciativa dos programas de pós-graduação e dos cursos de graduação. As grandes exigências sobre os professores de pós-graduação por uma produção científica adequada sem que haja ações integradas, leva ao modelo institucional preponderante de distanciamento entre a pesquisa e a graduação.

O grande desafio é como inserir a pesquisa no currículo da graduação de forma que os projetos de pesquisa possam ser entendidos como metodologias de aprendizagem. Estratégias como a realização de estágios em laboratórios de pesquisa podem favorecer o maior envolvimento professor e estudante, mas dependem de estratégias de gestão, principalmente para melhor articulação com extensão. É preciso focar na qualidade, garantindo infraestrutura adequada e a articulação da pesquisa com outros setores (p.ex: sistema de saúde, empresas), promovendo que os coordenadores da graduação participem dos colegiados da pós-graduação assim como que coordenadores de programas de pós-graduação compareçam em reuniões do NDE.

O Ensino Superior não oferece um real isolamento do pensamento mágico, mas a pós-verdade impacta na ciência e na saúde pública (ver D'Ancona (2018) - Pós-verdade: a nova guerra contra os fatos em tempos de fake news. Tradução: Carlos Szlak. 1 ed. Barueri: Faro Editorial). O pensamento científico é uma forma de ver o mundo, organizado por uma sistemática e é aplicada em todas as áreas da vida, propiciando o desenvolvimento social pela racionalidade, podendo ser aprendido.

Os desencontros metodológicos no desenvolvimento do conhecimento científico refletem-se no embate em que o estudante da geração Y e Z, aquele que é *multitarefa*, *multiplataforma*, tem necessidade de movimento, flexibilidade metodológica, criatividade e o professor é da geração Boomer ou da geração X, é sequencial, prático, cristalizado e com uma metodologia clássica.

Apesar das mudanças individuais serem indispensáveis, a responsabilidade pela mudança dos paradigmas também é de responsabilidade das instituições, visando a integração e a mudança da visão de estudantes e professores.

Mesa-redonda 4:

Estratégias para a inclusão da extensão no currículo de graduação

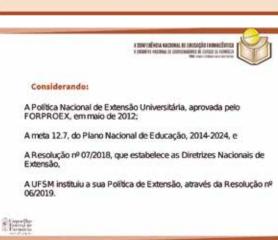
Palestrantes:

Rudiney Soares Pereira (UFSM) Ana Inês Sousa (UFRJ)

Coordenador:

Marise Conceição Bastos Stevanato









POLÍTICA DE EXTENSÃO DA UFSM - Resolução 006/2019

Deverá subsidiar a construcão:

- · Planos de Desenvolvimento Institucional;
- Planos de Gestão;
- · Planos da Unidade;
- Projetos Pedagógicos dos Cursos da UFSM.



Comette Parada



As ações de extensão classificam-se em:

Programas

Duas ou mais ações;
Médio e longo prazo, até 10 anos.

- Ações educativas, artisticas, sociais, culturais, assistenciais, tecnológicas, políticas, de suporte institucional externo;
- Até 5 anos, renovável.

- Ações pedagógicas, teóricas e/ou práticas, com carga horária mísima de 6 horas;
- Público externo.

- Apresentação do conhecimento ou produto cultural, artístico, esportivo, centifico/académico ou tecnológico;
- Público externo.

- Prestação de serviços
- Público externo.





Fórum Regional Permanente de Extensão

Tem a finalidade de prospectar as demandas da sociedade de forma contínua, visando a definição de prioridades para elaboração de critérios de seleção de ações a serem contempladas com recursos do FIEX.



Linic: Plataforma de Coleta de Dados do Fórum Regional Permanente de Extersão da UFSM





- As ações de extensão deverão ser avaliadas anualmente e as que receberen recursos financeiros deverão prestar contas às Comissões de Extensão ou equivalentes;
- Para fins de renovação ou conclusão, o público atendido também deverá avaliar a ação de extensão.
- A PRE terá a responsabilidade compartilhada com a PROGRAD para coordenar a implantação de estratégias, criando espaços de debates e fomentar a criação de documentos que orientem a inserção das ações de extensão nos currículos da graduação.





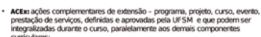
- As ações de extensão deverão ser registradas no sistema de informação em uso na instituição.
- A orientação dos estudantes deverá ser realizada por pelo menos um servidor docente.
- O coordenador da ação deverá apresentar uma declaração de compromisso ou carta de aceite do órgão público ou instituição ou representante da comunidade atendida, à exceção de ações de extensão de Unidades ou Subunidades, cuja ação já esteja direcionada ao atendimento do público externo.



Ser registradas no

Resolução 003/2019 UFSM e Instrução Normativa da PROGRAD (em construção) Modalidades de ações de extensão:





 Componentes curriculares do núcleo rígido com destinação de sua carga horária prática para extensão, definida previamente no currículo (as ações dos componentes devem estar descritas nos respectivos planos de ensino).

 Componentes currículares do núcleo flexível, vinculados previamente à programas e/ou projetos de extensão, com carga horária teórica, em que a parte prática é executada dentro dos programas e/ou projetos (as ações dos componentes devem estar descritas nos responentes natanos de ensigno).

respectivos planos de ensino)

O prazo final para adequação dos Projetos Pedagógicos do

Cursos do Graduação a esta resolução é agosto de 2021.





Copyrilla Parmieta Parmieta



As bolsas de extensão poderão ser enquadrar nas

- Iniciação à Extensão;
- Organização de eventos; Participação em eventos externos;
- De inserção social (pós-graduação).







- Alunos matriculados nos componentes curriculares do núcleo flexível, deverão estar vinculados a esses programas/projetos;
- Os componentes curriculares do núcleo rígido e flexível poderão ser objeto de aproveitamento;
- ACEx registradas conforme Resolução 025/2017 UFSM (via portal do aluno);
- Após aprovação no CEPE a carga horária de ACEx e componentes curriculares de extensão, de cada Curso de Graduação poderá ser computada na matriz curricular.



















3) Todas as atividades de extensão podem ser curricularizadas?

Não. Somente aquelas que estiverem organizadas em um projeto e/ ou programa de extensão, as quais, por sua vez, devem estar vinculados a unidades curriculares do curso de graduação e registradas.







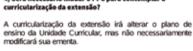
A inclusão dos 10% de atividades de extensão implicará em aumento da carga horária total do curso?



Não. As atividades de extensão devem ser previstas dentro da carga horária total atual do curso.

Exemplo, se o curso de graduação em administração possui um PPC em oferta com carga horária total de 3.600 horas (incluindo unidades e componentes curriculares), 360 horas deverão ser previstas na atualização deste PPC para atividades de extensão. Logo, o NDE deste curso deverá discutir e elaborar proposta de distribuição destas 360 horas em unidades curriculares específicas de extensão e em unidades curriculares não específicas de extensão.





4) Será necessário mudar o PPC para contemplar a



Consellar Februaria Farmaria









2) Os boisistas de extensão terão os créditos de suas atividades, como boisistas, contabilizados nos 10% das atividades de extensão exigidas?

Sim. As ACEx serão registradas conforme a Resolução 025/2017 UFSM (via portal do aluno).



5) Os 10% de atividades de extensão devem ser calculados com base na carga horária total do curso, incluindo a carga horária de estágio?

im.











6) Todas as Unidades Curriculares deverão dedicar 10% de sua carga horária para atividades extensionistas?

Nem todas as UC desenvolverão seus conteúdos programáticos a partir de programas e projetos de extensão. Mas essas que estão articuladas a projetos e programas **poderão validar** parte de sua carga horária e até mesmo 100% como extensão.



9- Uma disciplina prática pode ser contada como atividade de extensão? De que forma?

Depende de como for organizada no PPC de cada curso, desde que não seja contada duas vezes. Deve-se obsevar que as atividades de extersão curricularizadas devem ser necessariamente integradas com a comunidade em geral, não se reduzindo a uma prática determinada de uma área específica no exercício de sua futura profissão.

Cada instituição deverá criar a sua própria regulamentação.









3 CONFERÊNCIA NACIONAL DE EDUCAÇÃO FARMASEĴUTICA 2 PACORIDO NICIONAL DE EDUCAÇÃO FARMASEĴUTICA





7) Coordeno um projeto/programa de extensão, mas ele não fará parte de nenhuma UC. Posso continuar com meu projeto? Ele continuará a ser reconhecido academicamente na formação dos(as) estudantes?

Sim. Os projetos e programas de extensão não curricularizados continuarão a ser desenvolvidos tal como antes da curricularização e os (as) estudantes que participarem desses projetos ou programas poderão ter as horas validadas como ação complementar.



10- Que características deve ter uma disciplina para ser considerada "COMPONENTE CURRICULAR misto"?

É necessário que parte da disciplina tenha características de extensão e, de preferência, de cunho interdisciplinar.

Por exemplo, atividades de extensão que sejam organizadas na área das Humanidades, possibilitariam que todos os cursos, desenvolvessem certos projetos em cooperação, ou mesmo, dando a possibilidade que estudantes de outras Unidades participarem de projetos.









8) Estágio pode ser considerado atividade de extensão?



De acordo com a Lei Nº 11.788, de 25 de setembro de 2008, estágio é ato educativo escolar supervisionado, desenvolvido no ambiente de trabalho, que visa à preparação para o trabalho produtivo de educandos que estejam frequentando o ensino regular em instituições de educação superior, de educação profissional, de ensino médio, da educação especial e dos anos finais do ensino fundamental, na modalidade profissional da educação de jovens e adultos. Logo, estágio não é extensão



11- O aluno pode se inscrever em duas ações de extensão

Sim, desde que a sua carga horária semanal seja compatível com os requisitos acadêmicos.

Consella-









12- Com relação a cursos de extensão e eventos, deve-se contabilizar a carga horária referente ao período de duração do curso ou evento ou deve-se incluir também o tempo que o aluno se dedica a organização do mesmo?

Deve ser levada em consideração toda a carga horária de dedicação do aluno para a organização do evento, ou seja, o antes, durante e o depois.



13- As atividades de extensão podem ser desenvolvidas no mesmo local (território) que é campo de estágio de um curso de graduação?

\$im, cada um obedecerá a sua especificidade. Vale recordar que é salutar que os NDEs, antes de estabelecerem os locus da extensão, favoreçam as realidades onde já se realizam atividades.

Por exemplo, uma escola que esteja recebendo os estágios, podería viabilizar a possibilidade da extensão envolvendo o bairro, as famílias, e pessoas próximas a referida escola. Seria benéfico observar que a educação está vinculada com outras realidades do Estado, como os campos da Saúde e da Segurança por exemplo.







Pró-Reitoria de Extensão da Universidade Federal de Santa Maria

Flavi Ferreira Lisboa Filho – Pró-reitor de Extensão

- Rudiney Soares Pereira - Pró -reitor de Extensão Substituto

Equipe da Coordenadoria de Ações Regionais e Sustentabilidade: - Alice Moro Neocatto - Elisandra Della-Flora Weinitschke

Núcleo de Divulgação Institucional da PRE: - Mariana Nogueira Henriques

extensao@ufsm.br





Parecer CNE/CES nº 1.300/2001, aprovado em 6 de novembro de Diretrizes Curriculares Nacionalis dos Cursos de Graduação em Farmácia Odontologia.

Principios: Fortalecer a articulação da teoria com a prática, valorizando a pesquisa individual e coletiva, assim como os estágios e a participação em atividades de extensão; Atividades Complementares: As atividades complementares deverão ser incrementadas durante todo o Curso de Graduação em Farmácia e as Instituições de Ensino Superior deverão criar mecanismos de aproveitamento de conhecimentos, adquiridos pelo estudante, através de estudos e práticas independentes presenciais e/ou a distância. Podem ser reconhecidos: · Monitorias e Estágios, · Programas de Iniciação Científica; · Programas de Extensão; - Estudos Complementares; - Cursos realizados em outras áreas

Organização do curso: Art. 99- O Curso de Graduação em Farmácia deve ter um projeto pedagógico, construído coletivamente, centrado no aluno como sujeito da aprendizagem e apolado no professor como facilitador e mediador do processo ensino-aprendizagem. Este projeto pedagógico deverá buscar a formação integral e adequada do estudante através de uma articulação entre o ensino, a pesquisa e a extensão/assistência.





Mesa 4 ESTRATÉGIAS PARA A INCLUSÃO DA EXTENSÃO NO CURRÍCULO DE GRADUAÇÃO





RESOLUÇÃO CNE № 6, DE 19 DE OUTUBRO DE 2017 - Institui as Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Farmácia e dá outras providências.

Art. 7º O Curso de Graduação em Farmácia, bacharelado, deve ser estruturado em três eixos de formação, contemplando atividades teóricas, práticas, estágios curriculares obrigatórios, trabalho de conclusão de curso e atividades complementares, articulando a formação acadêmica à atuação profissional, de forma contextualizada e problematizada.

Art. 10 O Projeto Pedagógico do Curso (PPC) deve contemplar a realização de atividades complementares como requisito para a formação, envolvendo, por exemplo, monitorias, estágios não obrigatórios, programas de iniciação científica, programas de extensão, eventos e cursos realizados em áreas afins.

Art. 11 O Curso de Graduação em Farmácia deve ter projeto pedagógico centrado na aprendizagem do estudante e fundamentado no professor como facilitador e mediador do processo, com vistas à formação integral do estudante, articulando





Legislação - DCN Farmácia

CNE/CES n/8 1.300/2001.

Pretrizes Curriculares Nacionais dos Cursos de Graduação em Farmácia e Odontologia Resolução CNE/CES nº 2, de 19 de fevereiro de Institut Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Farmácia.

Parecer CNE/CES nº 223/2004, aprovado em 4 de agosto de 2004 Consulta sobre o prazo legal para implementação das Diretrizes Curriculares do Curso de

Farmácia, com base na Resolução CNE/CES 2/2002.

Parecer CNE/CES nº 221/2005, aprovado em 7 de julho de 2005

Solicita esclarecimentos quanto à utilização dos termos "modalidade" ou "habilitação" nos diplomas dos concluintes do curso de Ciências Farmacêuticas, ministrado pela Pontificia Universidade Católica de Campinas.

Parecer CNE/CES nº 248/2017, aprovado em 7 de junho de 2017 - Diretrizes Curriculares

Nacionais do Curso de Graduação em Farmácia Resolução CNE/CES nº 6, de 19 de outubro de 2017 - Institui as Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Farmácia e dá outras providências. te por cento) da carga horária total do Curso

http://portal.mec.gos.bu/escola-de-gestores-da-educacae-basica/923-secretarias-112877988/orgaes-los-82187207/12991-diretriass-curriculares-cursos-de-graduacao





Art. 12 O PPC deve prever a organização pedagógica para o desenvolvimento e consolidação das competências, habilidades e atitudes descritas nos eixos de formação, de maneira que contribua para aprendizagens significativas dos ites e para aproximar a prática pedagógica da realidade profissio buscando a integração ensino-serviço-comunidade

6 69 A estrutura do Curso de Graduação em Farmácia deve:

IV - favorecer a flexibilização curricular, de forma que se atenda interesses mais especificos e atualizados, sem que haja perda dos conhecimentos essenciais ao exercício da profissão;

VI - ser organizada, de forma que haja disponibilidade de tempo para a consolidação dos conhecimentos e para as atividades complementares, objetivando, assim, progressiva autonomía intelectual do aluno.



X CONFERÊNCIA NACIONAL DE EDUCAÇÃO FARA A EMEDIENO NACIONAL DE CONTRAMBOL DE CURSOS

RESOLUÇÃO CNE Nº 6, DE 19 DE OUTUBRO DE 2017 - DCNs

Art. 16 A IES deve envolver-se no processo de integração ensinoserviço-comunidade, fomentando a educação permanente dos profissionais da rede de saúde, com vistas à melhoria do serviço e do processo de ensino-aprendizagem nos cenários de práticas.

Art. 18 O Curso de Graduação em Farmácia deve contemplar as demandas efetivas de natureza econômica, social, cultural, política e ambiental, assim como garantir o desenvolvimento das políticas institucionais de ensino, de extensão e de iniciação científica/pesquisa, constantes no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI), no âmbito do curso.



MARCO LEGAL DA EXTENSÃO

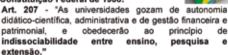
LEI Nº 13.174. DE 21 DE OUTUBRO DE 2015

- Insere inciso VIII no art. 43 da Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996, que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional, para incluir, entre as finalidades da educação superior, seu envolvimento com a educação básica.
- "Art. 43.

VIII - atuar em favor da universalização e do aprimoramento da e-ducação básica, mediante a formação e a capacitação de profissionais, a realização de pesquisas pedagógicas e o desenvolvimento de atividades de extensão que aproximem os dois niveis escolares."

MARCO LEGAL DA EXTENSÃO

□ Constituição Federal de 1988:



☐ Lei de Diretrizes e Bases da Educação (Lei nº 9.394 de 1996):

Art. 43 - estabelece a Extensão Universitária como uma das finalidades da Universidade. Estabelece uma nova concepção de currículo.



MARCO LEGAL DA **EXTENSÃO**





"Um dos passos fundamentais em direção à universalização da Extensão Universitária está em sua inclusão nos currículos, flexibilizando-os e imprimindo neles um novo significado com a adocado dos proves conceitos de Sala de adua e de extensiva participar de conceitos de conceitos de la seguida de extension de conceitos de con

https://www.ufmg.br/proex/renex/images/documentos/2012-07-13-Politica Nacional-de-Extensao.pdf

Plano Nacional de Educação (PNE)

Lei nº 10.172, de 09 de janeiro de 2001 - Plano Nacional de Educação (2001-2010)

Meta 23 da Educação Superior - "Implantar o Programa de

Desenvolvimento da Extensão Universitária em todas as Instituições Federais de Ensino Superior no quadriênio 2001-2004 e assegurar que, no minimo, 10% do total de créditos exigidos para a graduação no ensino superior no Pais será reservado para extensionistas a atuação dos alunos em ações

Lei nº 13.005, de 25 de junho de 2014 - Plano Nacional de Educação (2014-2024)

Estratégia 12.7 da meta 12 - "assegurar, no minimo, 10% (dez to) do total de créditos curriculares exigidos para a ão em programas e projetos de extensão universitária, orientando sua ação, prioritariamente, para áreas de grande pertinência social



Resolução do Conselho Nacional de Educação (CNE)

Resolução Nº 7, de 18 de dezembro de 2018, do Conselho Nacional de Educação (CNE) - Estabelece as Diretrizes para a Extensão na Educação Superior Brasileira e regimenta o disposto na Meta 12.7 da Lei nº 13.005/2014, que aprova o Plano Nacional de Educação - PNE 2014-2024 e dar outras providências.

Construção coletiva entre o CNE e os 3 fóruns de extensão (das IES públicas, das comunitárias e das particulares)

Audiência Pública CNE realizada em 17 de setembro de 2018







□ Aprovada em outubro/2018

Resolução do Conselho Nacional de Educação (CNE)

Art. 2º - As Diretrizes para a Extensão na Educação Superior Brasileira regulamentam as atividades acadêmicas de extensão dos cursos de graduação, na forma de componentes curriculares para os cursos, considerando-os em seus aspectos que se vinculam à formação dos estudantes, conforme previstos nos Planos de Desenvolvimento Institucionais (PDIs), e nos Projetos Políticos Institucionais (PDIs) das entidades educacionais, de acordo com o perfil de egresos, estabelecido nos Projetos Pedagógicos dos Cursos (PPCs) e nos demais documentos normativos próprios

Art. 4º - As atividades de extensão devem compor, no minimo, 10% (dez por cento) do total da carga horária curricular estudantil dos cursos de graduação, as quais deverão fazer parte da matriz curricular dos cursos;

Discussões nas IES em nível nacional (Fóruns de Pró-Reitores de Extensão e Graduação, Congressos) regional (Encontros, Rodas de Conversa) e locais.

A Flexibilização curricular e indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão tem sido tema de discussão e reflexão dos Fóruns de Pró-Reitores de Extensão e Graduação há muitos anos.

Documentos do FORGRAD (2002, 2015)



Documentos do FORPROEX (2006 e 2012).



Conceito de Extensão

A UFRJ adota o conceito de extensão universitária, definido pelo Fórum de Pró-Reitores de Extensão das Instituições Públicas de Educação Superior Brasileiras (FORPROEX, 2010):

"A Extensão Universitária, sob o princípio constitucional da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão, é um processo interdisciplinar educativo, cultural, científico e político que promove a interação transformadora entre universidade e outros setores da sociedade"

DIRETRIZES DA EXTENSÃO A Extensão na UFRJ FORPROEX, 2012.

CREDITAÇÃO DA EXTENSÃO **NA UFRJ**

Tipologia de Ações de Extensão (FORPROEX, 2010)

1 - Programa

2 - Projeto

3 - Curso

4 - Evento

Na UFRJ somente as ações de programas, projetos, cursos e eventos podem ser incluídas para fins de creditação curricular.

ANTECEDENTES NA UFRJ

□Pesquisa "(Re)conhecendo a extensão na UFRJ: Levantamento de atividades de extensão passíveis de receber créditos nos Cursos de Graduação da UFRJ".

Preenchimento do formulário pela página da Pró-Reitoria: de outubro/2011 a abril/2012.

- ☐ Resultados: Creditava por meio de disciplinas, das Atividades Complementares, programas/projetos....
- ☐ Discussão dos resultados na Plenária de Coordenadores de Extensão e no 9º Congresso de Extensão da UFRJ (2012).

RESOLUÇÃO CEG 03/2014

Publicada na BUFRJ nº 49 de 04 de dezembro de 2014.

Autoriza a criação e inserção nos currículos de graduação de disciplinas de natureza mista.

- Art. 1º Fica facultado aos cursos/unidades a criação de disciplinas de natureza mista de quatro tipos teóricas/extensão, teóricas/pesquisa, teóricas/práticas/extensão e teóricas/práticas/pesquisa e sua inserção nos currículos de graduação.
- §3º Entende-se como disciplinas do tipo teórica/extensão aquelas cujos conteúdos teóricos, definidos na sua ementa, estejam integrados a atividades caracterizadas como de extensão nos termos da Resolução CEG 02/2013.

Desdobramentos na UFRJ ...

- ☐ Aprovação no Conselho de Graduação (CEG) em 05/06/2013 de resolução que regulamenta a creditação da extensão na UFRJ.
- □ Processo de alterações curriculares para a incorporação das atividades de extensão nos curricula e na formação dos estudantes.
- ☐ Inclusão de obrigatoriedade de atuação na extensão na avaliação docente para fins de progressão na carreira.

RESOLUÇÃO CEG 06/2018

Dispõe sobre a alteração do artigo 1º, da Resolução CEG nº 15/1971.

Estabelece que um crédito de extensão equivale a 15 horas.

RESOLUÇÃO CEG 02/2013

Aprovada em 05/06/2013 a Resolução CEG № 02/2013 (UFRJ, 2013).

Artigo 1º estabelece que:

"As atividades de extensão reconhecidas pela UFRJ serão incluidas no histórico escolar dos estudantes dos cursos de graduação por meio de disciplinas ou Requisitos Curriculares já existentes em alguns cursos e/ou pela criação de um conjunto de Requisitos Curriculares Suplementares (RCS - EXT), denominados "Atividades Curriculares de Extensão", com carga horária variável, em formato a ser definido por cada Unidade/Curso no seu respectivo projeto pedagógico, dentro dos balizamentos indicados nessa resolução".

Resolução CEG Nº 04/2014 Art. 7º - Prorroga o prazo máximo previsto no Art. 8º da Resolução CEG 02/2013 para março de 2017.

Organização curricular na UFRJ

De acordo com a Resolução CEG 02/2003 - Normas básicas para a formulação do Projeto Pedagógico e organização curricular dos cursos de graduação da UFRJ:

"Art.9°- Entende-se por **DISCIPLINA** um conjunto de atividades acadêmicas, organizadas didático-pedagogicamente, versando sobre matéria determinada, com carga horária definida, local e horário próprios para a realização, de execução restrita a um período letivo e exigências de avaliação definidas no currículo, cujo cumprimento se traduza por grau.

24

Organização curricular na UFRJ

Art. 10 - Entende-se por REQUISITO CURRICULAR SUPLEMENTAR (RCS) um conjunto de atividades académicas, organizadas didático-pedagogicamente, com carga horária determinada e exigências de avaliação definidas no currículo, cujas características não correspondam ás de uma disciplina e que sejam exigidas de um aluno para que faça jus ao grau e ao diploma.

Parágrafo único. Os requisitos curriculares suplementares poderão ser consubstanciados por atividades para cujo exercício haja ou não horário e local previamente determinados, e cujo cumprimento se traduza por grau ou conceito de suficiência."

Requisito Curricular Suplementar (RCS)

RCS/EXT Único - 2018

- Definição da utilização de um RCS único denominado Atividade Curricular de Extensão (ACE) para todos os cursos de graduação, com abertura no 1º período e duração do tempo total de curso.
- Situação atual: migração gradativa dos currículos implementados em outros formatos para o RCS Único.

Primeiras experiências de implementação...

☐ Criação do RCS/EXT

A Pró-Reitoria de Extensão e a Pró-Reitoria de Graduação elaboraram uma proposta de inclusão da extensão nos currículos de graduação com a criação do GRUPO EXTENSÃO com um conjunto de Requisitos Curriculares Suplementares (RCS) e suas respectivas ementas, que passou a ser adotado pela maioria dos cursos que implementaram a partir do segundo semestre de 2013.

Atividade Curricular de Extensão (ACE)

RCS/EXT Único

EMENTA:

Atuação em atividades de extensão registradas na Pró-Reitoria de Extensão da UFRJ, como programas, projetos, cursos de extensão e eventos, coordenados por docentes do quadro permanente ou técnicos da carreira de nível superior na UFRJ. Para eventos a atuação deverá ser na organização ou na realização do evento. Para cursos a atuação deve ser na organização ou desenvolvendo atividades de ensino.

Criação do RCS/EXT

As ações de extensão passam a constar tanta na grade curricular quanto no histórico escolar do aluno. No histórico passa a incluir o nome do projeto e o nome do coordenador.

☐ Os RCS serão vinculados aos cursos de graduação, tendo a letra Z (no quarto dígito) para identificar que são de extensão.

☐ O estudante ao se matricular no RCS/EXT cumprirá sua carga horária atuando em alguma ação de extensão registrada na Pró-Reitoria de Extensão (programa/projeto, curso, evento), sob a orientação do coordenador da ação.

RESOLUÇÃO PR-5 01/2019

Art. 1º Cada curso de graduação passará a possuir apenas um único RCS de extensão, que conterá a carga total de horas de extensão necessária para perfazer os 10% mínimos obrigatórios.

Art. 2º O RCS/EXT será de inscrição automática no primeiro período de cada curso e ficará aberto durante todo o período previsto para a duração do curso de referência, facilitando a inscrição dos estudantes nas ações de extensão que se abrem ao longo o período acadêmico e o lançamento de horas pelos coordenadores no período de conclusão da ação.

Art. 3º A secretaria acadêmica de cada graduação será responsável por abrir turmas e inscrever cada estudante do referido RCS/Ext no momento de seu ingresso no curriculo.

Art. 4º Ao fim de cada semestre o SIGA lançará no Boletim de Orientação Acadêmica de cada estudante a carga horária referente às ações de extensão que o estudante já tenha se inscrito, concluido e sido considerado anto.

Art. 5º Quando o total de horas referente a este RCS/EXT for completado o mesmo será concluido e todas as ações e cargas horárias referentes serão devidamente incluídas no histórico do estudante.



Farmácia UFRJ

(Em processo de reforma curricular)

- Cidade Universitária = 4.590h Integral Noturno
- Campus UFRJ-Macaé Professor Aloisio Teixeira 5.285h Integral (vespertino/noturno)



MÓDULO EXTENSÃO NO SIGA (SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO ACADÊMICA)

Acesso para o estudante pelo Portal do Aluno https://portalaluno.ufrj.br/Portal/acesso?cid=54435

Acesso para docentes e técnicos pela Intranet da



Farmácia UFRJ Inclusão da Extensão na matriz curricular

Código	Nome	Créditos	C.H.G. Teórica	Prática	Extensão	Requisitos
FFW261	Ativ Curricular Extensão I	0.0	0	0	60	FFW(250 (P)
FFWZ62	Ativ Curricular Extensão II	0.0	0	0	60	FFW250 (P)
FFW263	Ativ Curricular Extensão III	0.0	0	0	60	FPW260 (P)
FFWZ64	Ativ Curricular Extensão IV	0.0	0	0	60	FFW250 (P)
FFW265	Ativ Curricular Extensão V	0.0	0	0	60	FFW250 (P)
FFW266	Ativ Curricular Extensão VI	0.0	0	0	60	FFW260 (P)
FFW267	Ativ-Curricular Extensão VII	0.0	0	0	60	FFW/250 (P)

Conveille Federal de Farmicia

EXEMPLO DE HISTÓRICO ESCOLAR - UFRJ

									THE REPORT AND ADDRESS.
01810	EDCORD	Districa de Watemática	41	60.0	10.0	40	40.0	AP	NO MODERNOON
_	EDWIN	Programos e Proj Extensão I	2.6	90.0	mag	2.0	-	AP	NO ARROWS ON
	EDWING	Programos e Proj Extensão III	44	190.0	mag	40		AP	OR COST DE SPROMOTO
- 1	EDWUGE	Printem Polit e Administ Educ	44	160.0	10.0	40	40.0	AP	D. CO. D. GOOGETS
								SER.	
		Totals: no período	124			124	80.0		
		acumulado	176.0	3,300.0		176.0	1,025.5	5.5	
Seq	Ceelige	Nome de RCC		sisie	Cend		Carga		1
- 1	SDAMS		1	957.1	29	(76)	1	40	1
	Locat: Descri	E. M. Cicero Permo Estágio supervisionado em 180 horas.							
	Descr.	Except September 10 10 10 10 10.							
2	00/99/11	Pritt de Engin em Educ Infantil	- 1	997.9	20	(24)		60	1
1	Local	E. M. Site Temap de Aquimo							
	Deser	Extigle supervisionado em 180 horas.							
3	60/8001	Pr En Wag Disc Pedag Sas Wédio	- 1	917.0	20	170	-	60	1
	Locat:	C. E. Ignácio Asevedo do Amarol							
	Descri	Extigle supervisionado em 180 horas.							
4	scower	Prot Ens Sér Inic Ens Fundamen	- 1	917.0	20	100	1	60	1
	Locat	em Francisco Alves							l .
	Denot:	Entigle supervisionado em 150 horas							
	809041	Programus e Proj Extensão I		917.2	20	181	-		OFICIAL
~	Local	Programus Curriculares Interdepartamentais - F							⊻
\Box	Denor:	Ação de Entensão: A porterio escolo e universir formação inicial dos alfabeticadores. Coordenas	tode na	phoetics less Amo	ção dos o	oriento Trans	10 + 10 de 10 he	-	II.

ASPECTOS INTERSETORIAS

1. Creditação e Avaliação da Extensão Universitária

Com a inclusão da extensão nos curriculos dos cursos de graduação, conforme previsto no Plano Nacional de Educação, duas ferramentas de gestão são fundamentais:

- Sistema de informação
- Sistema de avaliação (avaliação de relatórios, avaliação no local da ação e outras)

2. Questões administrativas

- Inclusão no sistema acadêmico utilizado pela graduação
- Inclusão no Histórico Escolar do estudante
- Revisão de regulamentações internas (Regulamento da Extensão, Progressão Funcional, dentre outras).



AÇÕES DE EXTENSÃO DA FACULDADE DE FARMÁCIA DA UFRJ

Programa Farmácia Universitária: Assistência Farmacêutica e Inclusão do Usuário de Medicamentos na Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares do Ministério da Saúde

2012

- Centro Regional de Informações de Medicamentos CRIM/UFRJ: "A Informação como estratégia para a promoção do uso racional de
- Uso e cultivo racionais de plantas medicinais e plantas alimentícias não convencionais (PANC) pelos agricultores de Magé e Guapimirim, RJ





AÇÕES DE EXTENSÃO DA FACULDADE DE FARMÁCIA DA UFRJ

- ConSciência: Núcleo de ensino, difusão e popularização das ciências farmacêuticas (com professores e alunos de escolos públicos)
 Observatório de Vigilância e Uso de Medicamentos

- Torre móvel: aprendendo ciência fazendo divulgação científica (com estudontes de ensino médio)

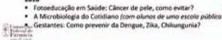
 Tacrolimo, o que mais ele trata?

 Conexão Farmacêutica Universidade-Indústria

 FARMAÇANNABIS-UFRU

- · Programa de Treinamento de Líderes Superação (CURSO)

- Fotoeducação em Saúde: Câncer de pele, como evitar?



Campanha: "Fotoeducação em Saúde: Câncer de pele, como evitar"? Casa de Ciência da UFRJ















AÇÕES DE EXTENSÃO DA FACULDADE DE FARMÁCIA DA UFRJ

2018 (cont.)

- Atualização em Temas Selecionados em Assistência Farmacêutica para Farmacéuticos da Rede Pública de Saúde (CURSO)
- Diálogos em Fitoterapia e Homeopatia: contribuições das Práticas Integrativas e Complementares para o fortalecimento da Estratégia de Saúde da Familia e da promocão da saúde no SUS
- O Uso de Práticas Integrativas na Farmácia Universitária para o Tratamento do
- Tá na hora de tomar o remédio!

- Feira de Ciência, Tecnologia e Inovação em Saúde (professores e alunos de escolas
- públicas)
 Informação Útil sobre Medicamentos e Promoção da Saúde: Emancipação do
- Individuo em Relação ao seu Autoculdado

 Transformando o conhecimento científico em linguagem popular através da visão de crianças e adolescentes: falando sobre plantas medicinais nas midias sociais



EVENTOS ANUAIS REALIZADOS PELA UFRI











PROJETO: "Fotoeducação em Saúde: Câncer de pele, como evitar ?"



Local Casa da Ciência da UFRJ UFRJ Datas 09/06 e 07/07/2018 End: Rue Lauro Müller, 3 Botafago



CONHECENDO A UFRJ 2018

http://conhecendo.gr5.ufrj.br/



CONHECENDO A UFRJ 2018

http://conhecendo.pr5.ufrj.br/



Resultados para os docentes

□ RESOLUÇÃO CONSUNI nº 08/2014 - Estabelece normas e critérios para o desenvolvimento na Carreira de Magistério Federal da UFRJ.

Art. 19 - A faixa de pontos permitida para cada Grupo é a seguinte: Grupo I (Atividades de Ensino Básico, Graduação e /ou Pós-Graduação) 40 (quarenta) a 60 (sessenta) pontos;

Grupo II (Atividades de Pesquisa e Produção Intelectual) 40 (quarenta) a 60 (sessenta) pontos;

Grupo III (Atividades de Extensão) 40 (quarenta) a 60 (sessenta) pontos; Grupo IV (Atividades de Gestão e de Representação) 20 (vinte) a 30 (tinta) pontos:

Grupo V (Qualificação Acadêmico-Profissional e Outras Atividades) 15 (quinze) a 20 (vinte) pontos.

§ 4º Para lograr aprovação, o docente não poderá obter pontuação igual a zero nas atividades de cada um dos Grupos I, II e III.

SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA



Foto: Carlos André Vaz Junior

Resultados para os técnicos

	Rec	onh	ecime	ent	о е	va	lorização	do
téci	nico	que	atua	na	exten	são	universita	ária.

☐ Em processo de discussão com a Pró-Reitoria de Pessoal o reconhecimento da extensão na progressão da carreira do técnico-administrativo.

Resultados para os docentes

 Reconhecimento e valorização do docente que atua na extensão universitária.

☐ As atividades de extensão passaram a ser pontuadas também como um dos critérios de distribuição de vagas docentes pela Comissão Temporária de Alocação de Vagas Docentes (COTAV) da UFRJ.

☐ As atividades de extensão são parte componente obrigatória das normas e critérios para a desenvolvimento na carreira docente (Resolução CONSUNI N° 08/2014).

Resultados para os estudantes

- ☐ Diminuição da taxa de evasão (maior envolvimento com o curso e seu percurso pedagógico)
- ☐ Diminuição da taxa de retenção (maior interesse pela profissão e pelas perspectivas de ação na sociedade)
- □Aumento do rendimento acadêmico (maior interesse pelas disciplinas teóricas e teórico-práticas do curso por compreensão maior do seu papel na formação).

Desafios

- □ Realizar o processo de ajuste ou reforma curricular em todos os cursos de graduação para inclusão dos 10% de extensão sem aumentar a carga horária
- □ Incluir a extensão universitária no projeto pedagógico dos cursos (PPC) de forma articulada com o Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) e o projeto pedagógico institucional (PPI).
- ☐ Sensibilizar e mobilizar toda a comunidade acadêmica da universidade envolvida com o projeto pedagógico do curso (docentes, estudantes e técnicos).
- Articular graduação e extensão em todos os níveis.

Desafios (cont.)

□ Divulgar e disponibilizar todas as ações de em extensão desenvolvimento pela universidade



O que é/foi realizado na UFRJ:

- Elaboração de folder
- Mapa da Extensão
 Perguntas frequentes são respondidas conjuntamente
 pelas Pró-Reitorias de Extensão e de Graduação e
 disponibilizadas no site da Pró-Reitoria de Extensão
- Inclusão do Módulo Extensão no Sistema Integrado de Gestão Acadêmica (SIGA), mesmo sistema utilizado pela Pró-Reitoria de Graduação.

Desafios (cont.)

Alocar recursos para apoio as ações de extensão

O que é/foi realizado na UFRJ:

- Da própria Instituição Extensão integra o conteúdo do currículo de cada curso de graduação
- Criação do Edital do Programa Institucional de Fomento Único de Ações de Extensão (PROFAEx)
- Divulgação de editais externos visando a captação de recursos para as ações de extensão.

DÚVIDAS FREQUENTES...

http://xn--extenso-2wa.ufri.br/index.php/creditacao/perguntas-frequ

- Diferença entre ações de extensão e atividades curriculares complementares (ACC) ?
- Cursos noturnos ?
- Cursos EAD?
- Projetos PET?
- Projetos PIBID ?
- Ligas Acadêmicas ?
- Empresas Jr ?
- O curso ou a unidade acadêmica terá que dar conta da oferta de ações de extensão para todos os seus alunos?
- Como é computada a carga horária docente?

Desafios (cont.)

Ampliar as ações de extensão da universidade de modo que todos os estudantes possam participar das mesmas.



O que é/foi realizado na UFRJ:

Elaboração do Guia de Creditação da Extensão na

https://www.iq.ufrj.br/arquivos/2015/07/Guia Download.p

- Curso Formação em Extensão Universitária (1 turma em 2015, 2 turmas em 2016, 1 turma presencial e 1 turma à distância em 2019).
- Edital RUA (Registro Único de Ações de Extensão)

Política Nacional de Extensão Universitária (FORPROEX, 2012, p. 30)

A integralização curricular de ações extensionistas está estreitamente relacionada com a flexibilização dos curriculos, sobre a qual já se desenvolveu um amplo debate. Construído o consenso de que o estudante deve ser protagonista de sua formação acadêmica, a Extensão Universitária tem sido espaço privilegiado de experiências enriquecedoras para estudantes, professores e técnico-administrativos. Por meio das ações de Extensão Universitária, esses atores têm apreendido problemáticas que afetam grandes segmentos da população brasileira, contribuído na formulação e implementação de políticas públicas, em especial as sociais, tomando-as mais eficazes e efetivas na solução dos problemas, bem como produzido conhecimento novo em suas áreas de interesse. O envolvimento de todas as instâncias acadêmicas e administrativas, de todos os estudantes, professores e técnicos administrativos é essencial para esse resultado.

BIBLIOGRAFIA

Benetti, P. C.; SOUSA, A. I.; SOUZA, M.H.N. Gulia de Creditação da Extensão na UFRJ. Universidade Federal do Rio de Janeiro, Pró-Reitoria de Extensão. Rio de Janeiro, 2015. Disponível em: http://extensao.ufrj.br/images/stories/documentos/guia_credita%C3%A7%C3%A3o_web_2015.pdf

. Creditação da extensão universitária nos cursos de graduação: relato de experiência. Revista Brasileira de Extensão Universitária. v. 6, n. 1, p. 25-32 jan – jun. 2015. e-SISN 2358-0399. Disponível em: https://periodicos.uffs.edu.br/index.php/RBEU/issue/view/14

BRASIL. Constituição (1988). Constituição da República Federativa do Brasil. Texto consolidado até a Emenda Constitucional nº 70 de 29 de março de 2012. Senado Federal. Disponível em: http://www.senado.gov.br/legislacao/const/con1988/CON1988_29.03.2012/CON1988.pdf

Presidência da República. Lei nº 13.005, de 25 de junho de 2014.

Aprova o Piano Nacional de Educação - PNE e dá outras providências.

Disponível em: http://extensao.ufrj.br/images/stories/Anexos/PNE_2014.pdf

BIBLIOGRAFIA (cont.)

BRASIL. Aprova o Plano Nacional de Educação (PNE) e da outras providências. Diário Oficial da União, de 10 de janeiro de 2001, p. 128. Disponível em: http://www.danata.go.ye/bro/yel/208/eistes-2001/4017/2, http://www.danata.go.ye/bro/yel/208/eistes-2001/4017/2, http://www.danata.go.ye/bro/yel/208/eistes-2001/4017/2.

Congresso Nacional. Lei nº 9.394 de 20 de dezembro de 1995. Estabelece as diretrizes e bases da educação nacional. Diário Oficial de União, de 23 de dezembro de 1995. 27.833. pagonivel em: php.//portal.mec.gov.br/seed/arquivos/pdft/vescola/leis/lein/334.pdf

Ministério da Educação. Conselho Nacional de Educação. Resolução CNEI/CES Nº 7/2018, publicada no Diário Oficial da União, Brasilia, 19 de dezembro de 2018, Segão 1, pp. 49 e 50. Estabelica e a Directivas para a Extensisio na Educação Superior Brasileira e regimente o disposto na Estratégia 12.7 da Meta 12 da Lei nº

FORPROEX - FÓRUM DE PRÓ-REITORES DE EXTENSÃO DAS INSTITUIÇÕES PÚBLICAS DE EDUCAÇÃO SUPERIOR BRASILEIRAS, Avaliação da Extensão Universitária: práticas e discussões da Comissão Permanente de Avaliação da Extensão. Organização: Maria das Dores Pimentel Nogueira. Belo Horizonta: FORPROEXICPAE; PROEXIUFMO, 2013 (Coleção Extensão Universitária; v8). em:

https://www.ufmg.br/proex/renex/images/avalia%C3%A7%C3%A3o_da_extens%C3%A 3o_livo_8.pdf

BIBLIOGRAFIA (cont.)

FORPROEX Politica Nacional de Extensão Universitária, Gráfica da UFRGS. Porto Alegre, RS, 2012 (Coleção Extensão Universitária; v. 7. Disponível https://www.ufmg.br/proex/renex/images/documentos/Pol%C3%ADtica-Nacional-de-Extens%C3%A3o-Universit%C3%A1ria-e-book.pdf

Indissociabilidade Ensino-Pesquisa-Extensão e a
Flexibilização Curricular: uma visão da extensão. Porto Alegre: UFRGS.
Brasila: MEC/SESU, 2006. (Coleção Extensão Universitária; v.4). Disponível
en: https://www.ufmg.br/proex/renex/images/documentos/indissociabilidadee-Flexibilização.pdf

Plano Nacional de Extensão Universitária. Ilhéus: Editus, 2001. (Coleção Extensão Universitária; v.1). Disponível em: https://www.umg.br/proces/renex/mages/documentos/Plano-nacional-de-extensao-universitaria-editado.pdf

FORUM NACIONAL DE PRÓ-REITORES DE GRADUAÇÃO DAS UNIVERSIDADES BRASILEIRAS. XXVIII Encontro Nacional Carta de Brasilia, 2015.

CONTATO



Profa. Ana Inês Sousa

 Professora Titular do Departamento de Enfermagem de Saúde Pública / Escola de Enfermagem Anna Nery / UFRJ Tel. (21) 99968-2913

anaines@eean.ufrj.br / anaineschico@gmail.com

Creditação na UFRJ:

http://www.pr5.ufrj.br/index.php/regulamentacao-da-creditacao

Objetivo:

Discutir estratégias de inserção das ações de extensão na graduação

Principais discussões:

- FORPROEX em 2012
- Meta 12,7, do plano Nacional de Educação 2014-2024 (10% de extensão)
- Resolução MEC n° 07/2018 que estabelece as diretrizes nacionais de Extensão
- Política de extensão da UFSCM (Resolução n° 06/2012)
- As diretrizes da extensão.
- Foco da universidade em atender as demandas da sociedade.
- Classificação das ações de extensão, serviços técnicos, especializados abrangem o público externo.
- Fórum Regional Permanente de Extensão com a tem a finalidade de prospectar as demandas da sociedade de forma contínua, visando a definição de prioridades.
- As ações de extensão devem ser registradas no sistema de informação em uso na instituição
- A orientação dos estudantes deverá ser realizada por pelo menos um professor.
- O coordenador da ação deve apresentar declaração de compromisso ou carta de aceite.
- As bolsas de extensão podem ser enquadradas de acordo com as modalidades de extensão.
- As ações de extensão devem ser avaliadas anualmente.
- Para fins de renovação ou conclusão, o público atendido também deverá avaliar a ação de extensão
- A inclusão dos 10% de atividades de extensão implicará em aumento da CH total do curso?

- Todas as atividades de extensão podem ser curricularizadas?
- Será necessário mudar o PPC para contemplar a curricularização da extensão?
- Os 10% de atividades devem ser calculados com base na CH total do curso, incluindo a carga horária de estágio?
- Todas as unidades curriculares devem dedicar 10% de sua CH para atividade extensionistas?
- Estágio não pode ser considerado extensão.

Conclusões:

A extensão pode ser inserida nas atividades curriculares, mas requer planejamento e integração entre os gestores da IES, a coordenação e os professor do curso.

Principais discussões:

A política Nacional de Extensão Universitária aprovada pela FORPROEX em 2012, em apoio à meta 12.7, do plano Nacional de Educação 2014-2024 foi efetivada pela publicação da Resolução n° 07/2018 que estabelece as diretrizes nacionais de extensão em que o percentual de 10% da carga horária total do curso deve ser dedicado a atividades de extensão.

A UFSM instituiu a sua política de extensão, através da Resolução nº 06/2012 que subsidia a construção do Plano de Desenvolvimento Institucional, Plano de Gestão, Planos de unidades, Projetos Pedagógicos dos Cursos da UFSM em que as diretrizes da extensão resumem-se a:

- Interação dialógica entre Universidade e sociedade; I
- II. Interdisciplinaridade e Interprofissionalidade:
- III. Indissociabilidade entre Ensino, Pesquisa e Extensão;
- IV. Impacto na formação do estudante;
- V. Impacto e transformação social; e
- VI. Priorização das demandas da sociedade.

Resumo das apresentações da Mesa Redonda 4: Estratégias para a inclusão da extensão no currículo de graduação

Muitos pesquisadores fazem seu trabalho mas não se envolvem em atividades de extensão. Em contraste, muitos professores que fazem extensão não recebem financiamento, pois o recurso público vai, principalmente, para as pesquisas. Com as mudanças implantadas pela Resolução 07/2018, os recursos começaram a ter maior direcionamento para a extensão e para projetos de pesquisa voltados às demandas da sociedade.

As ações de extensão podem ser em programas (duas ou mais ações de extensão em até 10 anos), projetos (ações educativas, artísticas, sociais, culturais, assistenciais, tecnológicas, políticas, de suporte institucional externo de até 5), cursos (ações pedagógicas teóricas e/ou práticas, com CH mínima de 8h, foco no público externo), eventos (apresentação do conhecimento ou produto cultural, artístico, esportivo, científico /acadêmico ou tecnológico abrange o público externo) e prestação de serviços que abrangem o público externo.

Foi criado um fórum Regional Permanente de Extensão com a finalidade de prospectar as demandas da sociedade de forma contínua, visando a definição de prioridades para a elaboração de critérios de seleção de ações a serem contempladas com os recursos do FIEX. As ações de extensão devem ser registradas no sistema de informação em uso na instituição e a orientação dos estudantes deverá ser realizada por pelo menos um professor. O coordenador da ação deve apresentar uma declaração de compromisso ou carta de aceite do órgão público ou instituição ou representante da comunidade atendida, à exceção de ações de extensão de unidades ou subunidades, cuja ação já esteja direcionada ao atendimento ao público externo.

As bolsas de extensão podem ser enquadradas nas modalidades de iniciação à extensão, organização de eventos, participação em eventos externos e a de inserção social (pós graduação) e as ações de extensão deverão ser avaliadas anualmente e as que recebem recursos financeiros deverão prestar contas às comissões de extensão ou equivalentes. Para fins de renovação ou conclusão, o público atendido também devem avaliar a ação de extensão.

Ações complementares de extensão podem ser integralizadas durante o curso, paralelamente aos demais componentes curriculares com destinação de sua carga horária prática para extensão definida previamente no currículo e os componentes curriculares do núcleo flexível, vinculados previamente à programas e projetos de extensão, com CH teórica, em que parte prática é executada dentro dos programas e/ou projetos.

É importante frisar que a inclusão dos 10% de atividades de extensão não implicará em aumento da CH total do curso. Os bolsistas de extensão terão créditos de suas atividades, como bolsistas, contabilizando nos 10% das atividades de extensão exigidas. Nem todas as atividades de extensão podem ser curricularizadas e somente aquelas que estiverem organizadas em projetos e/ou programas de extensão vinculados a unidades curriculares cadastradas no PPC. Poderá mudar um projeto de extensão vinculado a componente curricular sem a necessidade de se mudar a ementa.

Como nem todas as unidades curriculares desenvolverão seus conteúdos programáticos a partir de programas e projetos de extensão, aquelas articuladas a projetos e programas poderão validar parte de sua CH e até mesmo 10% como extensão.

Atividade de estágio não podem ser considerada extensão, conforme a Lei n° 11788/2008. Uma disciplina prática pode ser contada como atividade de extensão dependendo de como for organizada no PPC de cada curso, desde que não seja contada duas vezes. Para que uma disciplina seja considerada "componente curricular misto" é necessário que parte dela tenha característica de extensão, de preferência de cunho interdisciplinar. O aluno pode se inscrever em duas ações de extensão no mesmo semestre desde que a sua carga horária semanal seja compatível com os requisitos acadêmicos.

Mesa-redonda 5:

DCNs e seus eixos: como integrá-los?

Palestrantes:

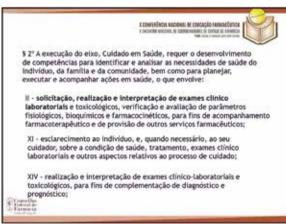
Adriano de Paula Sabino (UFMG) Roberto Parise Filho (USP) Dayani Galato (UnB) Suzana Schwerz Funghetto (Consultoria 2 em 1)

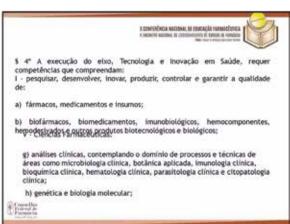
Coordenadora:

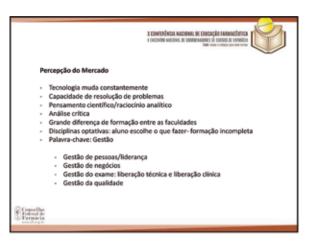
Eula Maria de Melo Barcelos Costa (UFG)









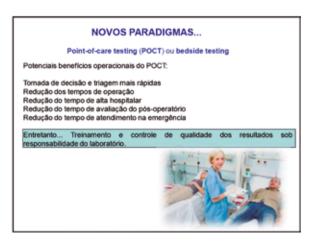


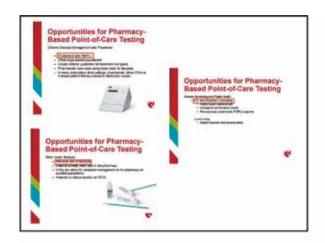






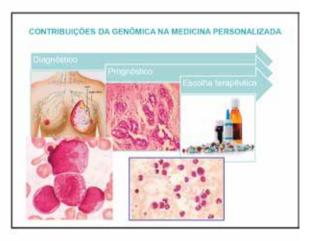


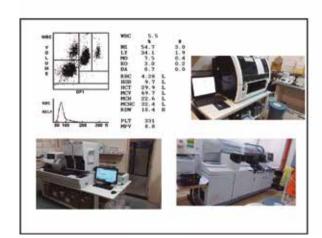












O COMPAÑISOR RECORDE DE CONCESSOR CORRECTOROR.

L'ANCIONA RECORD. SE CONCESSOR DE CORRECTOR CORRECTOR.

TORONO CONTRACTOR DE CONTRACTOR DE CORRECTOR.

ABL1, ABL2, ALK, ARHGEFT, ARID1A, ARID2, ASXL1, ATM, B2M, BCL2, BCL6, BCOR, BIRC3, BRAF, BTK, CARD11, CCND1, CND2, CCND3, CD274, CD79A, CD79B, CDKN1B, CDKN2A, CDKN2B, CIITA, CREBBP, CRLF2, CSF1R, CTCF, CTNNB1, CXCR4, DDX3X, DIS3, DNMT3A, EBF1, EGR1, EP300, EPOR, ETV6, EZH2, FAMM6C, FAS, FAT1, FBXW7, FGFR3, FOXO1, GATA3, GNA13, GNA12, HIST1H1E, HRAS, ID3, IDH1, IDH2, IKBR5, IKZF1, IKZF3, IRAK4, ITPKB, JAK1, JAX2, JAK3, KLF2, KMT2D, KRAS, MALT1, IMAP2K1, MAP3K14, MAPK1, MED12, MEF2B, MYC, MYCN, MYD88, NF1, NFKBIE, NOTCH1, NOTCH2, NOTCH3, NRAS, NT5C2, PZRY8, PDGFRB, PH66, PIK3CA, PIK3CD, PIKSR1, PIM1, PLCG1, PLCG2, POT1, PPM1D, PRDM1, PRPS1, PTEN, PTEN13, RB1, REL, RHCA, RIPK1, RPS15, RUNX1, S1PR2, SAMHD1, SETD2, SF3B1, SGK1, SH2B3, SOCS1, SPEN, STAT3, STAT58, STAT6, TBL1XR1, TCF3, TET2, TLR2, TNFAIP3, TNFRSF14, TP63, TRAF2, TRAF3, USR5, WT1, XP01, ZFHX4, and ZMYM3

Sharp.

2 DEMPHÍREDA MICHIGAL DE EMPLICAÇÃO PROMOCIDADA
E EXCITATION MICHIGANI DE EMPLICAÇÃO PROMOCIDADA DE EMPLICACIONA DE EMPLICACIO

Programa de Pide Caralino de Preuz Adriano de Preuz Adriano de Pide Caralino de Caralino de Associado - Programas de Pide Caralino de Preuz Associado - Descridações - Carandemados Laboradorio institucionad de Programa em Riconarciatros - Conordemados - Caralino de Associados de Associados de Associados de Associados - Laboradorio de Senárização de Associados - Preuz Associados - Departemento de Associados - Caralino Caralino - Preuz Associados - Preuz Associados - Preuz Associados - Preuz Associados - Caralino -

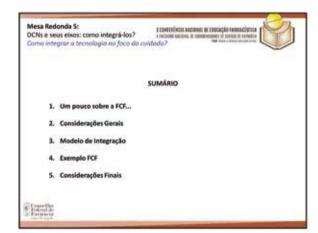
55.31.34000002 Curriculo Lafes: http://artis.cops.px.com/594.367/64333 ORCID https://artis.cop/soco-cocs.atec-austr

LPRO http://www.hrosco.uhu.bc/ordenserossen.oros

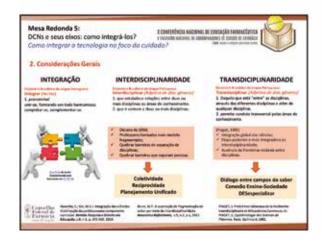
Francisco





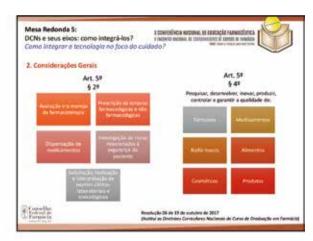




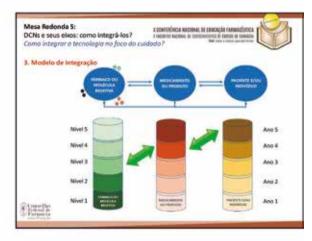


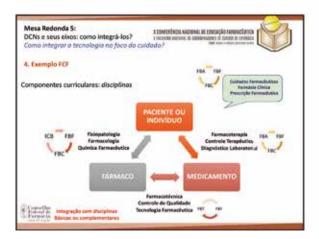




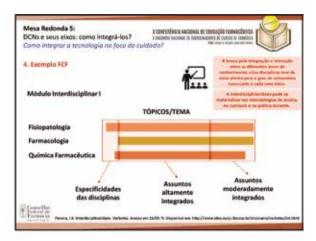












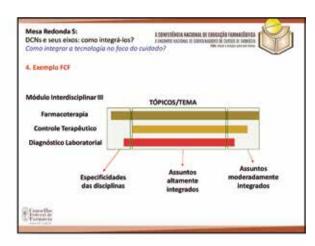




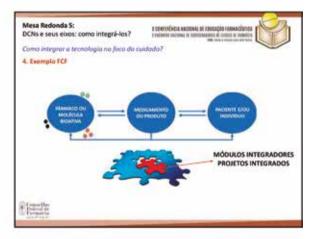




















- · Sou docente de uma universidade pública
- · Acredito na formação de farmacêuticos competentes
- · Acredito na possibilidade de integração curricular

Conselho Federal de



Qual é esta foto?



· Perfil do egresso/ profissional Farmacêutico

"profissional da área da saúde, com educação centrada nos fármacos, medicamentos e na assistência farmacêutica, e, de forma integrada, com formação em análises clínicas e toxicológicas, em cosméticos e em alimentos, em prol do cuidado à saúde do individuo, da família e da comunidade."

Conselho

MEC, CME, formingle in A. E. H de matules de 2017 institui as diretrios surieulanos nacionais de turas de graduação en formido e dil nutros providências

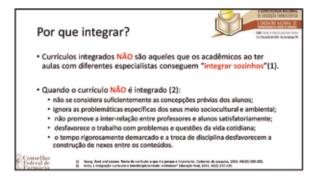
Cuidado em saúde

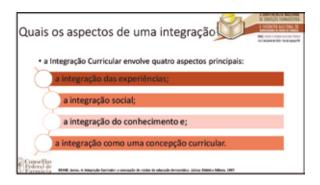


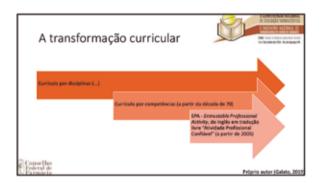
 "O conjunto de ações e de serviços ofertados ao indivíduo, à família e à comunidade, que considera a autonomia do ser humano, e sua singularidade e o contexto real em que vive, sendo realizado por meio de atividades de promoção, proteção e recuperação da saúde, além da prevenção de doenças, e que possibilite às pessoas viverem

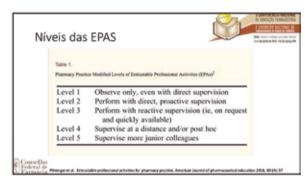
Conselho Federal de

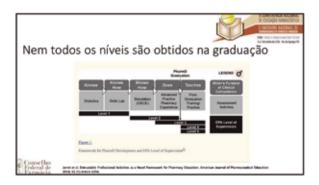
MIC, CM, familigite v. G, 19-de natulos de 2017 institui as dientras carriculores sacionais de curso de graduação em formácia e di autos providenc



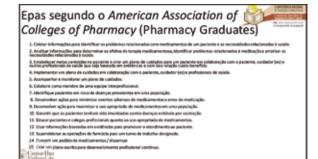


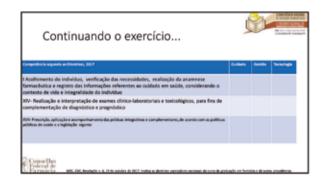


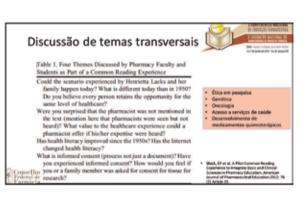


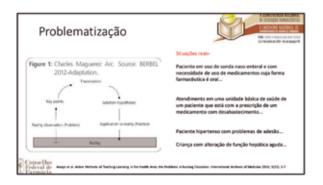


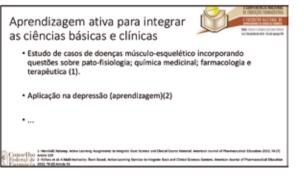
DAs .	Level 1	Level 2	Level.
Assess pathophysiology of a patient's disease states/conditions.		х	
Assess patient's past medical history, medication history and experience, and allergy history.		X	
Assess a patient's current medication regimen to ensure medications are indicated, effective, safe, and convenient.			х
Develop a patient-centered therapeutic plan.		x	
Previde follow-up of a patient's medications evaluating continued appropriateness of thorapy and clinical outcomes.		x	
Provide thorapeutic drug monitoring.	X		
Document a patient-centured therapeutic plan and other patient-specific clinical information.		x	
Work with interprofessional care team members.			X
Incorporate medical literature to provide evidence-based, best practice clinical care.	X		
Provide modical information as written documentation.		X	
Provide effective onal communication with patient and other health care providers.			
Exhibit professional behavior.			X

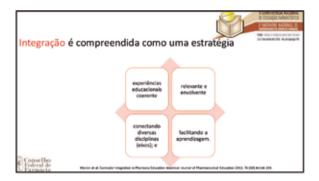












(H)	Caldado	Gestão	Tecnologie
L. Crietar informações para interoficar os problemos relacionados com medicamentos de um paciente e os recossidades relacionados à saúdo.			
 Analisar informações para determinar os efeitos da terapia medicamentosa, identificar problemas eriacionados à medicação e priorizar as necessidades refectimados à saúde. 			
 Estabelecer metas centradas no peciente e criar um plano de cuidados pare um peciente em enfatoração com o pociente, calabator jos, e outros profinsionals de salate que seja baseado em exidências e cambas relegião custo- terrefaixe. 			
 Implementar umplano de cuidados em calaboração com e paciente, cuidador (es) e profissionais de saúde. 			
5. Aconganhar e mostoror um plano de cudados.			
S. Calabore somo membro de uma equipe interprofissional.			
Mentifique pacientes em risco de doenças prevalentes em uma população.			
Econociverações para minimizar eventos advensos de medicamentos e eros de medicação.			
Severective ação para maximizar o uso apropriado de medicamentos em uma população.			
10. Garantir que os pacientes tenham si do imunicados contro dornças evitávois por vacinação.			
11. Educar pacientes e colegas profissionais quanto as uso apropriado de medicamentos.			
12. Utar informações baseadas em evidências para promouor o atendimento ao paciente.			
13. Supervisionar as operações de formácia em um turno de trabalho designado.			
14. Comprir um predido de medicamentos / dispensas.			
15. Criar um plano escrito para desenvolvimento profosional continuo.			
		Belovie	and Marine, N

















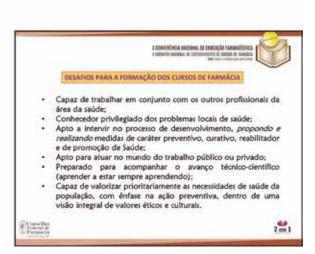










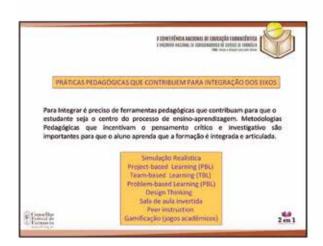










































Objetivo:

Discutir estratégias de integração do eixos das DCNs.

Principais discussões:

- Gestão, fisiologia e fisiopatologia integrada, interpretação clínico-laboratorial dos exames
- Integração, interdisciplinaridade e transdiciplinaridade
- Tecnologias duras e tecnologias leves
- Art. 3° das DCN para trabalhar os eixos
- Modelo de integração paciente/indivíduo (tecnologia leve), o fármaco ou molécula biotiva e o medicamento ou produto (tecnologias duras)
- Integração de conteúdos utilizando a questão do fármaco ou medicamento com o indivíduo
- Utilização de disciplinas para integrar as tecnologias com o cuidado.
- Utilização de métodos de ensinos (tradicionais e ativas) e o método de avaliação através de estudos de casos e provas teóricas.
- Módulos integradores ou projetos integrados.
- Currículos integrados não são aqueles que os acadêmicos ao ter aulas com diferentes especialistas conseguem "integrar sozinhos"
- Não se deve descartar as concepções prévias dos alunos
- A integração é uma estratégia com experiência educacional coerente, relevante e envolvente, conectada a diversas disciplinas (eixos) e que facilitem a aprendizagem
- Não se consegue fazer integração sem se conseguir fazer aprendizagem ativa
- Precisa-se de vários processos para integrar o currículo entre os eixos, como a formação docente, a integração docente.
- O instrumento de avaliação do MEC não fala das inovações pedagógica e da responsabilidade social.

- Carta da Educação 2030 da ONU: fala sobre Educação Global
- Aproximação do farmacêutico dos problemas da vida e das pessoas.
- Atuação do farmacêutico na gestão dos serviços e estabelecimentos de saúde público e privados
- Deve-se trabalhar os eixos conforme o perfil do egresso que o NDE do curso definir como adequado para aquela região.
- Desafios para a formação dos cursos de Farmácia.
- As farmácias universitárias devem estar inseridas nas políticas de ensino e não na infra estrutura
- Atuação articulada do NDE e Colegiado
- Os cenários de práticas devem estar presentes desde o início do curso.
- A integração dos eixos contextualiza o estudante sobre seu processo de aprender sendo um desafio ao processo de ensino e aprendizagem.

Conclusões:

 O PPC deve contemplar de maneira clareza e objetiva a integração entre os eixos temáticos.

Principais discussões

Professor Adriano Sabino iniciou sua fala lembrando que os grande temas gestão (fisiologia e fisiopatologia integrada, interpretação clínico-laboratorial dos exames) precisam ser trabalhados em função da integração, interdisciplinaridade e transdisciplinaridade e que as tecnologias duras e tecnologias leves devem ser evidenciadas nas abordagens práticas dos componentes curriculares do PPC. É necessário se ter bem claro o conteúdo do Art. 3° das DCN para trabalhar os eixos, ficando claro que não se trata de uma listagem de disciplinas, mas de temas que devem ser envolvidos nas competências referentes a cada eixo temático do PPC. A integração paciente/indivíduo e de conteúdos

referendando os fármacos/medicamentos com o indivíduo devem ser o alvo de componentes curriculares destinados a integrar as tecnologias com o cuidado e a gestão. O uso de métodos de ensino, sejam tradicionais ou por metodologias ativas, devem estar conciliados com os métodos de avaliação como, por exemplo, estudos de casos e provas teóricas. Desta forma o que está sendo pensado são módulos integradores ou projetos integrados precisa estar em consonância com as competências descritas no PPC.

Professora Dayani Galato destacou que o perfil do egresso é um "quebra cabeça" em que o cuidado ao paciente deve ser focada na formação do egresso e o professor conduza a integração dos eixos prevista no PPC. Entretanto, lembra que, muitas vezes, é difícil ver essa integração e que currículos integrados não são aqueles em que os estudantes ao ter aulas com diferentes especialistas conseguem devam "integrar sozinhos". Lembrou que se deve valorizar as concepções prévias dos alunos para que haja sucesso no uso das metodologias ativas e que a integração entre conteúdos é uma estratégia com experiência educacional coerente, relevan-

te e envolvente, conectada a diversas disciplinas (eixos) e que facilitam a aprendizagem. Essa integração precisa envolver aspectos fundamentais como a integração das experiências, a integração social, a integração do conhecimento e a integração como uma concepção curricular.

Professora Suzana Funghetto destacou que o instrumento de avaliação do MEC não fala das inovações pedagógicas e da responsabilidade social e que a aproximação do farmacêutico aos problemas da sociedade e das pessoas devem ser levados em nos projetos de cuidados integral e o trabalho em equipe de saúde. A atuação do farmacêutico na gestão dos serviços e estabelecimentos de saúde público e privados deve ser a diretriz para sua atuação as políticas públicas em saúde. As farmácias universitárias devem estar inseridas nas políticas de ensino e não somente na infra-estrutura e seu papel na formação do egresso dever ser articulada pelo NDE e colegiado do curso. A integração dos eixos deve estar descrita ao longo do PPC, pois nas avaliações do MEC as habilidades e competências serão questionadas e constarão nos indicadores do curso.



X CONFERÊNCIA NACIONAL DE EDUCAÇÃO FARMACÊUTICA X ENCONTRO NACIONAL DE COORDENADORES DE CURSOS DE FARMÁCIA

TEMA: Inovar e integrar para bem formar 5 a 7 de junho de 2019 - Foz do Iguaçu/PR

OFICINAS

Oficinas 1 e 7

Formação orientada por competências: como fazer?

Instrutor: Geraldo Alécio de Oliveira (Unoeste)

Apoiadores: Júlio César Mendes e Silva (UFRN) e Gilcilene Maria dos Santos El Chaer (ABEF)

ÊNFASE:

Oficina prática em que os participantes saiam aptos a sua implementação

Oficina 2

Aprendizado Baseado em Problemas (ABP)

Instrutora: Maria Rita Carvalho Garbi Novaes (ESCS) Apoiadora: Gilcilene Maria dos Santos El Chaer (ABEF)

ÊNFASE:

Oficina prática em que os participantes saiam aptos a sua implementação

Oficinas 3 e 13

Ensino com tecnologias de informação e comunicação (TICs)

Instrutor: Alexandre Magalhães Martins (Capes)

Apoiadores: Ana Paula de Almeida Queiroz (FSERJ) e Forland Oliveira Silva (CFF)

ÊNFASE:

Oficina prática em que os participantes saiam aptos a sua implementação

Oficina 4

Aplicação de educação interprofissional e as práticas colaborativas

Instrutora: Carla Beatrice Crivellaro Gonçalves (UPF)

Apoiadora: Rosana Isabel dos Santos (UFSC)

ÊNFASE

Oficina prática em que os participantes saiam aptos a sua implementação

Oficinas 5 e 8

Planejamento de aulas teóricas baseadas na Taxonomia de Bloom

Instrutora: Sally Cristina Moutinho Monteiro (UFMA)

Apoiadoras: Marise Bastos Stevanato (Unaerp) e Margô Gomes de Oliveira Karnikowski (UnB)

ÊNFASE:

Oficina prática em que os participantes saiam aptos a sua implementação

Oficinas 6 e 17

Team Based Learning (TBL)

Instrutor: Flávio Marques Lopes (UFG)

Apoiadores: José Rui Machado Reys (UFAL) e Joana D'Arc Ximenes Alcanfor (UFG)

ÊNFASE:

Oficina prática em que os participantes saiam aptos a sua implementação

Oficinas 9 e 15

Ferramentas ativas de aprendizagem inovadoras em educação superior

Instrutor: Tangará Jorge Mutran (Unicid/USCS)

Apoiadores: Paulo Roberto Boff (Unisul) e Viviany Nicolau de Paula Dias Coelho (Unieuro)

ÊNFASE:

Oficina prática em que os participantes saiam aptos a sua implementação

Oficina 10

Elaboração de instrumentos para avaliação de aulas em laboratório

Instrutora: *Mariana Schenato Araujo Pereira* (FPP)

Apoiador: José Rui Machado Reys (UFAL)

ÊNFASE:

Oficina prática em que os participantes saiam aptos a sua implementação

Oficinas 11 e 18

Elaboração de instrumentos de avaliação da aprendizagem, segundo a Taxonomia de Bloom

Instrutora: Telma Reginato Martins (Unoeste)

Apoiadores: Jairo Sotero Nogueira de Souza (UFRN) e Nylza Maria Tavares Gonçalves (UBM)

ÊNFASE:

Oficina prática em que os participantes saiam aptos a sua implementação

Oficina 12 e 16

Objective Structured Clinical Examination (OSCE)

Instrutora: Nathalie de Lourdes Souza Dewulf (UFG)

Apoiadores: Ednaldo Anthony Jesus e Silva (UNIC) e Ilza Martha de Souza (Unoeste)

ÊNFASE:

Oficina prática em que os participantes saiam aptos a sua implementação

Oficina 14 (Minicurso 1)

Problematização

Instrutora: Neusi Aparecida Navas Berbel (UEL) Apoiador: Júlio César Mendes e Silva (UFRN)

ÊNFASE:

Oficina prática em que os participantes saiam aptos a sua implementação

A palestrante não autorizou a divulgação de sua apresentação

Oficina 1 e 7

Formação orientada por competências: como fazer?

Instrutor:

Geraldo Alécio de Oliveira (Unoeste)

Apoiadores:

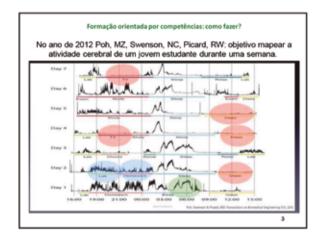
Júlio César Mendes e Silva (UFRN) Gilcilene Maria dos Santos El Chaer (ABEF)

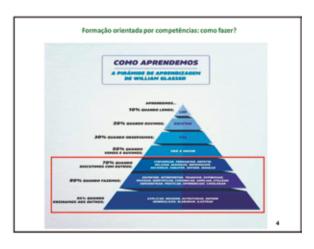
ÊNFASE:

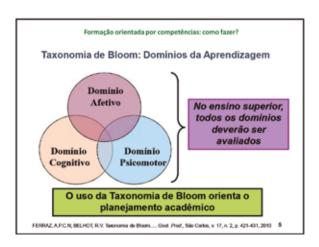
Oficina prática em que os participantes saiam aptos a sua implementação

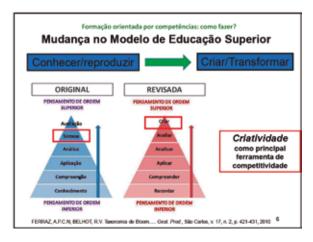












Formação orientada por competências: como fazer? Mudança no Modelo de Educação Superior Modelo de Formação: Raciocínio Criar/Melhorar/Transform Avaliar de Ordem Superior INOVADOR/ATIVO Analisar Aplicar Modelo de Formação: Conhecer/Reproduzio Raciocinio Compreender de Ordem Inferior TRADICIONAL Conhecer

Formação orientada por competências: como fazer?

Objetivos de aprendizagem

- É uma definição geral das intenções de ensino;
- Indicam o que o professor pretende ensinar na disciplina;
- Indicam os conteúdos gerais;
- Devem ser relacionados com o processo de avaliação.

Não garantem a aprendizagem.

Geralmente é uma lista de intenções.

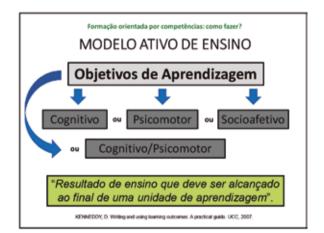
KENNEDDY, D. Writing and using learning outcomes: A practical guide. UCC, 2007.

Exemplo de Planejamento Acadêmico Orientado por Resultados

Exemplo de descrição de objetivos

Ao final da disciplina o estudante deverá ser capaz de:

- Compreender a profissão farmacêutica, sua relevância e as principais áreas de atuação profissional;
- Explicar a interação entre as diversas áreas de atuação profissional (Alimentos, medicamentos e análises clínicas);
- · Realizar os exames laboratoriais nas diversas áreas de análises clínicas;
- · Analisar os indicadores de saúde do município;
- · Propor um modelo de acompanhamento farmacoterapêutico
- · Manipular formas farmacêuticas correntes;
- Garantir a qualidade dos medicamentos, correlatos e demais produtos de saúde;
- Respeitar as diferenças culturais, sociais e religiosas durante a orientação farmacêutica;
- Assegurar a aplicação da legislação vigente.



Formação orientada por competências: como fazer?

- Competências representam uma combinação de atributos de conhecimentos e suas aplicações, práticas e habilidades, responsabilidades, valores e atitudes.
- Professores deverão sair de um discurso teórico para a prática

 — "aprender fazendo";
- Definição das competências é ampla (vários autores) com diversas correntes de pensamento.

"Educadores deverão ter formação em serviços". Difícil assegurar a formação de todas as competências

KENNEDDY, D. Writing and using lauming outcomes: A practical guide. UCC, 2007.

Formação orientada por competências: como fazer?

Currículo por Competências

- · Integra conhecimento, habilidades, atitudes e valores;
- "Saber, saber fazer e o saber ser";
- Contextualizado;
- · Substituir as aulas práticas tradicionais por cenários;
- Integração ensino-serviço.

Objetividade no processo de aprendizagem

KULLER, A. J. Metodologie para o desenvolvimento de competências. Pilo de Janeiro: SENAC, 2013. Formação orientada por competências: como fazer?

Formação por Competências

- Uso do conhecimento na ação;
- Definir os cenários de prática que devem reproduzir situações reais de exercício profissional;
- ♣Definir o que é graduação e pós-graduação;
- ◆Eleger a competências centrais da profissão para o "dia um de trabalho".

Privilegiar as competências locais, regionais e nacionais.

KULLER, A. J. Metodologia para o desenvolvimento de competências Rio de Janeiro: SENAC, 2013. Formação orientada por competências: como fazer?

Conceito Simplificado de Competência:

"Conjunto de conhecimentos, habilidades, atitudes e valores necessários para realizar adequadamente uma atividade profissional".

Exemplos de competências:

- Coletar amostras biológicas para exames laboratoriais de acordo com a legislação vigente garantindo a segurança do paciente.
- Dispensar medicamentos e correlatos de acordo com boas práticas profissionais, atendendo a legislação vigente e o código de ética farmacêutico.
- Realizar o hemograma de acordo com as boas práticas em laboratórios de análises clinicas garantindo a qualidade dos exames realizados.
- Aferir a pressão arterial de acordo com a legislação vigente interagindo com o paciente numa comunicação acessível a cada nivel cultural, de maneira empática e respeitosa.

Formação orientada por competências: como fazer?

Diferenças entre definição de competências e objetivos de aprendizagem

Definições de Hartel e Foegeding (2004) :

Competência: uma declaração geral que descreve o conhecimento, habilidades, atitudes e comportamentos de um estudante de graduação de um programa (ao concluir um curso).

Conhecimentos, habilidades, valores e atitudes aplicados que permitem as pessoas realizarem as atividades profissionais com sucesso.

Objetivo de Aprendizagem: Descrição exata do que um aluno será capaz de fazer ao final de um ciclo de aprendizagem. O objetivo pode ser cognitivo, psicomotor ou socioafetivo.

"A integração dos 3 domínios (cognitivo, psicomotor e socioafetivo) representa uma competência".

15

Formação orientada por competências: como fazer? Formação por Competências Baseada na Taxonomia de Bloom Modelo Baseado em Metodologias Ativas Modelo "Tradicional" de Ensino Compreender Conhecer Aula Expositiva Tradicional

Formação por Competências Baseada na Taxonomia de Bloom

Competência

Cognitivo

Psicomotor

Socioafetivo

Competência: "Conjunto de conhecimentos, habilidades, atiludes e valores necessános para realizar adequadamente uma atividade professional".

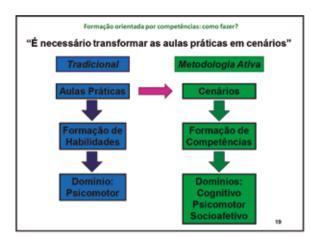
Formação orientada por competências: como fazer?

Estratégias que contemplam a formação por competências:

- Atividades práticas;
- Metodologias ativas: estudo de casos, problematização, aprendizagem por projetos, simulação etc.

A proposta é ensinar menos, mas ensinar o essencial para o bom exercício profissional, sempre contextualizado ao mundo real do trabalho, com elevado grau de raciocínio.

Importante: Aulas expositivas e outras estratégias tradicionais de ensino permitem a formação de objetivos de aprendizagem.



Formação orientada por competências: como fazer?

Formação por Competências:

Ambiente Real de Aprendizagem.

Integração ensino/serviço desde o início da graduação.

- † Unidades de Saúde da Família;
- † Unidades Básicas de Saúde;
- † Unidades de Pronto Atendimento;
- † Hospitais;
- † Laboratórios de Análises Clínicas;
- † Farmácia Escola:
- † Indústrias (mini indústrias);
- † Simulação:
- † Outros.

Ponto chave: "Formação de Preceptore

Formação orientada por competências: como fazer?

Descrição de Competências:

- COMPETÊNCIA: Informar de modo claro e seguro o paciente quanto às etapas necessárias para a terapêutica com sensibilidade e respeito para seus valores, necessidades e crenças, estabelecendo uma relação de confiança de forma a garantir a compreensão do
- Qual(is) a(s) metodologia(s) de ensino adequada(s)?
- · Qual a infraestrutura necessária?
- Como deve ser construído o cenário?
- · Quais as estratégias adequadas de avaliação?

Formação orientada por competências: como fazer? Descrição de Competências:

- COMPETÊNCIA: orientar a farmacoterapia interagindo com sensibilidade, de forma eficaz e profissional, com pessoas de diversas origens culturais, socioeconômicas, educacionais, sociais e
- METODOLOGIA: Simulação
- · INFRAESTRUTURA: Consultório farmacêutico
- CENÁRIOS: Descrição com paciente de baixa e alta escolaridade, idoso e com dificuldades cognitivas, com doença grave e terminal, dentre outras.
- AVALIAÇÃO: Checklist, OSCE, cognitiva, psicomotora e socioafetiva.

22

Formação orientada por competências: como fazer? Modelo Hidrido de Ensino: Alternância de Metodologias Ativas e Tradicionais Fundamento - Aprender discutindo, fazendo e ensinando os outros Baseado na Realidade - Contextualizado ao mundo do trabalho Espiral de Aprendizagem – Todas as disciplinas são profissionalizantes Competência - "Aprender em ação: saber, saber fazer e saber ser" Aulas Teóricas - Escalonamento cognitivo da Taxonomia de Bloom Aulas Práticas - Formação psicomotora, cognitiva e socioafetiva Avaliação - Continuada e baseada nos 3 domínios da T. de Bloom 23



Etapas da Formação de Habilidades: 1º) Observar (vídeo, visita técnica, demonstração etc), 2º) Reproduzir (aula no laboratório) 3#) Fazer (estágio). O conhecimento e a compreensão do tema da aula prática everão acontecer de maneira prévia, em sala de aula ou extra Conhecer/compreender por meio de leitura de texto ou leitura de artigo, videos ou outras atividades. Realização das atividades práticas em laboratório ou outro Aplicar nte de aprendizagem. Após a aula prática, os alunos devem analisar os resultados obtidos, comparar os resultados com os demais grupos. correlacionar com resultados da literatura, avallar acertos e Analisar, avallar e criar erros, vantagens e desvantagens, refletir sobre a qualidade das atividades, realizar e propor melhorias e, se necessário, realizar vamente a prática com maior precisão.

KULLER.A. J. Metodología para o desenvolvimento de competências. Río de Janeiro: SENAC, 2013.

'Elaboração da "MATRIZ DE COMPETÊNCIAS'

- Reunir profissionals do mercado e definir as COMPETÊNCIAS CENTRAIS;
 Ampliar as atividades interdisciplinares baseadas em situações reals da
- 3 Mapear as aulas práticas, pois são momentos nobres para a formação de competências:
- 4 Transformar os ambientes de aulas práticas em "cenários", onde serão planejadas as atividades de integração teórica e prática, e a formação pessoal e social dos estudantes:
- 5 Planejar atividades de metodologias ativas (estudo de casos, problematização, aprendizagem por projetos, simulação etc) onde naturalmente acontece a formação por competências;
- 6 inserir os estudantes em ambientes reals de aprendizagem desde o início da graduação; 7 – Realão;
 7 – Realão;
 7 – Realão;
- 7 Realizar o planejamiento académico garantindo a formação das competências, das mais simples para as mais complexas. Uma competência deve ser reconstruída, em média, de 3 a 5 vezes durante a graduação;
- 8 Estimular e ampliar o uso da metodología de simulação durante a graduação; 9 – Ampliar a parceria com empresas do ramo e meihoria das atividades de estácio:
- 10 Promover a reestruturação do Projeto Pedagógico de Curso (PPC) por meio do treinamento docente. 26

Formação orientada por competências: como fazer?

Modalidades de Avaliação da Aprendizagem

Avaliação Normativa (ou de posicionamento):

Uma avaliação normativa é aquela que compara o rendimento de um estudante com o rendimento alcançado pelos demais colegas do grupo. Procura-se informar sobre as possibilidades de um estudante saber ou poder fazer mais ou menos que os outros. Mais adequada para avaliações *objetivos*. Baseada em valores numéricos.

Avaliação Criterial (ou de domínio):

Uma avaliação criterial procura situar cada estudante em relação ao atingimento ou não de um dado objetivo pré-fixado, informando sobre o que o estudante sabe ou não sabe, pode ou não pode fazer. Mais adequada para avaliações *subjetivas*, como por exemplo, psicomotora e socioafetiva. Baseada na Escala de Likert, aprovado ou reprovado, atende ou não atende.

27

Formação orientada por competências: como fazer?

Modelo Hídrido de Ensino:

Altemância de Metodologias Ativas e Tradicionais

Avaliação da Aprendizagem

- Elaborar ferramentas de avaliação compatíveis com modelo híbrido;
- <u>Cada estratégia ou metodologia de ensino deverá ter</u> sua ferramenta de avaliação compatível e validada;
- Baseada em competências e fundamentada na Taxonomia de Bloom;
- Deve contemplar os 3 domínios de aprendizagem;
- O processo de avaliação é a locomotiva da aprendizagem.





Avaliação da Aprendizagem

Modalidades de Avaliação da Aprendizagem

Avaliação Normativa (ou de posicionamento):

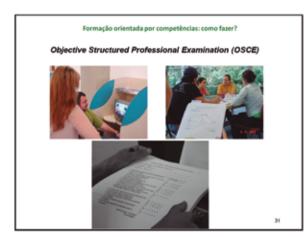
Uma avaliação normativa é aquela que compara o rendimento de um estudante com o rendimento alcançado pelos demais colegas do grupo. Procura-se informar sobre as possibilidades de um estudante saber ou poder fazer mais ou menos que os outros. Mais adequada para avaliações objetivas. Baseada em valores numéricos.

Avaliação Criterial (ou de domínio):

Uma avaliação criterial procura situar cada estudante em relação ao atingimento ou não de um dado objetivo pré-fixado, informando sobre o que o estudante sabe ou não sabe, pode ou não pode fazer. Mais adequada para avaliações subjetivos, como por exemplo, psicomotora esciciafetiva. Baseada na Escala de Likert, aprovado ou reprovado, atende ou não atende.

29

	AVALIAÇÃO POR COMPETÊNCIAS								
	ATIVIDADE: Realização do Hemograma								
	Des/_/_								_
	Descriptedo	Estudiate	Database	Establish	Endade	Distalante	Saladade	Debulante	Debad
Perso 1	Attendes as nomas de Bioveganaça								
Passe 2	Segnit us orientações de Procedimente Operacional Profesio (FOF).								
Penso 3	Verdens a callenção do(i) equipamento(i).								
Perso 4	Homograpico a nasetra.								
Pense S	Diferco os equipamentos de mancies adoquada.								
Penso S	Dez e como o edegaço de sasgue de acordo comos boso práteiro em anáben clineros								
Penso 7	Resistes a letters encrescopera da Denna conferme padries entabolecidos.								
Percel	Garantia a qualidade do exame.								
Penso 9	Liberon o bado integrando os sendados com demás exumes biberateriais.								
	Critician (A) ATENDE - 10 (Mar) (P) ATEN	DE PARCU	MENTE	- Eddings	N (M)	vilo atres	OE + 0 (a)	enell.	





Formação orientada por competências: como fazer?

PORTIFÓLIO

Portfólio é um instrumento que contém a descrição das atividades realizadas pelos estudantes durante a disciplina, incluindo situações de discussão e reflexão.

- † Construção pelo estudante;
- † Coleção de suas produções;
- † Acompanhar o seu progresso;
- † Avaliação como processo de desenvolvimento cognitivo, psicomotor e socioafetivo;
- † Estudantes como participantes ativos;
- † Demonstra a evolução do estudante de maneira reflexiva.

Formação orientada por competências: como fazer?

Como elaborar um Portfólio

- † A elaboração do portfólio é um momento de auto-avaliação e reflexão, que permite avaliar o próprio trabalho e experiências
- † É importante ressaltar que todas as informações contidas no portfólio devem ser seguidas de análises e comentários.
- † O portfólio deve conter alguns elementos, como: capa, folha de rosto, dedicatória, agradecimentos, sumário, introdução, desenvolvimento (social, técnico-profissional e pessoal) e conclusão.
- † O desenvolvimento acadêmico (social, técnico-profissional e pessoal) deve conter a descrição de procedimentos realizados, análises técnicas, avaliações, reflexões e sugestões de melhorias.

Formação orientada por competências: como fazer?

Questões Indutoras de Reflexão

- Como esta atividade contribuiu para a minha formação profissional e pessoal?
- · Quais foram os meus acertos e erros durante o procedimento?
- · O que eu poderia ter feito melhor?
- · Ainda resta alguma dúvida sobre....?
- Como podemos transformar essa dinâmica para que o processo de aprendizagem se torne mais produtivo?
- Como eu posso contribuir para criar um clima de respeito e afetividade....?

"A reflexão critica é abrangente e leva o indivíduo além do que ele lé ou ouve, buscando diferentes perspectivas de um mesmo fato '

GIL, A.C. – Estudo de Caso: Fundamentação Científica, Subsídios Para Celeta e Análise de Dados e Como Redigir o Relatório. 1º edição, São Paulo, Editora Atlas, 2009.

Formação orientada por competências: como fazer?

Referências Bibliográficas

- ARAÚJO, D. Noção de competência e organização curricular. Revista Balana de Saúde Pública. 31: 32-43, 2007

- 32-43, 2007

 BURNIER, S. Pedagogia das Competências: conteúdos e métodos, Sãe: www.senac.brierformativo/bts caphanado em 25/12/2015.

 FERRAZ, A.P.C.N.; BELHOT, R.V. Taxonomia de Bloom: revisão teórica e apresentação das adequações do instrumento para definição de objetivos instruccionais. Gest. Prod., 17(2):421-431, 2010.

 FREINA, J.; CHEN, L.; BHUTTA, Z.; et al. Health professionais for a new century; transforming education to stangighem health systems in an interdependent world. The production to subjetivo de 1054-5, 2010.
- PERRENOUD, P. Construir as competências desde a Escola. Editora Artmed, 2007. RICARDO, E.C. Discussão acerca do ensino por competências: problemas e atternativas. Cadi de Presquisa. 40:506-628, 2010.
- de Pesquisa, 40:3056.63, 2010.

 ROCKICH-WINSTON, N. Toward a pharmacy curriculum theory, spiral integration for pharmacy education, international Journal of Medical Education, 8:61-62, 2017.

 SANTOS, W.S. Organização Curricular Baseada en Competência na Educação Médica. Revista Brasileira de Educação Médica, 36:86-92, 2011.
- SOUZA, P.A.; ZEFERINO, A.M.B.; DAROS, M.A. Curriculo integrado: entre o discurso e a prática. Revista Brasileira de Educação Médica. 38: 20-25, 2011.
- TSUJI, H.; SILVA, R.H.A. Aprender e Ensinar na Escola Vestida de Branco. São Paulo, Phorte Edito 2010.
- ZABALA, M.A. O Ensino Universitário: Seu Cenário e seus Protagonistas. Porto Alegre, Editora Artred, 2004.



Oficina - Formação Orientada por Competências

Prof. Geraldo Alécio de Oliveira

Objetivos:

- Diferenciar objetivos de aprendizagem e competências;
- Planejar atividades de aprendizagem orientadas por competências;
- Propor modelos de avaliação numa formação orientada por competências.

Conceito de competência: "Conjunto de conhecimentos, habilidades, atitudes e valores necessários para realizar adequadamente uma atividade profissional".

Diferença entre Objetivos de Aprendizagem e Competências

Para muitos educadores, o conceito de competência confunde-se com a noção de objetivos de aprendizagem pois ambos são resultados do processo de aprendizagem. Desta forma, é importante perceber a noção e a relação que existe entre esses dois conceitos. Quando estamos perante a formulação de objetivos de aprendizagem, devemos considerar a sua finalidade, ou seja, devemos ter em mente qual o resultado de aprendizagem esperado, que muitas vezes é uma competência, quando são integrados os objetivos cognitivos, psicomotores e socioafetivos. Em outras palavras, a "competência é o resultado dos vários objetivos integrados (cognitivos, psicomotores e socioafetivos) numa unidade de aprendizagem". Assim, o desafio é construir uma competência a partir do conjunto de objetivos propostos numa disciplina ou módulo.

Objetivos de aprendizagem são resultados de aprendizagem que devem ser alcançados ao final de uma unidade de aprendizagem. Um objetivo pode ser cognitivo, psicomotor ou socioafetivo. Contudo, toda vez que um objetivo de aprendizagem integrar os domínios cognitivos (conhecimentos), psicomotores (habilidades) e socioafetivos (atitudes e valores), este deve passar a ser classificado como uma competência. Em termos práticos, os planos de aprendizagem devem conter objetivos cognitivos, psicomotores e socioafetivos, descritos de maneira independente. Uma incoerência observada aqui é um plane-

jamento acadêmico organizado com atividades práticas e metodologias ativas e, quando avalia-se a descrição dos objetivos, estão apontados somente objetivos cognitivos. Por exemplo, se o plano de aprendizagem contém aulas práticas, deveriam estar descritos objetivos psicomotores. Do mesmo modo, se estão programadas atividades em grupo, deveriam estar descritos objetivos socioafetivos.

Para formar uma competência é necessário integrar os domínios cognitivo, psicomotor e socioafetivo da Taxonomia de Bloom. Em outras palavras, para construir uma competência é necessário integrar "o saber, o saber fazer e o saber ser", ou seja, integrar teoria, prática, postura, conduta, atitude, ética e outros valores pessoais. Tomando como referência que uma competência envolve a formação de habilidades, então a formação por competências acontece principalmente em atividades práticas, em atividades de metodologias ativas ou em outras atividades de aprendizagem que envolve a formação prática, pessoal e social do estudante. Assim, enquanto a formação por competências envolve a formação integral do estudante, ou seja, a integração dos 3 domínios no processo de aprendizagem, a formação por objetivos de aprendizagem contempla resultados de ensino cognitivos (conhecimentos), psicomotores (habilidades) e socioafetivos (formação pessoal), mas de maneira independente.

Formação por Competências no Eixo de Tecnologia e Inovação em Saúde

§ 3º Entende-se, como tecnologia em saúde, o conjunto organizado de todos os conhecimentos científicos, empíricos ou intuitivos, empregados na pesquisa, no desenvolvimento, na produção, na qualidade e na provisão de bens e serviços; a inovação em saúde, por sua vez, diz respeito à solução de problemas tecnológicos, compreendendo a introdução ou melhoria de processos, produtos, estratégias ou serviços, tendo repercussão positiva na saúde individual e coletiva.

§ 4º A execução do eixo, Tecnologia e Inovação em Saúde, requer competências que compreendam:

- I. pesquisar, desenvolver, inovar, produzir, controlar e garantir a qualidade de:
 - a) fármacos, medicamentos e insumos;
 - b) biofármacos, biomedicamentos, imunobiológicos, hemocomponentes, hemoderivados e outros produtos biotecnológicos e biológicos;
 - c) reagentes químicos, bioquímicos e outros produtos para diagnóstico;
 - d) alimentos, preparações parenterais e enterais, suplementos alimentares e dietéticos;
 - e) cosméticos, saneantes e domissanitários:
 - f) outros produtos relacionados à saúde.
- II. pesquisar, desenvolver, inovar, fiscalizar, gerenciar e garantir a qualidade de tecnologias de processos e serviços aplicados à área da saúde, envolvendo:

- a) tecnologias relacionadas a processos, práticas e serviços de saúde;
- b) sustentabilidade do meio ambiente e a minimização de riscos;
- c) avaliação da infraestrutura necessária à adequação de instalações e equipamentos;
- d) avaliação e implantação de procedimentos adequados de embalagem e de rotulagem;
- e) administração da logística de armazenamento e de transporte;
- f) incorporação de tecnologia de informação, orientação e compartilhamento de conhecimentos com a equipe de trabalho.

Atividades da oficina:

- Descrever uma competência do "Eixo Tecnologia e Inovação em Saúde: comece descrevendo a habilidade e, após, associe atitudes e valores;
- Definir os conhecimentos necessários para a formação da competência proposta;
- Definir a(s) metodologia(s) de ensino adequada(s) para a formação da competência proposta;
- 4. Definir a infraestrutura (laboratórios, equipamentos e materiais);
- Descrever o(s) cenário(s) para a formação da competência proposta (ambiente e diálogos);
- 5. Elaborar as ferramentas de avaliação.

Oficina 2

Aprendizado Baseado em Problemas (ABP)

Instrutora:

Maria Rita Carvalho Garbi Novaes (ESCS)

Apoiadora:

Gilcilene Maria dos Santos El Chaer (ABEF)

ÊNFASE:

Oficina prática em que os participantes saiam aptos a sua implementação



APRENDIZAGEM BASEADA EM PROBLEMAS:

Características, processos e racionalidade

Prof. Maria Rita Garbi Novaes, PhD

Especialista em Educação Instituto Hyogo de Educação (Japão). Especialista em Gestão Curricular (ESCS/FEPECS). Mestre em Educação - Metodologias Ativas (Universidade de Maastricht, Holanda). Doutorado em Ciências e Educação em Saúde (UNB). Pós-doutorado em Ética em Pesquisa Clinica (Universidade do Chile). Docente da Escola Superior de Ciências da Saúde, ESCS/FEPECS Membro da Comissão Nacional de Ética em Pesquisa - CONEP/CNS/MS

Entered de



SUMÁRIO

- O que é ABP?
- Quais as razões para a adoção do ABP?
- ABP: propicia a implantação de um currículo baseado em competências?
- Quais as características e os elementos fundamentais do ABP?
- · Como é organizado o processo de aprendizagem com o método ABP?



Marie Rite C.G.Noven - e-melt ri

O QUE É ABP ?



ATIVO um método considerado aprendizagem, CENTRADO ESTUDANTE, que resulta do processo de trabalho orientado para a COMPREENSÃO OU RESOLUÇÃO DE PROBLEMA

- Metacognição
- Andragogia
- · Aprendizagem significativa
- · Pequenos grupos
- · Avaliação formativa e somativa







Wood, Diana, 2003

MÉTODOS TRADICIONAIS X ATIVOS

MÉTODOS ATIVOS MÉTODO TRADICIONAL

- Estudante não sabe nada
 Estudante tem vivência
- Centrado professor
 - Centrado no estudante
- Teoria antecede prática
- Prática antecede teoria
- Disciplinar
- Interdisciplinaridade
- Pouca ou nenhuma
- Integração conhecimento
- integração
- Aprendizagem significativa
- Aula expositiva
- Qualificação aprendizagem

Maria Rita C.G.No

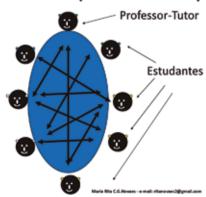
METODOLOGIAS ATIVAS

ABP

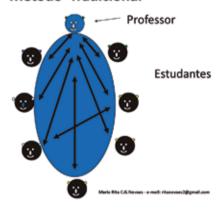
- PROBLEMATIZAÇÃO
- CONHECER E INTERVIR SOBRE A REALIDADE (Arco de Maguerez)
- DISCUSSÃO DE CASOS
- TBL
- RECURSOS: CONTADOR DE HISTÓRIAS, HISTÓRIA EM QUADRINHOS, TEATRO DE FANTOCHES, CARTILHAS



Método Ativo - ABP (Dinâmica tutorial)



Método Tradicional





ESTRUTURA INTEGRADA E MODULAR

- · Currículo estruturado em blocos
- · Tema único específico
- · Problemas inter relacionados
- · Dimensão interdisciplinar em todo o currículo
- Favorece a construção de estruturas cognitivas apropriadas
- · Facilidade de recuperar o aprendido



Maria Wa C.G.Novaes - e-mail: ritanovaes2@email.com



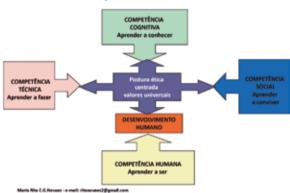
QUAIS AS RAZÕES PARA OPÇÃO PELO ABP?

- · Aprendizagem no adulto
 - · Aprende o que julga ser importante ou útil
 - · Experiência de vida extensa
 - Propensão e motivação para aprender
 - · Capacidade de tomar decisões
- Raciocínio crítico e aprendizagem constante do profissional de saúde

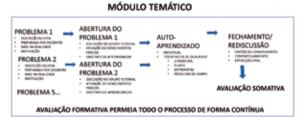


Maria Rita C.G./iovaes - e-mail: ritanovaes2@gmail.com

ABP: PROPICIA A IMPLANTAÇÃO DE UM CURRICULO BASEADO EM COMPETENCIAS



PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAZEM ABP



	ATIVIDADE	S COMPLEMENTARES	
PRÁTICAS	PRÁTICAS	PRÁTICAS EM	PRÁTICAS DE
LABORATORIAIS	SIMULADAS	CENÁRIOS REAIS	PROBLEMATIZAÇÃO
PRÁTICAS	ENGAJAMENTO	ENGAJAMENTO EM	HABILIDADES
COMUNITÁRIAS	COMUNITÁRIO	PESQUISAS	ESPECÍFICAS

E. Problem Brand Farming" in d.). Body Barlin and Dissippin. Help./Farm.niethy.com/fell-from Barrine/E Condex 2017
2. Schools, in G. (2010). "Boundation of problem-bound bearing Some cophismony control Medical Education 27 (5): 4(5-10). doi:10.1011/j.100-2011.1018.0019.1018.





CONDIÇÕES ESSENCIAIS DO ABP

- · Filosofia educacional e não método ou técnica
- Problema como ponto de partida
- Processo de aprendizagem ativo, interativo, centrado no aluno e auto direcionado
- Grupos tutoriais como espaço e estratégia para discussão





Características e elementos essenciais do ABP (Schmidt 1990)

- O PROBLEMA
- OS GRUPOS TUTORIAIS
- O TUTOR
- O ESTUDO INDIVIDUAL
- A AVALIAÇÃO DO ESTUDANTE
- ESTRUTURA DO CURRÍCULO



Maria Rita C.G. Novano - e-mail: ritar



COMO É ORGANIZADO O PROCESSO DE APRENDIZAGEM NO ABP?

- Organização curricular
- · Estruturação do processo de aprendizagem
 - Ciclo básico de atividades DT e complementares
 - Grupos tutorias com 8 a 10 estudantes





- Onde o problema é analisado e os objetivos são estabelecidos
- Pequenos grupos
 - Condições favoráveis para aprendizado
 - Cooperação
 - Aprendizado mútuo
 - Elaboração e construção de conhecimento
 - Estimula o interesse pelos temas



Maria Rita C.G.Novaes - e-mail: ritanovees2dfigmail.com

PROCESSO DE APRENDIZAGEM - ABP





O PROBLEMA

 Uma descrição neutra dos fenômenos ou eventos da realidade, que devem ser explicados pelos estudantes em termos de seus processos, princípios ou mecanismos subjacentes

Schmidt, 1983

· Ponto de partida e motivador



Aprendizagem Baseada em **Problemas**



Os sete passos do ABP (Schmidt, 1983 adaptado por Wood, 2008)

- Em grupos: Ler o problema
- Em grupos: Esclarecer os termos e expressões desconhecidas
- Em grupos: Formular as questões para o problema
- e tentar responder (metacognição)
- Em grupos: Formular objetivos de aprendizagem
- Individual: Identificar fontes de informação e adquirir novos conhecimentos
- · Em grupos: Sintetizar conhecimentos, revisar as hipóteses

iniciais e realizar o fechamento do problema



O TUTOR

- Estimula o processo de aprendizagem
- Ajuda o grupo por meio de perguntas e não de respostas
- Sinônimo de facilitador





O ESTUDO INDIVIDUAL

- · Responsabilidade do estudante
- · Identificação do material bibliográfico
- · Decisão sobre o que deve ser estudado
- Sistematização de novos conhecimentos para apresentação ao grupo

Copyllo

Maria filta C.G.Novaes - e-mail: ritanovaes2@gmail.com

FECHAMENTO DO PROBLEMA

Confronto experiencial Síntese provisória Busca de informações Nova síntese

AVALIAÇÃO DO ESTUDANTE

- Formativa
- Somativa
- Progressiva
- Critério referenciada
- Evita distorções do sistema tradicional
- Permite reavaliações para aprender

com os erros

Maria Rita C.G.Novaes - e-mail: ritanovaes2@gmail.com

Mapa Conceitual David Ausubel - 1968 Teoria da Aprendizagem significativa Joseph Novak RECURSO ESQUEMÁTICO Organizar e representar conhecimentos

Mins Ris CGNoon: e-mail: ritanoon@gunal.com

Podem ser aplicados:

- Para sintetizar, simplificar informações;
- · Rever e refrescar a memória;
- Estratégia de (auto) aprendizagem;
- Como meio de avaliação;
- Como preparação de trabalhos escritos ou exposições orais.
- Compreensão de livros, textos, artigos, jornais e revistas.

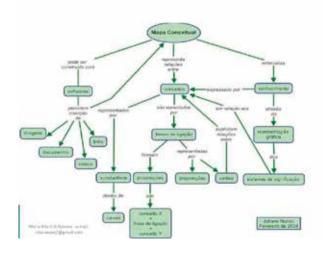
Maria Rts C.S.Novom - e-mail: ritannose@@gmail.com

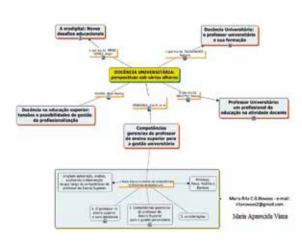


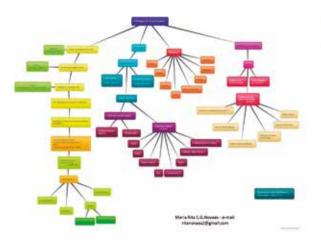
EXISTE UM PADRÃO PARA A ELABORAÇÃO DO MAPA CONCEITUAL?

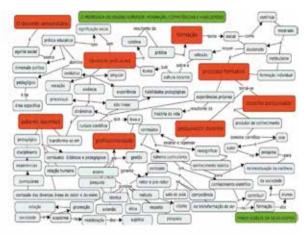


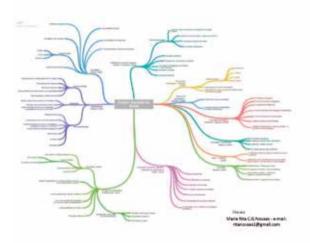
Marie Rita C G Novers - in mink intersected@gmail.com

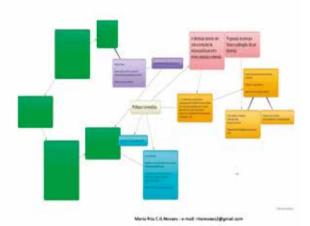












Vamos realizar a Dinâmica Tutorial?



"O que importa na formação docente não é a repetição mecânica do gesto, este ou aquele, mas a compreensão do valor dos sentimentos, das emoções, do desejo, da insegurança a ser superada pela segurança, do medo que ao ser "educado" vai gerando coragem."

Paulo Freire. Pedagogia da Autonomia - 1996



Maria Ris Cúltimos - e-mail: nlammos/28gmail.com



OFICINA PEDAGÓGICA: ABP

Objetivo da oficina

Possibilitar aos participantes, organizados em pequenos grupos, a discussão e reflexão crítica sobre os princípios teóricos e práticos da metodologia ativa de ensino-aprendizagem caracterizada como Aprendizagem Baseada em Problemas (ABP).



Maria Rha C.G.Novaes - e-mail: rhanovaes2@gmail.com

E CONFERÊNCIA NACIONAL DE EDUCAÇÃO FRANACÊUTICA E INDINITO NACIONAL DE CONCENADORS DE CURSOS DE PARAGOA



Os sete passos do ABP (Schmidt, 1983 adaptado por Wood, 2008)

- Em grupos: Ler o problema
- Em grupos: Esclarecer os termos e expressões desconhecidas
- Em grupos: Formular as questões para o problema
- e tentar responder (metacognição)
- Em grupos: Formular objetivos de aprendizagem
- Individual: Identificar fontes de informação e adquirir novos conhecimentos
- Em grupos: Sintetizar conhecimentos, revisar as hipóteses <u>o inic</u>iais e realizar o fechamento do problema

P County

Maria Rita C.G.Novaes - e-mail: ritanovaes) (Remail.com

Oficina Pedagógica: aprendizagem baseada em problema (ABP)

Facilitadores:

Maria Rita Carvalho Garbi Novaes

(Contato: ritanovaes2@gmail.com)

• Resumo CV em Educação: Titulação - Graduação em Farmácia Bioquímica (Universidade Federal do Mato Grosso do Sul – UFMS, 1987). Especialização em Educação Instituto Hyogo de Educação (Japão). Especialista em Gestão Curricular (ESCS/FEPECS). Mestrado em Educação - Metodologias Ativas (Universidade de Maastricht, Holanda). Doutorado em Ciências e Educação em Saúde (Universidade de Brasilia-UNB). Pósdoutorado em Ética em Pesquisa Clínica (Universidade do Chile). Atuação – Na Secretaria de Saúde do Distrito Federal (SES/DF) atuou como Farmacêutica Hospitalar (período: 1988 a 2019). Na Escola Superior de Ciências da Saúde (ESCS/Fepecs) atuou como Docente da Graduação em Medicina (período: 2001 a 2019) e exerceu as seguintes funções: presidente da comissão de planejamento do PDI (Plano de Desenvolvimento Institucional); membro e coordenadora de diversas comissões gestoras, de avaliação e de desenvolvimento curricular como o núcleo estruturante do currículo em metodologias ativas (ABP, Problematização, sala invertida, TBL) dos Cursos de Graduação e de Pós-graduação da ESCS/Fepecs (Residência Médica, Residência Multiprofissional e Mestrado - Profissional e Acadêmico), Gerente de Desenvolvimento Docente, Coordenadora da Coordenação de Pesquisa Científica, Membro e Coordenadora do Comitê de Ética em Pesquisa da Fepecs/SES-DF (período: 1987 a 2019). Atualmente na ESCS/Fepecs continua atuando da Pós-graduação. Na Universidade de Brasília (UNB) atuou como Docente da Graduação em Farmácia. Atualmente atua como Docente e Orientadora do Mestrado e Doutorado em Ciências da Saúde da UNB (desde o ano de 2.000) e é Membro Ad hoc da Comissão Nacional de Ética em Pesquisa (CONEP/CNS/MS).

Endereço para acessar este CV: http://lattes.cnpq.br/9467256117507497

Gilcilene Maria dos Santos El Chaer

(contato: gilchaer@gmail.com)

Resumo CV em Educação: titulação: Possui graduação em Farmácia e Bioquímica pela Universidade Federal de Goiás (1997), especialização em Citologia Clínica pelo HFA, especialização em análises clínicas pela SBAC, mestrado em Medicina Tropical pela Universidade Federal de Goiás (2000). Doutora em Ciências Médicas pela UnB. Tem experiência em educação superior, gestão do ensino superior, educação em saúde, metodologias ativas de ensino-aprendizagem e melhoria da qualidade na educação superior. Na secretaria de saúde do Distrito Federal atuou como Farmacêutica Bioquímica de 2000 a 2011. Possui vasta experiência em metodologias ativas de ensino aprendizagem, participando inclusive da criação da Escola Superior de Ciências da Saúde (ESCS) e da implantação do curso de medicina (2001), onde foi coordenadora de módulos temáticos e docente. É diretora administrativa da ABEF (Associação Brasileira de Educação Farmacêutica). Foi presidente da Comissão de ensino do CRF/ DF (2010-2012), coordenadora de curso de farmácia da Faculdade JK e da Faculdade Anhanguera de Brasília. Enquanto docente destas IEs participou do núcleo docente estruturante dos cursos de farmácia, enfermagem, nutrição (20002011). Entre 2010 e 2012 colaborou com as atividades de capacitação docente da ABEN-FARBIO em diversas instituições de ensino superior nacionais e internacionais, em temas como formação por competências, interdisciplinaridade, Taxonomia de Bloom, planejamento acadêmico, metodologias ativas de ensino (estudo de casos, problematização, aprendizagem por projetos, simulação e aprendizagem baseada em problemas PBL). É presidente da Comissão Parlamentar do Conselho Federal de Farmácia onde teve papel fundamental na aprovação da Lei 13.021/14 que transforma farmácia em estabelecimento de saúde. É presidente do Conselho Regional de Farmácia do Distrito Federal. É diretora tesoureira da FEPAFAR (Federação pan-americana de farmácia) e delegada da Sociedade Brasileira de Análises Clínicas. Trabalha com metodologias ativas de ensino desde 2000, com capítulos de livros publicados.

Endereço para acessar este CV: http://lattes.cnpq.br/9338484820030134

1. Aproximação do tema

A Resolução nº 6, de 19 de outubro de 2017, da Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação, Ministério da Educação, que institui as Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Farmácia e dá outras providências, em diversos artigos de seu texto, afirma ser a escola um espaço de promoção do desenvolvimento humano, exercício do pensamento complexo e análise crítica das próprias ações. Amparado por esses avanços institucionais, novas propostas pedagógicas ganham destaque em cursos do ensino formal de graduação, que passaram a incluir metodologias de ensino--aprendizagem que delineiam a formação de novos profissionais. O campo da saúde, no Brasil, vem consolidando avanços importantes nesse sentido, o que se expressa por Resoluções do CNE/CES em 2001, que instituíram Diretrizes Curriculares Nacionais de diversos cursos de graduação no campo da saúde, entre eles a Farmácia.

Em Brasília, temos o exemplo da Escola Superior de Ciências da Saúde (ESCS/Fepecs), que obteve nota máxima nos últimos Exames Nacionais de Desempenho de Estudantes (ENADE) nos Cursos de Medicina e Enfermagem. Os currículos dos cursos são estruturados a partir de metodologias-ativas, mais especificamente a Aprendizagem Baseado em Problemas (ABP) e a Problematização, o que se reflete em seus três princípios pedagógicos: ensino centrado no estudante, baseado em problemas reais e orientado à integração ensino-serviço-comunidade.

O tema desta oficina, a Aprendizagem Baseada em Problemas (ABP), também conhecida pela sigla PBL (*Problem Based Learning*), é um método pedagógico muito utilizado em andragogia, que possibilita a aprendizagem integrada e significativa, com discussão de situações-problema, utilizados como motivadores no processo de ensino aprendizagem. A situação-problema deve ser elaborada a partir de casos reais, com redação sem distratores de forma a possibilitar a metacognição, a aprendizagem reflexiva e centrada no estudante. O professor assume o papel de facilitador do processo de produção do conhecimento.

No método ABP as atividades são desenvolvidas por meio da Dinâmica Tutorial (DT), que consiste em atividade educacional, realizada em pequenos grupos denominados grupos tutoriais, compostos idealmente por um tutor e de 6 (seis) a doze cursistas, nos quais, conforme a semana padrão, reúnem-se para discutir as situações problema de cada módulo. Novaes MRCG & Santos GMC. Oficina Pedagógica. Aprendizagem Baseada em Problemas.

Na Dinâmica Tutorial devem ser observados os Sete Passos propostos por Scmidt, adaptados de Wood (2003):

- 1º) Leitura do Problema e Identificação/Esclarecimento dos termos desconhecidos;
- 2º) Identificação dos problemas propostos e formulação das questões de aprendizagem;
- 3º) Formulação das hipóteses de solução com base no conhecimento prévio ("brainstorm/chuva de ideias");
- 4º) Resumo das hipóteses de solução identificando as lacunas de conhecimento;
- 5º) Formulação dos objetivos de aprendizagem;
- 6º) Estudo individual dos objetivos de aprendizagem (horário protegido para estudo);
 7º) Fechamento do problema, quando ocorre a rediscussão da Situação-Problema frente aos novos conhecimentos sistematizados visando a solução desses problemas.

Funções dos participantes na DT:

- Tutor (figura docente): O Tutor é uma figura docente que exerce o papel de facilitador da atividade, buscando assegurar a participação de todo o grupo e o alcance dos objetivos educacionais.
- Coordenador e secretário (figuras discentes): atuam na organização e no funcionamento da dinâmica tutorial, garantindo a leitura, discussão e análise minuciosa da situação-problema, a aplicação dos "Sete Passos", bem como a participação de todos os componentes do grupo. O secretário realiza o papel de relator. 2. Objetivo da oficina

3. Metodologia

Possibilitar aos participantes a discussão e reflexão crítica sobre os princípios teóricos e práticos da metodologia ativa de ensino-aprendizagem caracterizada como Aprendizagem Baseada em Problemas (ABP).

A oficina será desenvolvida em um período de 4 (quatro) horas de curso e utilizará recursos pedagógicos por meio de exposição dialogada e de exercício em que será aplicada a dinâmica tutorial (DT), em pequenos grupos. Para a melhoria do processo de ensino-aprendizagem, o trabalho deve gerar um ambiente de diálogo, de compreensão e de cooperação entre os participantes.

Esta oficina pedagógica é uma técnica de trabalho em grupos, caracterizada pela construção coletiva de um saber, de análise da realidade, de confrontação e intercâmbio de experiências, visando a construção do conhecimento.

O exercício da DT será estruturado mediante a apresentação e a análise de uma situação-problema como elemento motivador e indutor do processo de aprendizagem.

A exposição dialogada finalizará a oficina de forma a favorecer um fechamento da atividade e contribuir coma troca de vivências, experiências, saberes e valores, compartilhados entre facilitadores e participantes do curso, estimulando a reflexão crítica e a construção de novos significados sobre o tema.

4. Desenvolvimento das Atividades

Os participantes da oficina, divididos em pequenos grupos, discutirão as situações problemas, relacionadas a seguir, por meio da dinâmica tutorial. Novaes MRCG & Santos GMC. Oficina Pedagógica. Aprendizagem Baseada em Problemas.

Situação-Problema - Tema 1:

Qual é a relação entre a aprendizagem baseada em problemas e o mundo do trabalho?

Maria, recém-formada em farmácia, sempre teve sucesso em sua formação educacional, desde o ensino fundamental. Estudou em escolas e cursos que adotavam métodos pedagógicos tradicionais, prestando muita atenção no que ouvia nas aulas teóricas ministradas pelos docentes e nas recomendações de estudo descritas em livros, apostilas e materiais didáticos indicados. A coroação de seu sucesso foi a sua contratação para farmacêutico em uma instituição renomada.

Ao ingressar na instituição, constatou que grande parte do conhecimento aprendido no curso de graduação não tinha relação com a atividade realizada no seu trabalho, o que lhe causou grande insegurança no desenvolvimento das atividades práticas e na solução de problemas aos quais se deparava no dia a dia. Insatisfeita, buscou um curso de pós-graduação em sua área profissional e cuja proposta metodológica era aprender de forma diferente das aulas tradicionais vivenciadas em sua formação. Neste curso as atividades teóricas eram integradas com as práticas e desenvolvidas em pequenos grupos, por meio da dinâmica tutorial e de métodos pedagógicos ativos de ensino-aprendizagem, como a Aprendizagem Baseada em Problemas (ABP).

Maria, apesar da dúvida sobre a eficiência dos métodos usados neste curso de pós-graduação, optou em participar pois sonhava em obter uma aprendizagem mais significativa em sua área de atuação na farmácia para aplicar em seu ambiente de trabalho.

Situação-Problema - Tema 2:

É seguro o uso do paracetamol?

O paracetamol é um analgésico muito eficaz, com raros efeitos colaterais e que pode ser vendido em drogarias sem prescrição médica. Porém, este fármaco tornou-se um meio muito utilizado para a realização de suicídio na Grã-Bretanha, especialmente entre jovens e adolescentes. Depois da ingestão de altas doses é observado à ocorrência de náuseas e vômitos, usualmente nas primeiras horas. Depois de dois dias é observada lesão hepática aguda que pode ser acompanhada de icterícia. O dano hepático torna-se irreversível, levando ao coma hepático, seguido de morte. A hepatotoxicidade pode ser controlada pelo uso de um antídoto (n-acetilcisteína). O uso seguro do paracetamol deve considerar a dosagem, a sensibilidade individual, peso, idade, uso concomitante de outros fármacos e a história de doenças prévias e atuais do paciente, além dos aspectos farmacodinâmicos e farmacocinéticos.

Situação-Problema - Tema 3:

Ela está com os hormônios normais?

Carol, 16 anos, cuja menarca foi aos 14 anos, apresentava ciclos menstruais irregulares. Procurou a Unidade Básica de Saúde para saber se isto era normal, pois o ciclo menstrual das suas colegas era diferente. Ao realizar a anamnese e exame físico o ginecologista verificou que a adolescente estava obesa e apresentava pelos no rosto. O médico solicitou a dosagem dos hormônios sexuais e prescreveu anticoncepcional oral de baixa dosagem.

Referências Bibliográficas

ALARCÃO, I. **Professores reflexivos em uma escola reflexiva**. Coleção questões da nossa época. Vol. 104. São Paulo: Cortez, 2003, p.100. *Novaes MRCG & Santos GMC. Oficina Pedagógica. Aprendizagem Baseada em Problemas*.

DOLMANS, D; SCHMIDT, H. What directs self-directed learning in a problem based curriculum. In: EVENSEN D, HMELO C, (Eds.). Problem Based Learning: a research perspective on learning interactions. Mahwah, NJ:

Lawrence Erlbaum, 2000. p. 251-262.

SANTOS, GM. Aprendizagem Baseada em Problemas. In: Associação Brasileira de Ensino Farmacêutica e Bioquímico. Metodologias Ativas. Aplicações e Vivências em Educação Farmacêutica. Brasilia, 2. Edição, 2013; 85-102.

MIRANDA UJP, TATSCH JFS, BRAGA CS, SPENGLER SL; NOVAES MRCG. Avaliação Critério-Referenciada em Medicina e Enfermagem: Diferentes Concepções de Docentes e Estudantes de uma Escola Pública de Saúde de Brasília, Brasil. Revista Brasileira de Educação Médica, 2018; 42:67-77.

NOVAES, MRCG. A metodologia da Problematização e a Educação Farmacêutica. In: Associação Brasileira de Ensino Farmacêutica e Bioquímico. Metodologias Ativas. Aplicações e Vivências em Educação Farmacêutica. Brasilia, 2. Edição, 2013; 85-102.

PERRENOUD, P. A prática reflexiva no ofício de professor: profissionalização e razão pedagógica. Tradução Cláudia Schilling. Porto Alegre: Artmed Editora, 2002.

SACRISTÁN, JG. O currículo: uma reflexão sobre a prática. 3ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2000.

SANTOS, GM; Cecy C; Costa E; Oliveira G. **A formação docente como fator de qualidade**. In: Santos GMS et all (Org.). Melhoria da Qualidade em Educação Farmacêutica. Brasília: Cidade Gráfica e Editora, 2011, v. I, p. 131-140.

SANTOS, GM. **A Educação Baseada em Problemas.** In: Geraldo Alécio; Carlos Cecy; Eula Maria. (Org.). Metodologias Ativas: Aplicações e Vivências em Educação Farmacêutica. 1ed.Brasília: Editora do Conselho Federal de Farmácia, 2010, v. 1, p. 5458.

SANTOS, GM. Inteligências Múltiplas em Sala de Aula - os benefícios do PBL. In: XLI CONGRESSO BRA-SILEIRO DE EDUCAÇÃO MÉDICA, 2003, FLORIANÓPO-LIS. ANAIS DO XLI CONGRESSO BRASILEIRO DE EDU-CAÇÃO MÉDICA, 2003.

SCHMIDT, HG (1993). Foundations of problem-based learning: Some explanatory notes. Medical Education. 27(5):422–32. doi:10.1111/j.1365-2923.1993. tb00296.x.

PMID 8208146

SOUZA, SCD. Aprendizagem baseada em problemas (ABP): um método de aprendizagem inovador para o ensino educativo. Holos, 2015:31(05):11.

WOOD, D (2003). **ABC of learning and teaching in medicine.** British Medical Journal. 326 (7384): 328–330. doi:10.1136/bmj.326.7384.328.

Oficina 3 e 13

Ensino com tecnologias de informação e comunicação (TICs)

Instrutor:

Alexandre Magalhães Martins (Capes)

Apoiadores:

Ana Paula de Almeida Queiroz (FSERJ) Forland Oliveira Silva (CFF)

ÊNFASE:

Oficina prática em que os participantes saiam aptos a sua implementação











Somente no século XX foram gerados mais conhecimentos científicos e tecnológicos que em todo o período anterior da história da humanidade.

De Santos Dumont em 1906 à Lou Armstrong em 1969 e às telecomunicações de 1999, isto é 93 anos, tivemos as maiores transformações de todos os tempos.

O avanço científico tem aumentado as indagações sobre o Universo, e a cada inovação tecnológica significativa, muda a visão que o homem tem de si mesmo.

Farmers

Porque o mundo mudou !!!!!

Mudaram as pessoas !

Mudou a forma de fazer as coisas !

Mudaram as comunicações !

As empresas mudaram !

A medicina mudou !

O tempo mudou, ele anda mais rápido ?

Formac Farmac



O aluno em formação tem a missão de ser o elemento de transformação do mercado e da sociedade.

Com esta visão que a Conferência Internacional de Educação – Genebra-2001 definiu as novas as Diretrizes Educacionais como:

aprender a aprender

aprender a ser

aprender a fazer

aprender a viver em comunidade.





A educação, atividade básica de relevância na formação do cidadão profissional, não pode deixar de:

- evoluir,
- ser pesquisada e
- apresentar novas metodologias para o desenvolvimento da aprendizagem.





Observações sobre a mudança

- · Não é opcional
- Aspectos
 - ➤técnicos
 - ➤ políticos

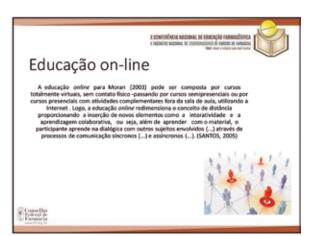
 - ➤ culturais



Envolve trocas







Oficina 4:

Aplicação de educação interprofissional e as práticas colaborativas

Instrutora:

Carla Beatrice Crivellaro Gonçalves (UPF)

Apoiadora:

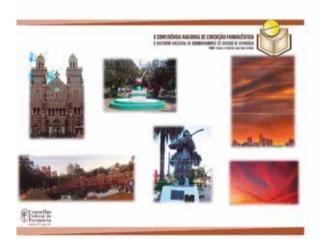
Rosana Isabel dos Santos (UFSC)

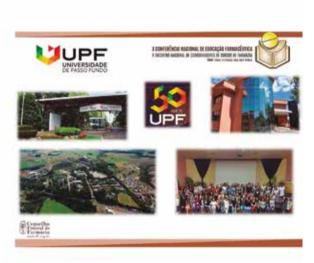
ÊNFASE

Oficina prática em que os participantes saiam aptos a sua implementação









Quem sou





- · Atuei em farmácia hospitalar por 13 anos
- Ingressei na docência pelo ensino técnico de enfermagem
- · Fiz formações transformadoras
- · Me inquietei com a forma de formar
- · Me inseri na formação das profissões da saúde
- · Por isso estou aqui!





MOMENTO 1 – Orientações e Conceitos Gerais





- · Objetivos da oficina
 - · Definir e identificar os elementos da EIP;
 - Traçar estratégias que apoiem a implementação da EIP nas instituições de origem e que possa integrar os praticantes.
- · Público alvo
 - Professores, profissionais e alunos da área da farmácia.
- Método
 - Pequenos grupos e discussão no grande grupo visando a construção coletiva do conhecimento.





Mas afinal... O que é Educação Interprofissional?







EIP, é o processo de preparação de pessoas para a prática colaborativa e a própria Colaboração interprofissional, estão frequentemente sendo incorporados em saúde, tanto na formação como nos modelos de prática.



Mas afinal... O que é Educação Interprofissional?





EIP é a inversão da lógica tradicional da formação em saúde - cada prática profissional pensada e discutida em si, abre espaços para a discussão do interprofissionalismo.

EIP é uma proposta onde profissões aprendem juntas sobre o trabalho conjunto e sobre as especificidades de cada uma, na melhoria da qualidade no cuidado ao paciente.



Formacia Batista, Cademo FNEPAS • Volume 2 • Janeiro 2012

Objetivos da Educação Interprofissional

EIP e prática colaborativa (PC) objetivam fornecer aos usuários dos sistemas de saúde melhores resultados em saúde.

Formação de estudantes de graduação na área da saúde mais preparados para a prática interprofissional.

sção, Campinas; Sorocaba, SP, v. 16, n. 1, p. 167-184, mar. 2011. Consella

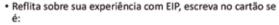




MOMENTO 2 - Nos conhecendo!







- · alta, média ou baixa;
- Se apresente, informando nome, formação, atuação profissional e/ou docente;
- · Cole o cartão no painel classificando sua experiência em EIP.





MOMENTO 3 -Compartilhando as experiências prévias!



- · Grupos com máximo 6 participantes, com diferentes atores (professores, profissionais e alunos de diferentes IES);
- Individual reflexão sobre uma experiência prévia de atividade de ensino que promoveu ou participou que proporcionou o aprendizado interprofissional, descrever o objetivo, cenário, participantes e os resultados.
- Pequeno Grupo –relate sua experiência, o grupo elabora síntese das experiências relatadas e escolhe 1 para compartilhar no grande grupo. **J**UPF



Regras para Pequenos Grupos



Coordenador da discussão





30 min para reflexão e discussão no grupo



Relator



MOMENTO 4 -Compartilhando!













MOMENTO 6 - Sintetizando!



· Painel sobre Competências.









Pequeno grupo - A partir das experiências pessoais identificar as competências mobilizadas nas situações de ensino-aprendizagem interprofissionais, registrar cada competência em um cartão.



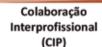




Características marcantes da formação para o interprofissionalismo:

- · trabalho de equipe,
- · discussão de papéis profissionais,
- compromisso na solução de problemas,
- · negociação na tomada de decisão,
- a valorização da história de diferentes áreas profissionais,
- o outro como parceiro legítimo na construção de conhecimentos,
- respeito pelas diferenças,
- diálogo, desafio, comprometimento e responsabilidade.







Ocorre quando os alunos, profissionais, pacientes, famílias e comunidades desenvolvem e mantém relacões de trabalho interprofissionais que permitem alcançar os resultados de saúde ideais. Elementos de colaboração incluem o respeito, a confiança, a tomada de decisão compartilhada e parcerias.

Para uma compreensão clara das características da prática colaborativa ideal são necessárias ações no currículo e desenvolvimento profissional para educação interprofissional, e promover a prática profissional para a colaboração interprofissional.



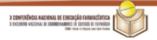
Formieria Interprofessional Health Collaborative. A National Formieria Interprofessional Competency Framework. February 2010.



Consertion

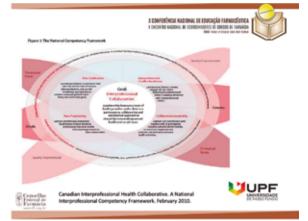
Fredward de Batista. Caderno FNEPAS • Volume 2 • Janeiro 2012

Competências



- · comunicação interprofissional
- · o cuidado centrado no paciente/família/comunidade
- · clareza de funções
- · o funcionamento da equipe
- liderança colaborativa
- · resolução de conflitos interprofissional







MOMENTO 7 - Identificando possibilidades!





- · Pequenos grupos: elaborar uma atividade de educação interprofissional, apresentando a teoria educacional, a metodologia adotada, e as competências que pretendem formar - devem fazer essa atividade com o conhecimento que possuem.
- É um momento importante para ver a clareza das competências que fundamentam as ações de EIP e práticas colaborativas.

Conselho Februl de Farmacia





MOMENTO 9 - Sintetizando!



Princípios

- Currículo
- · Cenário real
- Comunicação





MOMENTO 9 - Sintetizando!

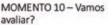


Métodos de Ensino-Aprendizagem

- · Narrativas clínicas
- Observação participante
- Mentoring
- · Grupos tutoriais
- · Rodas de conversa
- · Ensino híbrido
- Problematização
- · Estudos de caso
- Aprendizagem baseada na prática

















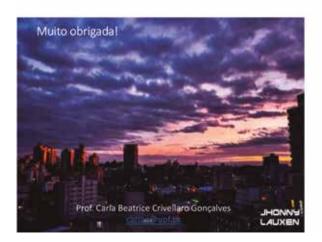


Só Uma Palavra









Oficina 5 e 8:

Planejamento de aulas teóricas baseadas na Taxonomia de Bloom

Instrutora:

Sally Cristina Moutinho Monteiro (UFMA)

Apoiadora:

Marise Bastos Stevanato (Unaerp) Margô Gomes de Oliveira Karnikowski (UnB)

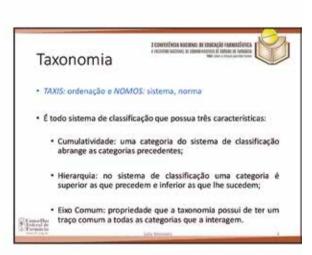
ÊNFASE

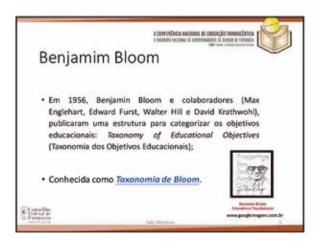
Oficina prática em que os participantes saiam aptos a sua implementação











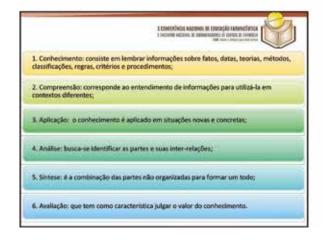


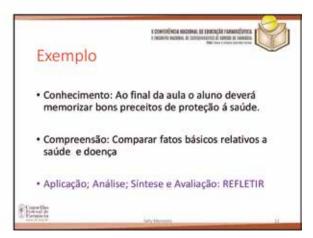




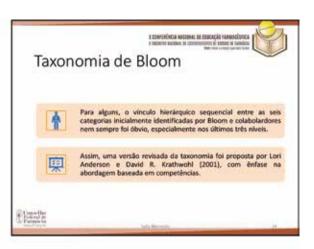


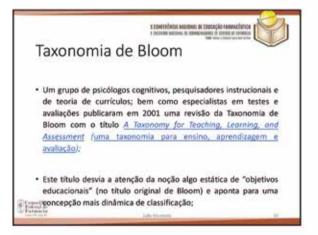


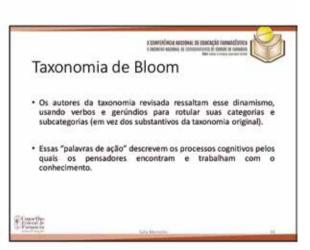














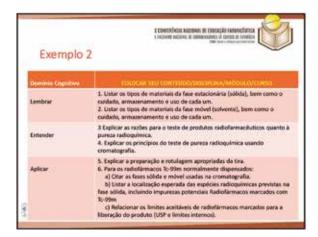


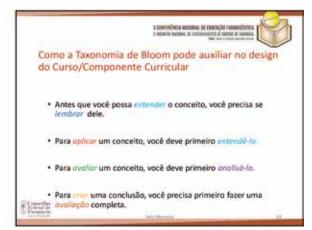


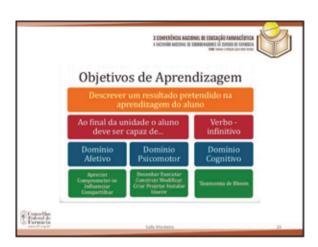


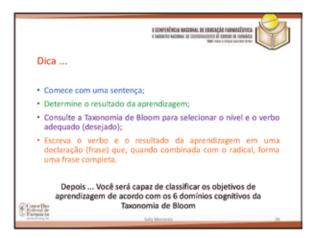




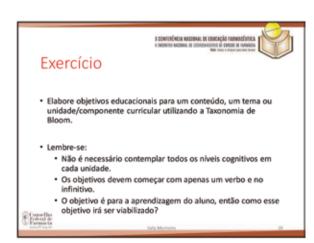


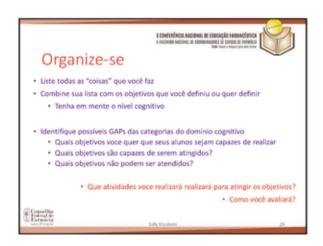


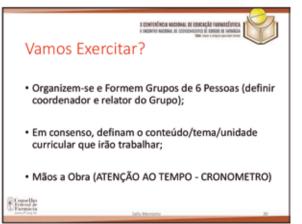


















Bibliografia Consultada

- Anderson, L., and Krathwohl, D. (Eds.). (2001). A taxonomy for learning, teaching, and assessing: A revision of Bloom's Taxonomy of educational objectives. NY, NY: Longman.
- . Bloom, B. (Ed.). (1956). Taxonomy of educational objectives: The classification of educational goal by a committee of college and university examiners. Handbook 1: Cognitive domain. NY, NY: Longmans.
- Bloom's Digital Taxonomy by Andrew Churches a thorough orientation to the revised taxonomy; practical recommendations for a wide variety of ways mapping the taxonomy to the uses of current online technologies; and associated rubrics
- Bloom et al.'s Taxonomy of the Cognitive Domain (Dr. William G. Huitt, Valdosta State University)
- Churches, A. (2009). Bloom's digital taxonomy.
- The Best Resources For Helping Teachers Use Bloom's Taxonomy In The Classroom (Larry) Ferlazzo's Websites) Sally Monteiro



Planejamento de Aulas Teóricas Baseadas na Taxonomia de Bloom

A Taxonomia dos Objetivos Educacionais, também popularizada como **Taxonomia de Bloom**, é uma estrutura de "classificação" de diferentes objetivos educacionais, a qual foi resultado de uma "força tarefa" multidisciplinar, conduzida por Benjamin S. Bloom, com base

em três domínios educacionais: cognitivo, psicomotor e afetivo (Figura 1). Cada um desses domínios possui diferentes níveis de profundidade e dentre todos os domínios, o aspecto mais enfatizado ao longo da história da educação é o cognitivo.



Figura 1: Domínios Educacionais (BLOOM, 1956). Fonte: o autor.

O domínio cognitivo (aprendizagem intelectual - o âmbito do saber) busca melhorar o processo de aquisição de competências em uma determinada área e possui seis níveis (Figuras 2 e 3) (BLOOM et al., 1956; BLOOM, 1974). Os níveis ou categorias são ordenadas da mais simples para a mais complexa e, possuem uma hierarquia cumulativa, sendo a categoria mais simples pré-requisito para a próxima.



Figura 2: Níveis do domínio cognitivo (substantivos) proposto por Bloom e cols. (1956).

Fonte: Adaptado de Bloom e cols. (1956).

- 1. Conhecimento: consiste em lembrar informações sobre fatos, datas, teorias, métodos, classificações, regras, critérios e procedimentos;
- 2. Compreensão: corresponde ao entendimento de informações para utilizá-la em contextos diferentes;
- 3. Aplicação: o conhecimento é aplicado em situações concretas;
- 4. Análise: busca-se identificar as partes e suas inter-relações;
- 5. Síntese: é a combinação das partes não organizadas para formar um todo;
- 6. Avaliação: que tem como característica julgar o valor do conhecimento.

Figura 3: Explicitação dos níveis do domínio cognitivo proposto por Bloom e cols. (1956). **Fonte:** Adaptado de Bloom e cols. (1956).

Assim, a incapacidade de construir adequadamente a "base da pirâmide" (conhecimento e compreensão) leva à aquisição incompleta de conhecimentos e habilidades ao longo do tempo, o que pode resultar em deficiências de desempenho/aprendizagem (p. ex.: a incapacidade de aplicar o aprendizado em determinado contexto ou situação) (TEIXEIRA, et al., 2013).

A ideia central da taxonomia é a de que aquilo que os professores desejam que os estudantes saibam/aprendam (definido como objetivos educacionais) pode ser arranjado em uma hierarquia do menos para o mais complexo. A classificação dos objetivos permite também ao professor analisar a estreita relação entre nível de desempenho e grau de autonomia e participação do aluno. O que se percebe é que quanto mais o aluno atinge níveis mais complexos de raciocínio, maior grau de autonomia e participação ele consegue.

Considerando que novos conceitos, recursos e teorias foram incorporados ao campo educacional; considerando os avanços psicopedagógicos e tecnológicos; bem como as experiências de sucesso no uso efetivo da taxonomia, em 2001, Anderson e cols., publicaram uma revisão da Taxonomia de Bloom (Figura 4). Nesta taxionomia revisada foram combinados o tipo de conhecimento a ser adquirido (dimensão conhecimento - Quadro 1) e o processo utilizado para a aquisição desse conhecimento (dimensão do processo cognitivo Figura 5 e 6) (ANDERSON; KRA-THWOHL, 2001). O tipo de conhecimento passou a ser designado por substantivos e os processos para atingi-los passaram a ser descritos por verbos. O nível do conhecimento, compreensão e síntese foram renomeados para relembrar, entender e criar, respectivamente, como se pode observar na Figuras 4 e 6 (KRATHWOHL, 2002; TEIXEIRA, et al., 2013).

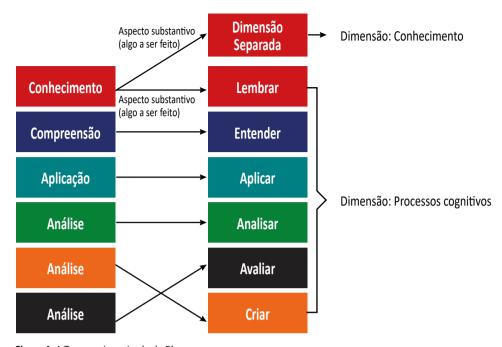


Figura 4: A Taxonomia revisada de Bloom.
Fonte: Disponível em: http://www.utfpr.edu.br/apucarana/estrutura-universitaria/diretorias/dirgrad/

deped-departamento-de-educacao/ii-ciclo-de-estudos-pedagogicos-material-do-primeiro-encontro>.

Quadro 1: Dimensão do Conhecimento da Taxonomia revisada de Bloom.

- 1. **Conhecimento Efetivo/Factual:** relacionado ao conteúdo básico que o discente deve dominar a fim de que consiga realizar e resolver problemas apoiados nesse conhecimento. Relacionado aos fatos que não precisam ser entendidos ou combinados, apenas reproduzidos como apresentados.
- 2. **Conhecimento Conceitual:** relacionado à inter-relação dos elementos básicos num contexto mais elaborado que os discentes seriam capazes de descobrir. Elementos mais simples foram abordados e agora pecisam ser conectados. Esquemas, estruturas e modelos foram organizados e explicados. Nessa fase, não é a aplicação de um modelo que é importante, mas a consciência de sua existência.
- 3. **Conhecimento Procedimental/Procedural:** relacionado ao conhecimento de "como realizar alguma coisa" utilizando métodos, critérios, algoritmos e técnicas. Nesse momento, o conhecimento abstrato começa a ser estimulado, mas dentro de um contexto único e não interdisciplinar.
- 4. Conhecimento Metacognitivo: relacionado ao reconhecimento da cognição em geral e da consciência da amplitude e profundidade de conhecimento adquirido de um determinado conteúdo. Em contraste com o conhecimento procedural, esse conhecimento é relacionado à interdisciplinaridade. A ideia principal é utilizar conhecimentos previamente assimilados (interdisciplinares) para a resolução de problemas e/ou a escolha do melhor método, teoria ou estrutura.

Fonte: Reproduzido de Ferraz e Belhot (2010, p. 429).

- 1. **Recordar/Lembrar/Memorizar:** reconhecer e reproduzir ideias e conteúdos. Distinguir e selecionar uma determinada informação e reproduzir ou recordar está mais relacionado à busca por uma informação relevante memorizada;
- 2. **Compreender/Entender:** etabelecer uma conexão entre o novo e o conhecimento previamente adquirido. A informação é entendida quando o aprendiz consegue reproduzi-la com suas "próprias palavras";
- 3. **Aplicar:** executar ou usar um procedimento numa situação específica, mas também pode abordar a aplicação de um conhecimento numa situação nova;
- 4. **Analisar:** dividir a informação em partes relevantes e irrelevantes, importantes e menos importantes e entender a inter-relação existente entre as partes;
- 5. **Avaliar:** realizar julgamentos baseados em critérios e padrões qualitativos e quantitativos ou de eficiência e eficácia;
- 6. **Criar:** Significa colocar elementos junto com o objetivo de criar uma nova visão, uma nova solução, estrutura ou modelo utilizando conhecimentos e habilidades previamente adquiridos. Envolve o desenvolvimento de ideias novas e originais, produtos e métodos por meio da percepçãoda interdisciplinaridade e da interdependência de conceitos

Figura 5: Níveis do domínio cognitivo da Taxonomia de Bloom revisada. Fonte: Adaptado de Ferraz e Belhot (2010, p. 429).

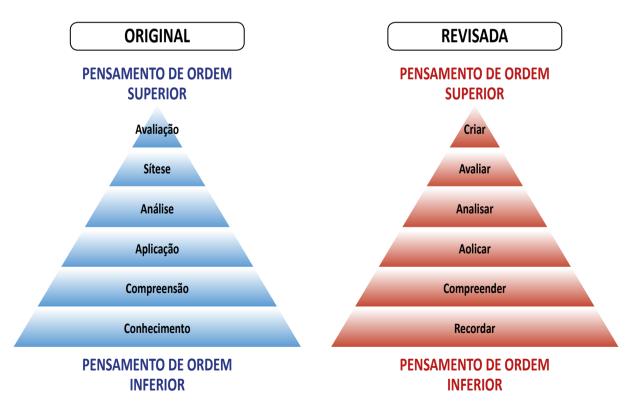


Figura 6: Representação da Taxonomia de Bloom Original e Revisada. **Fonte:** Reproduzido de bloquiinfo.blogspot.com/2016/05/taxonomia-de-blomm-aplicada-ao-minecraft.html.

Exemplo 1

Quadro 2: Exemplo de utilização da Taxonomia de Bloom, domínio cognitivo, em um tema específico.

Domínio Cognitivo	Efeitos colaterais dos medicamentos anti-hipertensivos
Lembrar	Indicar o efeitos colaterais mais comuns dos medicamentos anti-hipertensivos.
Entender	Comparar os efeitos colaterais entre as diferentes classes de medicamentos anti-hipertensivos.
Aplicar	Prever o (s) efeito (s) colateral (is) mais provável (is) dos medicamentos anti- hipertensivos em um paciente idoso em particular.
Analisar	Identificar os efeitos colaterais de medicamentos anti-hipertensivos em um determinado paciente idoso.
Avaliar	Justificar o design de um regime de medicação anti-hipertensiva
Criar	Projetar um regime de medicação anti-hipertensiva para um paciente idoso particular para evitar o mais efeitos colaterais intoleráveis.

A estrutura da Taxonomia revisada de Bloom apresenta um caráter bidimensional, se tornando mais flexível, possibilitando a interpolação das categorias do processo cognitivo quando necessário (KRATHWOHL, 2002) (Quadro 3, 4 e 5).

Quadro 3: Dimensões do Conhecimento.2

Dimensão	Descrição
Factual	Elementos básicos que os alunos precisam
Conceitual	Relacionamentos de elementos básicos dentro de um quadro maior
Procedimental	Processo de fazer alguma coisa; metodologia
Meta-Cognitivo	Avaliação do autoconhecimento

Quadro 4: Taxonomia Revisada com Dimensões do Conhecimento.

	Lembrar	Compreender	Aplicar	Analisar	Avaliar	Criar
Factual	Lista	Resumir	Classificar	Ordem	Classificação	Combinar
Conceitual	Descrever	Interpretar	Experimentar	Explicar	Avaliar	Plano
Procedimental	Tabular	Prever	Calcular	Diferenciar	Concluir	Compor
Meta-Cognitivo	Uso Apropriado	Executar	Construir	Alcançar	Açao	Atualizar

Adaptada de Fisher (como citado em Forehand, 2005).

Quadro 5: Caráter bidimensional da Taxonomia revisada de Bloom.

Dimensão do Processo Cognitivo	Dimensão do Conhecimento						
	Efetivo/Factual	Conceitual	Procedimental	Metacognitivo			
Lembrar							
Entender							
Aplicar							
Analisar							
Avaliar							
Criar							

Fonte: Adaptado de Ferraz e Belhot (2010, p. 429).

Exemplo 2 (Quadro 6)

(https://pharmacyce.unm.edu/about_us/WRI-TING%20PROGRAM%20OBJECTIVES.pdf)

- Explicar as razões para o teste de produtos radiofarmacêuticos quanto à pureza radioquímica.
- 2. Explicar os princípios do teste de pureza radioquímica usando cromatografia.
- Listar os tipos de materiais da fase estacionária (sólida), bem como o cuidado, armazenamento e uso de cada um.
- Listar os tipos de materiais da fase móvel (solvente), bem como o cuidado, armazenamento e uso de cada um.
- 5. Explicar a preparação e rotulagem apropriadas da tira.
- 6. Para os radiofármacos Tc-99m normalmente dispensados:

- a. Citar as fases sólida e móvel usadas na cromatografia.
- Listar a localização esperada das espécies radioquímicas previstas na fase sólida, incluindo impurezas potenciais Radiofármacos marcados com Tc-99m
- Relacionar os limites aceitáveis de radiofármacos marcados para a liberação do produto (USP e limites internos).
- 7. Calcular a percentagem dos radiofármacos marcados (ligados).
- Listar pelo menos quatro verificações de procedimento a serem feitas quando a cromatografia identificar um produto "com falha".
- 9. Dado um cenário cromatográfico, hipotetizar uma explicação lógica dos eventos.
- Explicar o impacto que os radiofármacos abaixo do padrão têm no atendimento ao paciente.

Quadro 6: Classificação, segundo Taxonomia de Bloom, dos objetivos apresentados no Exemplo 2.

Dimensão do Processo Cognitivo	Dimensão do Conhecimento						
	Efetivo/Factual	Conceitual	Procedimental	Metacognitivo			
Lembrar	Objetivo 3 e 4						
Entender		Objetivo 1 e 2					
Aplicar			Objetivo 5, 6 e 7				
Analisar				Objetivo 8, 9 e 10			
Avaliar							
Criar							

Lembre-se:

- Não é necessário contemplar todos os níveis cognitivos em cada unidade.
- Os objetivos devem começar com apenas um verbo e no infinitivo
- O objetivo é para a aprendizagem do aluno, então como vamos avaliar?

A taxonomia trouxe a possibilidade de padronização da linguagem no meio acadêmico e, com isso, também novas discussões ao redor dos assuntos relacionados à definição de objetivos instrucionais. Neste contexto, instrumentos de aprendizagem puderam ser trabalhados de forma mais integrada e estruturada, inclusive considerando os avanços tecnológicos que podiam prover novas e diferentes ferramentas para facilitar o processo de ensino e aprendizagem.

É importante notar que o uso mais comum da taxonomia de Bloom centra-se nas habilidades de aprendizagem cognitiva, em vez de habilidades psicomotoras ou afetivas, dois domínios que são cruciais para o sucesso dos profissionais de saúde. Exemplos de habilidades psicomotoras e afetivas são amarração de nó em cirurgia e empatia em relação aos pacientes, respectivamente.

REFERÊNCIAS CONSULTADAS

ANDERSON, L. W.; KRATHWOHL, K. R. A. Taxonomy for learning, teaching and assessing: a revision of Bloom's taxonomy or educational objectives. New York: Longman, 2001.

BLOOM, B. S. (Ed.). Taxonomy of Educational Objectives: The classification of Educational Goals. Handbook I: **Cognitive Domain**. New York: Longman, 216 p., 1956.

BLOOM, B. et al. Taxonomia dos objetivos educacionais: domínio cognitivo. Porto Alegre: Globo, 1983.

FERRAZ, C. P. A.; BELHOT, V. R. Taxonomia de Bloom: revisão teórica e apresentação das adequações do instrumento para definição de objetivos instrucionais. **Gest. Prod.**, v. 17, n. 2, p. 421-431, 2010.

KRATHWOHL, D. R. A revision of Bloom's taxonomy: an overview. **Theory in Practice**, v. 41, n. 4, p. 212-218, 2002.

TREVISAN, A.L.; AMARAL, R.G. A Taxionomia revisada de Bloom aplicada à avaliação: um estudo de provas escritas de Matemática. **Ciênc. Educ.**, Bauru, v. 22, n. 2, p. 451-464, 2016.

TEIXEIRA, B.S., MARTINS, J.G. SILVA, M.C., BARON, A.M., TONIN, L.T.D. Taxonomia de Bloom como instrumento da prática avaliativa na educação. Atas do IX Encontro Nacional de Pesquisa em Educação em Ciências - IX ENPEC Águas de Lindóia, SP - 10 a 14 de Novembro de 2013.

Oficinas 6 e 17:

Team Based Learning (TBL)

Instrutor:

Flávio Marques Lopes (UFG)

Apoiadores:

José Rui Machado Reys (UFAL) Joana D´Arc Ximenes Alcanfor (UFG)

ÊNFASE:

Oficina prática em que os participantes saiam aptos a sua implementação





Ao final da sessão os participantes deverão ser capazes de:

- 1) Compreender as etapas necessária para organizar uma atividade educacional no formato TBL;
- 2) Reconhecer as mudanças possíveis e já descritas para a execução do TBL, de acordo com os diferentes contextos de aprendizagem na área de saúde;
- 3) Identificar o potencial desta estratégia para trabalhar aspectos ligados à liderança, administração e gerenciamento, focando no trabalho em Equipe
- 4) Planejar a utilização do TBL em uma disciplina



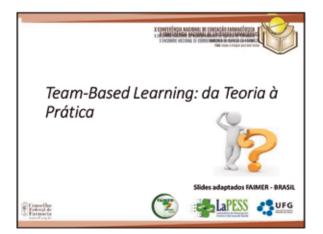








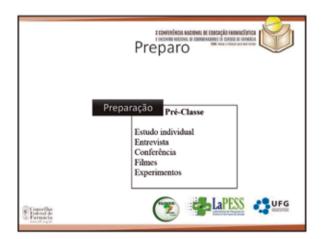


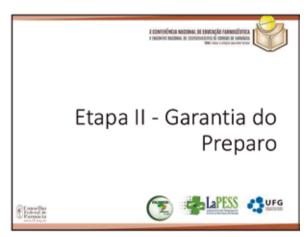


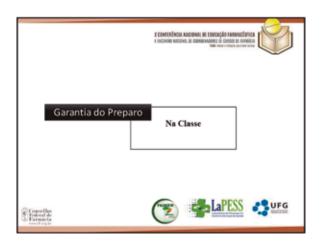


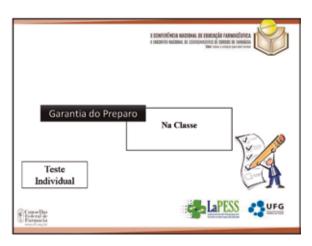




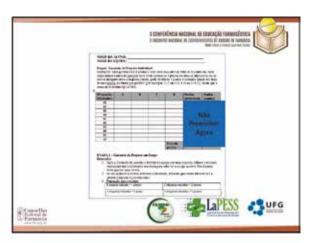








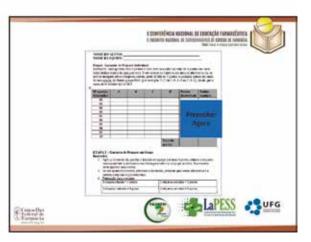














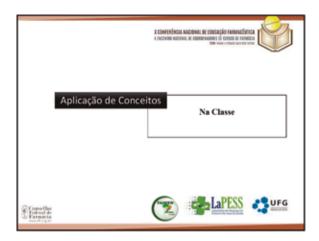






















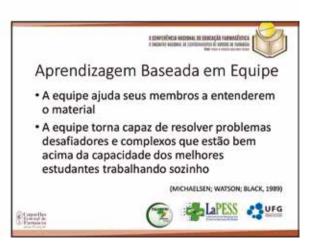














Aplicabilidade:

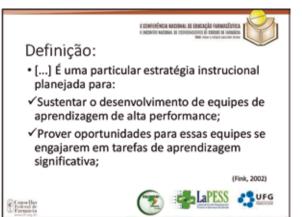
- O curso contenham um corpo significativo de informações e ideias (conceitos) que os estudantes precisam compreender;
- O curso tenha como objetivo que os estudantes aprendam como aplicar ou usar esses conceitos resolvendo problemas, respondendo questões, esclarecendo dúvidas;

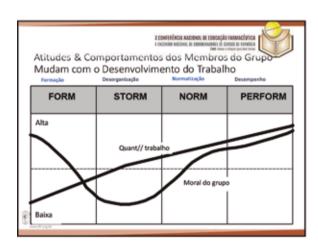
Consellor Februaria Farmacia

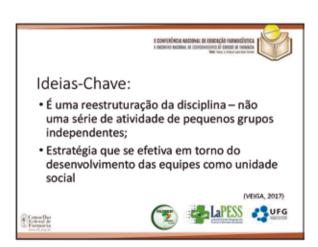


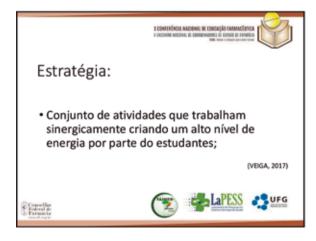




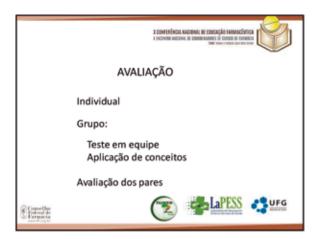




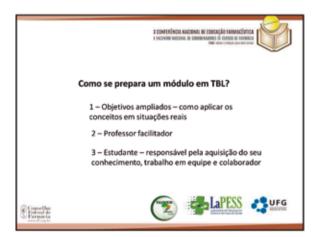


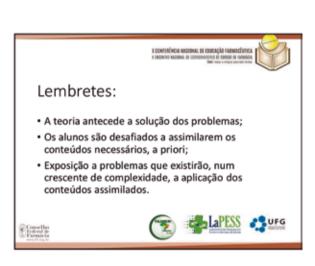










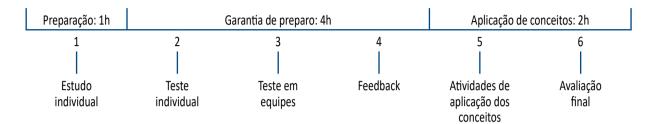




Aplicação do conhecimento

Um docente é instigado a propor um curso XYZ, utilizando a estratégia do TBL, uma vez que haverá aumento do número de alunos por turma, sem mudança do número de professores.

Passado um tempo, ele apresenta a seguinte figura, representando cada sessão do novo módulo de TBL do curso, para discussão com o coordenador:



O coordenador apontou algumas imprecisões em relação à metodologia, como:

- I. Longo tempo para estudo individual;
- II. Inexistência de espaço para apelação;
- III. Inadequação da localização do feedback;
- IV. Inexistência da etapa de uso dos 4 Ss;
- V. Distribuição de tempo desproporcional entre a garantia de preparo e de aplicação de conceitos;

VI. A avaliação final pode ser desnecessária em um módulo do TBL.

Em cada um dos itens aponte se a afirmação do coordenador é CERTA (placa C) ou ERRADA (placa E). Estejam prontos para argumentar sobre as respostas.

Avaliação do Preparo

- 1. A aprendizagem baseada em equipes (TBL) foi concebida como estratégia educacional para:
 - a) Complementar a aula teórica.
 - b) Garantir o preparo dos estudantes.
 - c) Aplicar conteúdos conceituais.
 - d) Grandes grupos de estudantes
- 2. Uma das estratégias existente no TBL, que auxilia na construção da responsabilização do estudante é:
 - a) Avaliação pelo professor.
 - b) Avaliação entre equipes.
 - c) Avaliação entre os pares.
 - d) Auto-avaliação pelos alunos.
- 3. A segunda fase do TBL, a GARANTIA DO PREPARO (em inglês: readiness assurance) é composta por:
 - a) Preparação e avaliação individual com os testes.
 - b) Avaliação individual, em grupo, apelação e feedback.
 - c) Aplicação do conhecimento, uso dos 4 S's, aula.
 - d) Discussão em grupo, opção pela reposta correta.
- 4. Qual é a principal razão para a efetividade da fase de GARANTIA DO PREPARO em equipes (group Readiness Assurance Test, gRAT)?
 - a) O foco no processo de argumentação e de decisão da equipe
 - b) A compreensão dos objetivos do curso.
 - c) O oferecimento do feedback pelo professor.
 - d) A aprendizagem sobre a formação das equipes e seu trabalho.
- 5. A fase de GARANTIA DO PREPARO em equipes (group Readiness Assurance Test, gRAT) permite que:
 - a) O professor aplique os princípios dos 4 S's na resolução do problema proposto.
 - b) Um grande número de estudantes possa trabalhar em pequenos grupos.
 - c) A aprendizagem ocorra de forma ativa, significativa e transformadora.
 - d) Os objetivos de aprendizagem do curso sejam revistos a partir do feedback.
- 6. Qual dos itens abaixo é um PRINCÍPIO ESSENCIAL para a prática efetiva do TBL?
 - a) Oferecer a atividade de treinamento na metodologia.
 - b) Recompor as equipes a cada módulo, no decorrer do curso.
 - c) Garantir a diversidade de alunos na formação das equipes
 - d) Trocar os componentes considerados disfuncionais dos grupos.
- 7. Por que a exposição das respostas dos grupos, durante a aplicação do conhecimento, deve ser feita de modo simultâneo?
 - a) Facilita que os alunos respondam de forma específica ao problema significativo.
 - b) Permite que os alunos nas equipes percebam o significado da garantia de preparo.
 - c) Favorece o sentido de equipe para os alunos que se prepararam adequadamente.
 - d) Estimula a discussão nas equipes, preparando-as para defenderem sua opção.

Oficina 9 e 15:

Ferramentas ativas de aprendizagem inovadoras em educação superior

Instrutor:

Tangará Jorge Mutran (Unicid/USCS)

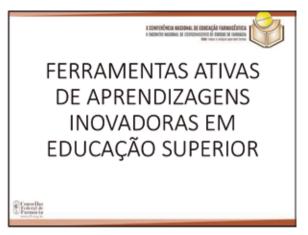
Apoiadores:

Paulo Roberto Boff (Unisul)
Viviany Nicolau de Paula Dias Coelho (Unieuro)

ÊNFASE:

Oficina prática em que os participantes saiam aptos a sua implementação









JIGSAW

Z CONTENÎNCIA MACIENAL DE EDUCAÇÃO FARMACÔUTICA I ONCONTRE NECONAL DE CORREMADERES DE CENTRES DE FRENÎCIA TORA TRANS EN ESTA DE FRENÎCIA

 Dividir a turma em grupos que vão trabalhar de modo cooperativo se reorganizando em diferentes momentos e agrupamentos para partilhar e construir conhecimento.

Conseller Francis



- Para que o trabalho cooperativo seja funcional e produtivo são necessárias as seguintes competências:
- Interdependência Positiva Sentimento do trabalho conjunto para um objetivo comum, no qual cada um se preocupa com a aprendizagem dos colegas;
- Responsabilidade Individual responsabilidade pela própria aprendizagem e pela dos colegas e contribuição ativa para o grupo;
- Interação Face a Face Oportunidade de interagir com os colegas de modo a explicar, elaborar e relacionar conteúdos;
- Habilidades interpessoais competências de comunicação, confiança, liderança, decisão e resolução de conflito;

 Processor contrator de la Processor de la Confidencia del Confidencia del Confidencia de la Confidencia del Confidencia de la Confidencia del Confidencia del Confiden
- Processamento grupal Balanços regulares e sistemáticos do funcionamento do grupo e da progressão na aprendizagem.

Consell Freeze



- · Definição de temas à serem estudados
- · O tema é apresentado aos alunos no momento da atividade e dividido em tópicos de modo que o número de tópicos corresponde ao número de membros do grupo
- · Por Exemplo: para uma sala como a nossa de 60 alunos forma-se dez grupos de seis alunos, portanto devemos dividir o tema em seis sub itens.





Grupos de Base

- · Os alunos então devem discutir e pesquisar sobre o tema e por fim definirem QUEM FICA COM QUAL TÓPICO.
- · Assim eles devem pesquisar/discutir sobre as funções dos órgãos e como estes trabalham de maneira integrada na manutenção da homeostase dos sistemas apresentados, discutir/pesquisar sobre todas elas. Ao fim da discussão devem decidir quem fica com cada tópico.





Segunda etapa – Grupos de Especialistas

- · Os alunos agora se separam do grupo de base original e se agrupam de acordo com os TÓPICOS ESCOLHIDOS.
- Os alunos devem então, pesquisar mais especificamente sobre o assunto e discutir entre si, de modo a aprofundar o máximo que puderem naquele tópico, de modo a se tornarem especialistas nele.



Terceira etapa – Retorno aos Grupos de Base

· Cada especialista retorna ao seu grupo de base original e explica ao grupo o que aprendeu sobre seu tópico designado. Neste momento o grupo compartilha o conhecimento adquirido por cada especialista de modo que cada aluno aprenda o que se especializou pela sua pesquisa e os demais assuntos pela explicação dos colegas



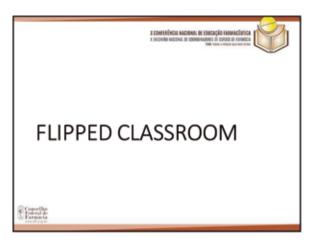


AVALIAÇÃO

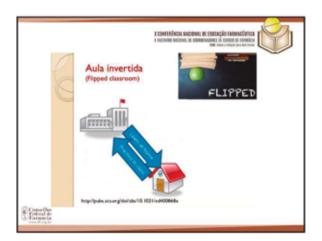


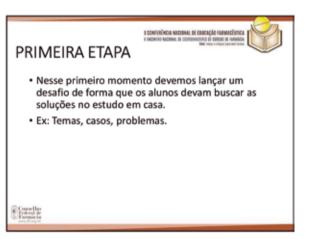


- · Devemos trabalhar muito bem a avaliação, pois essa será o segundo principal motivador dessa atividade, avaliando a participação dos alunos nos grupos e os avaliando individualmente.
- · Portanto deve ser realizada no momento da atividade com feedback imediato para a turma compreender seu desempenho.
- · O Principal motivador de estudo deve ser o assunto a ser estudado. Sempre ao final de uma atividade deve-se lançar um desafio para o próximo encontro

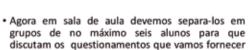








SEGUNDA ETAPA



 e após esse momento levantem suas dúvidas.
 Devemos permitir que eles mesmos solucionem essas dúvidas com os colegas dos outros grupos

Copedia Februaria Farmicia

TERCEIRA ETAPA



- Uma breve explanação do professor centrado apenas naquilo que permaneceu como dúvida.
- Cuidado para não responder claramente as dúvidas

Consello Frdered de Farmacia



 De Novo devemos trabalhar muito bem a avaliação, pois essa será o segundo principal motivador dessa atividade, avaliando a participação dos alunos nos grupos e os avaliando individualmente.

Z CONFERÊNCIA NACIONAL DE EDUCAÇÃO FA

- Portanto deve ser realizada no momento da atividade com feedback imediato para a turma compreender seu desempenho.
- O Principal motivador de estudo deve ser o assunto a ser estudado.

S Formacia



TBL – TEAM BASED LEARNING

Consellor Formicia



- Estratégia de ensino desenvolvida por Larry Michaelsen, nos anos 1970,na Universidade de Oklahoma, direcionada para grandes classes de estudantes.
- O trabalho é realizado por pequenos grupos de aprendizagem, de modo que se possa formar equipes de 5 a 7 estudantes, que trabalharão na sala de aula.

Consellar Foderal di Farmicia



PRIMEIRA ETAPA

- Com antecedência de pelo menos 1 semana disponibilizar para os alunos bibliografia referente ao tema a ser discutido no encontro.
- No dia do encontro iniciar as atividades com um questionário de seis ou no máximo 10 questões (testes ou discursivas curtas), onde todos respondem de forma INDIVIDUALIZADA.
- Apresente o total das respostas dadas pelos alunos (sem questionar certo ou errado).

Consello Foderal de Farmacia

Z CONSTRÔNCIA NACIONAL DE EDUCAÇÃO FARMACÔUTIC I ONCONDO NACIONAL DE COORDENAGOREI DE CURSOS DE FRINCIC TORA DOSE O DESERVADOR DE CONTROL NACIONAL DE CONTROL DE CONTROL DE CONTROL DE CONTROL DE CONTROL DE CONTROL DE CONTR

SEGUNDA ETAPA

Depois das respostas individuais, forme grupos de no máximo 6 alunos.

Dê de 10 a 25 minutos para que discutam as resposta dadas pessoalmente com o grupo e tentem chegar a um consenso no grupo.

Após essa discussão realizar novamente a aplicação dos mesmos testes usados anteriormente.

Só que a resposta será dada de forma coletiva pelo grupo.

Apresente o total das respostas dadas pelo grupo (sem questionar certo ou errado).

Farmeria

TERCEIRA ETAPA

- Após a apresentação das respostas dadas pelos grupos, o facilitador deve iniciar uma explanação sobre o tema (aula), focando no que o grupo não conseguiu chegar a um
- Após sua explanação, realizar novamente a aplicação dos mesmos testes usados anteriormente.
- Onde todos devem responder de forma INDIVIDUALIZADA
- Apresente o total das respostas dadas pelos alunos (sem questionar certo ou errado).
- Se ainda persistir alguma falha no aprendizado o facilitador deve incluir o assunto no próximo tema

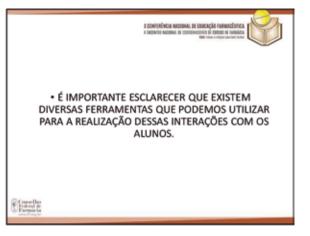
Formacia

consenso.





Consello Foleral de Farmacia











Oficina 10:

Elaboração de instrumentos para avaliação de aulas em laboratório

Instrutora:

Mariana Schenato Araujo Pereira (FPP)

Apoiador:

José Rui Machado Reys (UFAL)

ÊNFASE:

Oficina prática em que os participantes saiam aptos a sua implementação



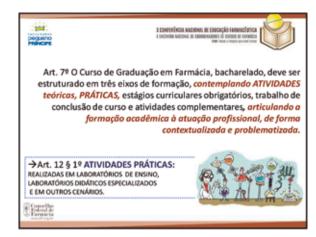








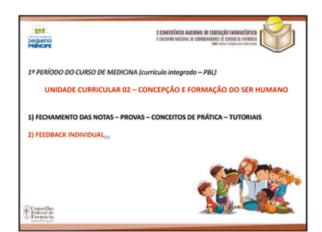




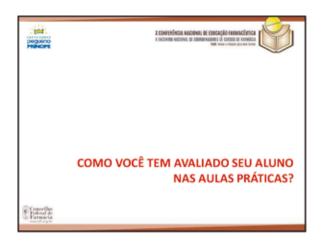


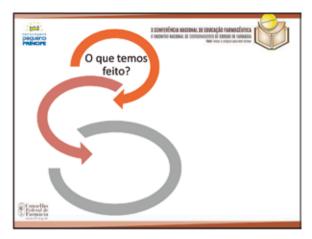


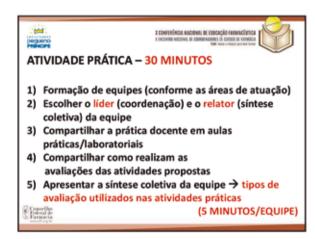


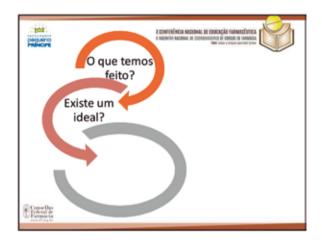














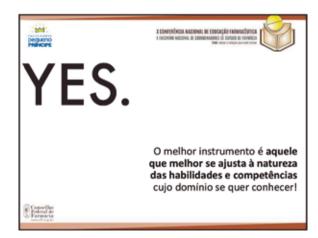


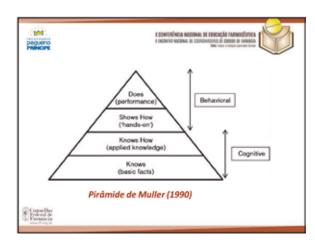


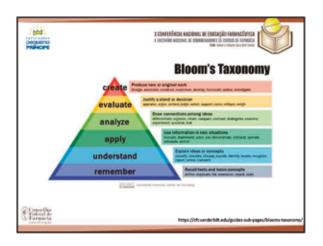






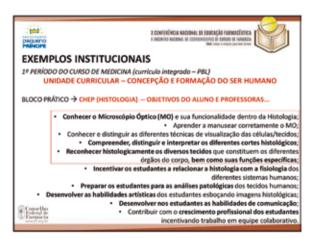






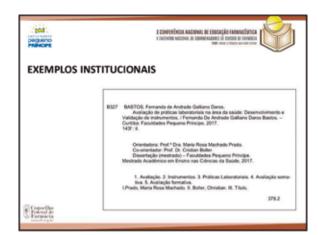




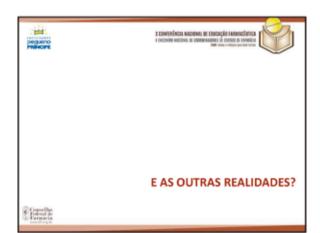






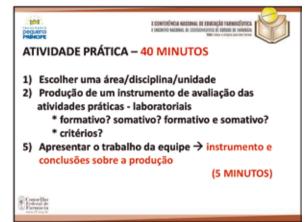


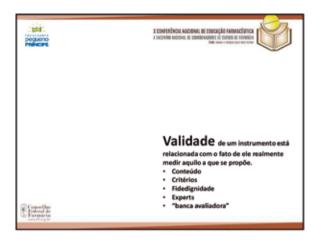
















- BIDOM, B. S., HASTINGS, I. T., MACHAIS, G. F. Evaluación del aprendizaje. Buenos Aires: Troquel, 1975.
 SITEBAN, M. T. Availlação: uma prática em busca de novos sentidos. Río de Janeiro: DPBA, 2000.
 SITEBAN, M. T. O que sabe quem ema? Reflexões sobre availlação e fracasse escolas. 3º ed. Río de Janeiro: DPPA, 2002.
- FREIRE, P. Pedagogia do Oprimido. 24º ed. Rio de Janeiro: Paz e Toma, 1997.
- HODSON, D. Experiments in science teaching, Educational Philosophy and Theory, 1988.
 HODFMANN, Availação mediadora: uma prática em construção da pré-escola á universida Mediação, 2003.
- ERAEMER, M. E. P. Avallação da agrerofizagem-como construção do saber. V Coloquio Internacional sobre Gestion Universitaria en América del Sur, Mar de Plata 2005.
- LETEL L. Cantributos para uma utilização mais fundamentada do trabalho laboratorial no ensino das ciênc Cademos Didáticos de Ciências, vol.1. Lisboa: Ministério da Educação, Departamento do Ensino Secundário, 3001.
- LIMA, V. M. R.; GRELO, M. C.; HARRES, J. B. S. Por que falar ainda em avallação? Porto Alegre: Editora Universitaria da PUCES, 2010.
- RAMOS, M.N. A pedagogia das competâncias: autonomia ou adaptação? 50º Faulo: Cortez, 2000.
 SANTINENA, I. M. Por que avallar? Como avallar? Citádrio e instrumento. 17. ed. Petrópolis: Vices, 2014.
- SIVIN, I. I.; MEDEIROS, A. S.; ANDRADE, M. I. D. Avallação da aprendizagem: refletindo sobre a pritica pedagógica. N/ FPCD Fórum Internacional de Pedagógia, Campina Grande, Editora Realize, 2012.
- Consolito
 Control de
 Co



Oficina 11 e 18:

Elaboração de instrumentos de avaliação da aprendizagem, segundo a Taxonomia de Bloom

Instrutora:

Telma Reginato Martins (Unoeste)

Apoiadores:

Jairo Sotero Nogueira de Souza (UFRN) Nylza Maria Tavares Gonçalves (UBM)

ÊNFASE:

Oficina prática em que os participantes saiam aptos a sua implementação









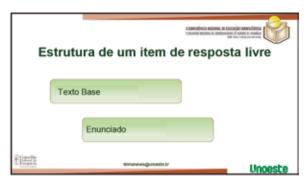










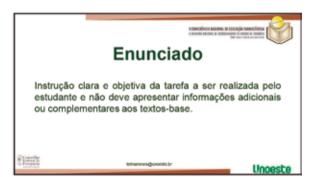


Texto-base



É a parte do item que motiva ou compõe a situação-problema. Pode ser texto, figura, gráfico, caso clínico ou situação problema, formulados pelo oirgòrg autor referenciados.

Unoeste



As bactificas apresentam offerentes formas, Podem ser esféricas, chamadas de cocos e cilindricas ou bactios ou bastionetes. A pressão comotica no interior das bactificas é muitas vezes superior á do meio externo. Nomerie a estinutura que mantém a torma bacteriama e que impede que a célula estoure. Descrivo a composição desas estrutura, justificando a coloração roxa das bacterias Crem-positivas e roxa das bacterias

Estrutura: parede celular: As bactéries Guam-positivas possuem parede celular com uma camada espessa de peptideoglicano e com presença de ácido telcoico. As bactérias Gram-negativas possuem parede celular com uma camada interna delgada de peptideoglicano e outre estema, de origem lipistica, contendo LPS (ipopolissacarrideo). Bactérias Gram-positivas coram-se em nosa por pareperativa camada espessa de peptideoglicano que retira o corante cristat viorita, mesmo apos exposição ao áccol-acetora. Bactérias Gram-negativas, quando expostas ao áscool-acetora, tem a camada la pisica dissolvida liberando o cristal-violeta, e quando submetidas ao corante fuscina, adquirem coloração rosa.

Bibliografia Trabulsi, Luiz Rachid; Alterthum, Flavio, Microbiologia. Editora(s) Atheneu

Unoeste





monitorados para que a dose máxima adotada pelo paciente não esteja nos limites tóxicos. É importante que o médico inicie a terapêutica destes medicamentos com as doses mínimas porem dentro da janela e aumente de forma gradativa sempre que necessário, assim os rodizios de medicamentos estariam diminuídos e o tratamento melhor assegurado.

Bibliografia

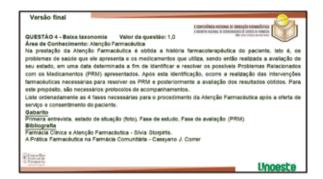
alitica. Editora(s) Cengage Learning Kotz, John C.; Treichel Jr., Paul; Macedo, Horácio, Química & rea; Editora(s) Livros Técnicos e Científicos

Kiel, Werner, Química geral básica. Editora(s) Ed. do Professor Gaúcho

QUESTAO 4 - Baixa taxonomia Valor de questao: 1,0

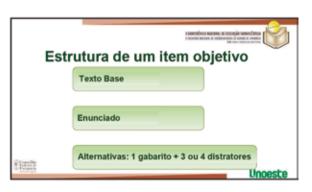
Area de Confecimento:
Na prestação da Alenção Farmaceletica e obtenção da história farmacolerapéutica do paciente, isto é, os
proclama de asude que ele apresente e os medicamentos que utiliza, sendo entilio realizada a avaliação de
situação em uma otat obtemmenta en tele identificar a resolver os possiveis Problemas Relacionados com
con Medicamentos (PRM) aprestadas. Apón está identificação resolver do possiveis Problemas Relacionados com
con Medicamentos (PRM) positeriormente a avaliação dos resultados obtidos. Para este propúsito,
são inecessárias para resolver os PRM a positeriormente a avaliação dos resultados cótidos. Para este propúsito,
são inecessárias para resolver do PRM a positeriormente a avaliação dos resultados cótidos. Para este propúsito,
são inecessários para resolver os PRM a positeriormente a avaliação dos resultados cótidos. Para este propúsito,
são inecessários para resolver do propúsito de composito de comp <u>Gabarito</u> Primeta entrevista, estado de situação (foto). Fase de estudo, Fase de avaliação (PRM) Bibliografia Farmacia Clinica e Atenção Farmacéutica - Sêvia Storpirtis. A Prática Farmacéutica na Farmacia Comunitária - Cassyano J. Correr Unoeste

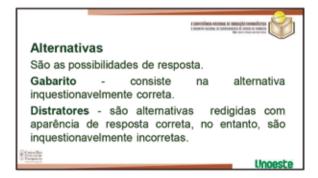
Versão inicial

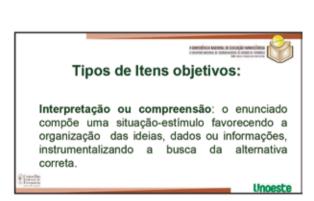




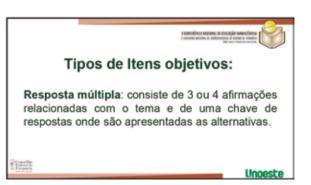


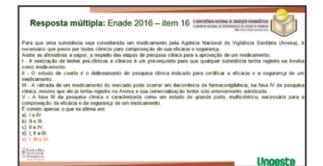






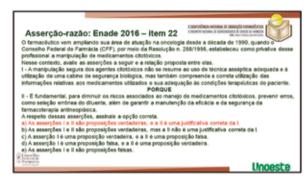


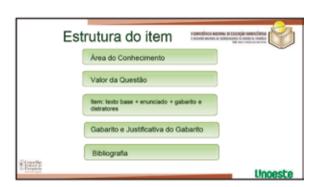




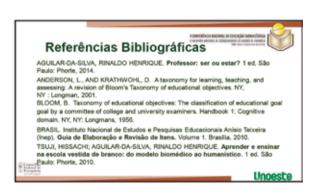


Asserção-razão ou de análise de relações: duas proposições ligadas pela palavra PORQUE, sendo a segunda a razão ou justificativa da primeira. Uma chave de respostas apresenta as alternativas propriamente ditas. Cada uma destas contem uma afirmação sobre a veracidade ou falsidade das proposições e a relação de causalidade entre elas.





Eu consigo com minha questão	Sim	Nie
Quanto ao texto		
Ter linguagem clara e otaciwa		
Somerile apresentar dados necessários ao illem		
Ter sequência tógica		
Ser indepensivel para a responta do flom		
Conter um problema, estabelocendo um foco específico para o item		
Quarto as enunciado		
tier claro, direto e preciso, curto		
Terminar em forma de Base incompleta		
Littical fermos impessoars como considera se, calcula se, argumenta se		
Não conter termo relativo a instrução: assinate, indique, aponte		
Não pedir o negativo, o incorreto, o talso. Com raras exceções, quando se tizer necessári	-	
testar e-que não deve ser telto		
villo priorizar formos absolutos: sempre, nunca, etc.		
Não concluir e enunciado com artigo definido a ou o, que induza a escolha		
rulio conter expressões como assinare a arternativa cometa sem um toco específico		
Quanto as aftersolvos		
Ter 4 ou 5 afternatives		
hitanter paratelismo de forma gramatical: todas começam com verbo ou substantivo o	1	
adotivo		
Ter mesmo lamanho		
Ser homogénea		
villo cobrar memorização, recordar concoltos ou formulas		
Não sor longa demais ou repetitiva		
Não for erros grosseiros, situações impossíveis		
vilo ter Yeurca todas as acma"		







Oficina 12 e 16:

Objective Structured Clinical Examination (OSCE)

Instrutora:

Nathalie de Lourdes Souza Dewulf (UFG)

Apoiadores:

Ednaldo Anthony Jesus e Silva (UNIC) Ilza Martha de Souza (Unoeste)

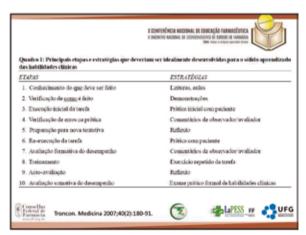
ÊNFASE:

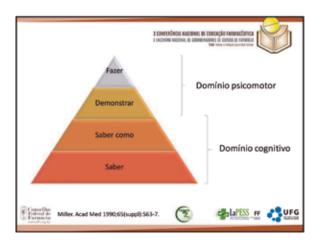
Oficina prática em que os participantes saiam aptos a sua implementação





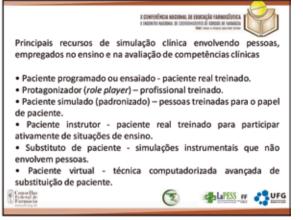














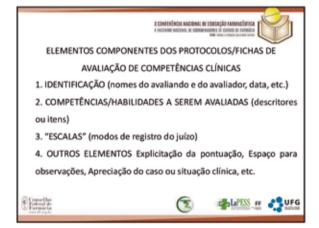


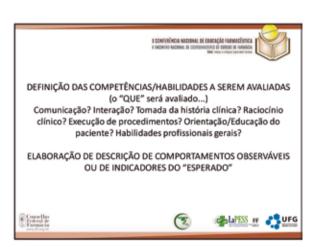






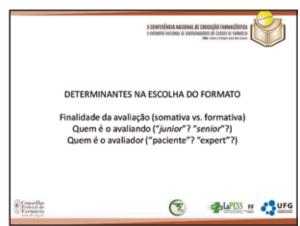






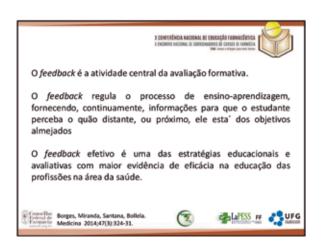




























Capacitação dos avaliadores e pacientes simulados

Ocorreu um treinamento com todos os pacientes simulados / avaliadores, incluindo discussão sobre o perfil do paciente e entrega de artigos científicos.

Ao final, os pós-graduados receberam declaração de participação na atividade.





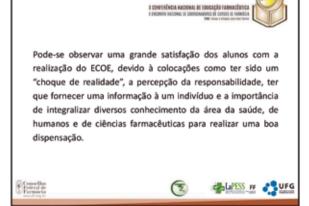






















Oficina: Objective Structured Clinical Examination (OSCE)

Exame Clínico Objetivo Estruturado (ECOE)

Responsável: Profa Dra Nathalie de Lourdes Souza Dewulf - UFG

Apoiador: Profa Dr. Ilza Martha de Souza (Unoeste)

Data: 06 de junho de 2019

Seja bem-vindo à oficina sobre o OSCE!

Nosso tema:

Oficina de metodologia ativa para avaliação de competências clínicas: *vivenciando o Objective Structured Clinical Examination* (OSCE).

Nosso objetivo geral:

Vivenciar o método OSCE como estratégia de avaliação e ensino-aprendizagem.

Nossos objetivos específicos:

- ✓ Compreender a estrutura OSCE;
- ✓ Estruturar uma estação;
- ✓ Identificar o potencial do OSCE para o desenvolvimento e avaliação de competências.

Horário	Atividade
08h00 - 08h30	Apresentação e Pactuação das normas de convivência
08h30 - 09h00	OSCE: compreendendo a estratégia
09h00 - 09h30	Elaboração de casos e caracterização dos pacientes
09h30 - 09h45	Escala de avaliação
09h45 - 10h15	Definição da escala de avaliação
10h15 - 10h30	Feedback e Debriefing
10h30 - 11h00	Apresentação do produto da oficina
11h00 - 11h30	Realização do OSCE
11h30 - 12h00	Avalição/Encerramento

Sugestões de leitura:

Borges MC, Miranda CH, Santana RC, Bollela VR. Avaliação Formativa e aprendizado na saúde. Medicina (Ribeirão Preto) 2014;47(3):324-31.

Evans BW, Kravitz L, Walker N, Lefteri K. Pharmacy OSCEs: a revision guide. First edition. Pharmaceutical Press. 2013.

Galato, D.; Alano, G.M.; França, T.F.; Vieira, A.C. Exame Clínico Objetivo Estruturado (ECOE): uma experiência de ensino por meio de simulação do atendimento farmacêutico.

Interface: Comunicação Saúde Educação 2011;15(36):309-19.

Panúncio-Pinto MP, Troncon LEA. Avaliação do estudante – aspectos gerais. Medicina (Ribeirão Preto)

2014;47(3):314-23.

Troncon LEA. Utilização de pacientes simulados no ensino e na avaliação de habilidades clínicas. Medicina (Ribeirão Preto) 2007;40(2):180-91.

Urteaga EM, Attridge RL, Tovar JM, Witte AP. Evaluation of Clinical and Communication Skills of Pharmacy Students and Pharmacists with an Objective

Structured Clinical Examination. American Journal of Pharmaceutical Education 2015;79(8) Article 122.

Oficina: Objective Structured Clinical Examination (OSCE)

Exame Clínico Objetivo Estruturado (ECOE)

Responsável: Profa Dra Nathalie de Lourdes Souza Dewulf - UFG

Apoiador: Profa Dr. Ilza Martha de Souza (Unoeste)

Data: 06 de junho de 2019

Planejamento das atividades

Objetivo da atividade:

Planejar e estruturar a utilização do OSCE em uma avaliação. Para isto, será necessário:

- ✓ Eleger um relator;
- ✓ Eleger uma disciplina como modelo.

Primeira etapa (30 min.):

Elaboração de casos e caracterização dos pacientes.

Segunda etapa (30 min.):

Definição da escala de avaliação.

Terceira etapa (4 min.):

Apresentação do produto da oficina ao grande grupo.

Oficina 14 (Minicurso 1):

Problematização

Instrutora:

Neusi Aparecida Navas Berbel (UEL)

Apoiador:

Júlio César Mendes e Silva (UFRN)

ÊNFASE:

Oficina prática em que os participantes saiam aptos a sua implementação

A palestrante não autorizou a divulgação de sua apresentação

As metodologias ativas e a promoção da autonomia de estudantes Active methodologies and the nurturing of students' autonomy

Neusi Aparecida Navas Berbel

Resumo

Com este artigo, registra-se uma reflexão respaldada na literatura, tomando como interface estudos voltados para a promoção da autonomia de alunos e o potencial da área pedagógica, com o uso de metodologias ativas, para a obtenção de resultados na mesma direção. O objetivo maior da elaboração do texto é o de, ao identificar pontos de convergência entre essas duas linhas de estudos, compartilhá-los com educadores e seusformadores, provocando uma reflexão crítica e possíveis experimentos, no sentido de ampliar registros e discussões com vistas à qualidade do ensino. São exemplificadas alternativas metodológicas com suas características essenciais, com ênfase na metodologia da problematização com o arco de Maguerez, pelo potencial de levar alunos a aprendizagens para a autonomia, assim como estudos que a utilizaram.

Palavras chave: Metodologias ativas. Promoção da autonomia. Metodologia da problematização.

Abstract

In this article, a literature-based reflection is registered, taking studies aimed at the nurturing of students' autonomy and the potential of the pedagogic area with active methodologies as interface to achieve results in the same direction. The main objective of the text is to identify converging points between these two study areas and share them with educators and their professors, inciting critical thinking and possible experiments in order to increase the amount of data as well as discussions about the quality of teaching. Methodological alternatives are exemplified in their essential characteristics, emphasizing the problematization methodology within Maguerez's Arch to guide students to autonomy learning as well as the studies that have been used.

Keywords: Active methodologies. Autonomy nurturing. Problematization methodology.

Introdução

É recorrente entre, os estudiosos de Educação das últimas décadas, a ideia de que já não bastam informações para que crianças, jovens e adultos possam, com a contribuição da escola, participar de modo integrado e efetivo da vida em sociedade. Embora imprescindíveis, as informações em si teriam, quando apenas retidas ou memorizadas, um componente de reprodução, de manutenção do já existente, colocando os aprendizes na condição de expectadores do mundo.

A complexidade crescente dos diversos setores da vida no âmbito mundial, nacional e local tem demandado o desenvolvimento de capacidades humanas de pensar, sentir e agir de modo cada vez mais amplo e profundo, comprometido com as questões do entorno em que se vive.

Faz partedas funções daescolacontribuirparaque tal desenvolvimento ocorra. A legislação nacional da educação sinaliza para isso de diferentes modos, de acordo com os diferentes níveis de escolaridade. Por exemplo, para o en-

Doutora em Educação pela Faculdade de Educação da USP. Docente do Departamento de Educação – CECA da Universidade Estadual de Londrina (UEL). Área de Didática. Email: berbel@uel.br

sino fundamental, prevê como objetivo, o desenvolvimento da capacidade de aprendizagem, tendo em vista a aquisição de conhecimentos e habilidades e a formação de atitudes e valores (BRASIL, 1996). Para o ensino médio, entre outros objetivos, no Art. 35, em seu inciso III, prevê-se o aprimoramento do educando como pessoa humana, incluindo a formação ética e o desenvolvimento da autonomia intelectual e do pensamento crítico. No Art. 43, lemos que a educação superior tem por finalidade: I — estimular a criação cultural e o desenvolvimento do espírito científico e do pensamento reflexivo (BRASIL, 1996).

Portanto, juntamente com os diferentes tipos de informações a serem adquiridas, podemos compreender, pelos textos da Lei, que a escola tem a incumbência de atuar para promover o desenvolvimento humano, a conquista de níveis complexos de pensamento e de comprometimento em suas ações.

Na escola, o professor é o grande intermediador desse trabalho, e ele tanto pode contribuir para a promoção de autonomia dos alunos como para a manutenção de comportamentos de controle sobre os mesmos. Encontramos para a palavra Autonomia (2010), no dicionário Michaelis, os seguintes significados: "1 Qualidade ou estado de autônomo. 2 Sociol e Polít Autodeterminação político-administrativa de que podem gozar, relativamente, grupos (partidos, sindicatos, corporações, cooperativas etc.), em relação ao país ou comunidade política dos quais fazem parte. 3 Liberdade moral ou intelectual". Embora ligado à área da sociologia e da política, esse dicionário apresenta o termo autodeterminação, que é utilizado pela psicologia de modo associado com os conceitos de motivação e autonomia.

Com outras palavras, mas na mesma direção, no Novo Dicionárioda Língua Portuguesa (HOLANDA, 1986), autonomia significa a faculdade de se governar por si mesmo; o direito ou faculdade de se reger por leis próprias; liberdade ou independência moral ou intelectual. Esse conceito se apresenta tendo como foco uma nação, mas diferentes áreas da atividade humana dele se apropriam. Guimarães (2003, p.36) se utiliza dessa conceituação para explicar que "o adjetivo

autônomo refere-se a agir sem controle externo e o termo autodeterminação lhe é associado de modo bastante apropriado". Explica, ainda, que "para a teoria da autodeterminação, o conceito de autonomia é vinculado ao desejo ou à vontade de o organismo organizar a experiência e o próprio comportamento e para integrá-los ao sentido do *self*" (GUIMARÃES, 2003, p. 36).

Segundo Guimarães (2003), a ideia da necessidade psicológica básica de autodeterminação ou autonomia foi inspirada no trabalho de DeCharms (1984), que destacou a autodeterminação como uma necessidade humana inata, relacionada à motivação intrínseca. A autora reforça o pensamento segundo o qual os indivíduos são naturalmente propensos a realizar uma atividade por acreditarem que o fazem por vontade própria, porque assim o desejam e não por serem obrigados por força de demandas externas. Agem de forma intencional com o objetivo de produzir alguma mudança. Com essas características, esses indivíduos são denominados de "origem" ou se considera que eles têm o locus de causalidade interno.

Desse modo, os hábitos são aprendidos para serem utilizados na ação e os conhecimentos são aprendidos para guiar a ação. "Quando ambos, hábitos e conhecimentos, combinados com a motivação, são satisfatórios, o sujeito percebe que foi ele quem causou a mudança desejada" (GUIMARÃES, 2003, p. 38). Em decorrência dessa percepção, seus comportamentos podem ser intrinsecamente motivados, fixando metas pessoais, demonstrando seus acertos e dificuldades, planejando as ações necessárias para viabilizar seus objetivos e avaliando adequadamente seu progresso, como explica a autora.

De outro modo, vamos encontrar os que se percebem como "marionetes", apresentando sentimentos negativos por serem externamente guiados, tendo as causas de seus comportamentos relacionadas a fatores externos, como o comportamento ou a pressão de outras pessoas. Essa situação promove sentimentos de fraqueza e ineficácia, implica o afastamento de situações de desempenho e acarreta o desenvolvimento precário das habilidades que possibilitariam uma

melhor interação com eventos do ambiente, explica Guimarães (2003). Ao sentir-se obrigado a realizar algo por fatores externos, o indivíduo tem sua atenção desviada da tarefa, diminuindo as possibilidades de manifestar-se a motivação intrínseca.

São de DeCharms (1968 apud GUIM-ARÃES, 2003, p. 39), as seguintes palavras: "As pessoas extrinsecamente motivadas sentem-se frequentemente como marionetes da autoridade ou das recompensas, mas as pessoas intrinsecamente motivadas sentem-se como origem, comportando – se com liberdade e auto-investimento [...]". A partir desse entendimento, Guimarães (2003) ressalta que o locus de causalidade é uma característica que pode se alterar na vida do indivíduo, sendo este identificado como de origem ou com influência acentuadamente externa (marionete) ou ainda em um nível intermediário entre essas duas posições, dependendo da situação, que pode se configurar como mais facilitadora da experiência de ser origem ou marionete ou estar situado entre as duas experiências.

A importância de se pensar nas diferenças de locus de causalidade, no âmbito da teoria da autodeterminação, justifica-se porque tal oscilação possibilitou a compreensão de resultados de pesquisas que demonstram que as recompensas externas apresentam-se como prejudiciais para a motivação intrínseca, influenciando a experiência pessoal de autonomia. Em outras palavras, as recompensas externas acarretam "um impacto significativo na motivação e na qualidade do desempenho, diminuindo a motivação intrínseca, a criatividade e a capacidade de resolução de problemas", como lemos em Guimarães (2003, p. 39). Outros estudos em laboratório, em situações escolares reais e em organizações de trabalho têm demonstrado resultados positivos naquelas situações que promovem a autonomia, comparadas a situações controladoras.

Deci e Ryan (2000 apud GUIMARÃES, 2003) consideram que seria inconcebível imaginar que houvesse alguma situação em nossa vida cotidiana na qual pudéssemos agir de modo totalmente independente das influências externas. E Guimarães (2003, p. 40) afirma:

O cerne da questão está no fato da pessoa contribuir com as forças que influenciam suas ações, ou seja, se ela permanece de modo passivo diante das demandas externas, um "marionete" na concepção de deCharms (1984), as aceita, compreende-as por seu valor e utilidade ou as percebe como fonte de informações que servem de apoio para as suas iniciativas. [...] Em suma, autonomia aqui significa autogoverno, autodireção, autodeterminação.

Concorrem para a promoção da autonomia as atividades de aprendizagem que possibilitam, por exemplo, conforme Bzuneck e Guimarães (2010), que, em relação a um dado comportamento, haja envolvimento pessoal, baixa pressão e alta flexibilidade em sua execução, e percepção de liberdade psicológica e de escolha. Por outro lado, o controle caracteriza-se por uma regulação externa, ou seja, a pessoa age em função de eventos externos como pressões e obrigações, prazos fatais, recompensas, punições e ameaças. No ambiente escolar, a competição e as notas são percebidas como poderosas fontes de controle, conforme estudos mencionados pelos autores. Estes autores, ao tratarem da promoção da autonomia como estratégia motivacional na escola, dão destaque ao clássico estudo de Reeve, Bolt e Cai (1999 apud BZUNECK;

GUIMARÃES, 2010), que identificaram os estilos motivacionais de estudantes de um curso de formação de professores. Nesse estudo, os participantes, caracterizados como promotores de autonomia, diferentemente dos que primavam por utilizar técnicas de controle, relataram adotar os seguintes comportamentos em suas interações com os alunos: (a) ouvem-nos com mais frequência; (b) permitem que eles lidem de modo pessoal com materiais e idéias; (c) perguntam o que seus alunos querem; (d) respondem aos questionamentos; (e) assumem com empatia o ponto de vista deles; (f) com menor probabilidade dão soluções; (g) tendem mais a centralizar-se nos alunos, com encorajamento de iniciativas e com comunicações não controladoras.

Em estudo mais recente de Reeve (2009), o autor enfatiza que alunos que se percebem autônomos em suas interações escolares apresentam resultados positivos em relação: $1 - \dot{a}$

motivação (apresentando motivação intrínseca, a percepção de competência, pertencimento, curiosidade, internalização de valores); 2 –ao engajamento (com emoções positivas, persistência, presença nas aulas, não reprovam ou se evadem da escola); 3 – ao desenvolvimento (evidenciando autoestima, autovalor, preferência por desafios ótimos, criatividade); 4 –à aprendizagem (melhor entendimento conceitual, processamento profundo de informações, uso de estratégias autorreguladas); 5 – à melhoria do desempenho em notas, nas atividades, nos resultados em testes padronizados); e 6 – ao estado psicológico (apresentando indicadores de bem-estar, satisfação com a vida, vitalidade).

O mesmo autor apresenta algumas pistas para que os professores estabeleçamas condições básicas para o surgimento do estilo motivacional que promova a autonomia. O professor deve adotar a perspectiva do aluno, deve acolher seus pensamentos, sentimentos e ações, sempre que manifestados, e apoiar o seu desenvolvimento motivacional e capacidade para autorregular-se.

Nesse sentido, o professor contribui para promover a autonomia do aluno em sala de aula, quando: a) nutre os recursos motivacionais internos (interesses pessoais); b) oferece explicações racionais para o estudo de determinado conteúdo ou para a realização de determinada atividade; c) usa de linguagem informacional, não controladora; d) é paciente com o ritmo de aprendizagem dos alunos; e) reconhece e aceita as expressões de sentimentos negativos dos alunos (REEVE, 2009).

Parece-nos que essess comportamentos de professores seriam os requeridos daqueles que buscam conduzir a formação de futuros profissionais nas mais diversas áreas, e que pode ser estimulada por meio de metodologias ativas. A implementação dessas metodologias pode vir a favorecer uma motivação autônoma quando incluir o fortalecimento da percepção do aluno de ser origem da própria ação, ao serem apresentadas oportunidades de problematização de situações envolvidas na programação escolar, de escolha de aspectos dos conteúdos de estudo, de caminhos possíveis para o desenvolvimento

de respostas ou soluções para os problemas que se apresentam alternativas criativas para a conclusão do estudo ou da pesquisa, entre outras possibilidades.

As metodologias ativas têm o potencial de despertar a curiosidade, à medida que os alunos se inserem na teorização e trazem elementos novos, ainda não considerados nas aulas ou na própria perspectiva do professor. Quando acatadas e analisadas as contribuições dos alunos, valorizando – as, são estimulados os sentimentos de engajamento, percepção de competência e de pertencimento, além da persistência nos estudos, entre outras. Com a intenção de fazer a aproximação entre estes estudos voltados para a promoção da autonomia do aluno e o potencial da área pedagógica na mesma direção, trazemos a seguir alguns aspectos relacionados e algumas características das Metodologias Ativas.

As Metodologias Ativas - Um Entendimento Inicial

Para a elaboração de novas propostas pedagógicas, os cursos de graduação e com destaque os da área da saúde, têm sido estimulados a incluírem, em suas reorganizações, metodologias de ensino que permitam dar conta dos novos perfis delineados para os seus profissionais.

Como um exemplo, no Inciso I do Art. 3º da Resolução CNE/CES 3/2001, que Institui Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Enfermagem, percebemos características orientadoras da formação para um profissional generalista, humanista, crítico e reflexivo; qualificado para o exercício da profissão com base no rigor científico e intelectual e pautado em princípios éticos; que seja capaz de conhecer e intervir sobre os problemas/situações de saúde – doença mais prevalentes no perfil epidemiológico nacional, com ênfase na sua região de atuação, identificando as dimensões bio-psico-sociais dos seus determinantes; que esteja capacitado a atuar, com senso de responsabilidade social e compromisso com a cidadania, como promotor da saúde integral do ser humano.

Entre outras capacidades, esse profissional deverá estar apto, portanto, à resolução de

problemas de saúde, tanto em nível individual como coletivo; a tomar decisões apropriadas; ao exercício da liderança, da administração e do gerenciamento (CONSELHO NACIONAL DE EDUCAÇÃO, 2001).

Face a perfis profissionais como esse, as Instituições de Ensino Superior têm lançado mão do que convencionou-se denominar de Metodologias Ativas. Encontramos em Paulo Freire (1996) uma defesa para as metodologias ativas, com sua afirmação de que na educação de adultos, o que impulsiona a aprendizagem é a superação de desafios, a resolução de problemas e a construção do conhecimento novo a partir de conhecimentos e experiências prévias dos indivíduos.

Bastos (2006) nos apresenta uma conceituação de Metodologias Ativas como "processos interativos de conhecimento, análise, estudos, pesquisas e decisões individuais ou coletivas, com a finalidade de encontrar soluções para um problema." Nesse caminho, o professor atua como facilitador ou orientador para que o estudante faça pesquisas, reflita e decida por ele mesmo, o que fazer para atingir os objetivos estabelecidos. Segundo o autor, trata-se de um processo que oferece meios para que se possa desenvolver a capacidade de análise de situações com ênfase nas condições loco-regionais e apresentar soluções em consonância com o perfil psicossocial da comunidade na qual se está inserido.

Podemos entender que as Metodologias Ativas baseiam-se em formas de desenvolver o processo de aprender, utilizando experiências reais ou simuladas, visando às condições de solucionar, com sucesso, desafios advindos das atividades essenciais da prática social, em diferentes contextos.

Mitri et al. (2008) explicam que as metodologias ativas utilizam a problematização como estratégia de ensino/aprendizagem, com o objetivo de alcançar e motivar o discente, pois diante do problema, ele se detém, examina, reflete, relaciona a sua história e passa a ressignificar suas descobertas. Segundo os autores, a problematização pode levar o aluno ao contato com as informações e à produção do conhecimento, principalmente, com a finalidade de solucionar os impasses e promover o seu próprio desen-

volvimento. Aprender por meio da problematização e/ou da resolução de problemas de sua área, portanto, é uma das possibilidades de envolvimento ativo dos alunos em seu próprio processo de formação.

O engajamento do aluno em relação a novas aprendizagens, pela compreensão, pela escolha e pelo interesse, é condição essencial para ampliar suas possibilidades de exercitar a liberdade e a autonomia na tomada de decisões em diferentes momentos do processo que vivencia, preparando – se para o exercício profissional futuro. Para isso, deverá contar com uma postura pedagógica de seus professores com características diferenciadas daquelas de controle.

Essa nova ênfase que vem sendo dada ao ensino para levar a aprender a partir de problemas ou situações problemáticas, nas duas últimas décadas, encontra parte de suas bases em um momento histórico já bem distante, com Dewey (1859-1952), filósofo, psicólogo e pedagogo norte-americano, que teve grande influência sobre a pedagogia contemporânea. Ele formulou um ideal pedagógico (da Escola Nova) de que a aprendizagem ocorresse pela ação — learning by doing — ou o aprender fazendo.

Gadotti (2001, p. 148), em sua História das Pedagogias, conta que Dewey "praticou uma crítica contundente à obediência e submissão até então cultivadas nas escolas", que seriam verdadeiros obstáculos à educação. Para superar essas posturas, defendia os princípios da iniciativa, da originalidade e da cooperação para liberar as potencialidades dos indivíduos para uma ordem social a ser progressivamente aperfeiçoada. A realização dos princípios da Escola Nova demandava métodos ativos e criativos, centrados no aluno e essa foi uma grande contribuição desse movimento da educação, que se fortaleceu por meio de seus seguidores.

"Para John Dewey, a experiência concreta da vida se apresentava sempre diante de problemas que a educação poderia ajudar a resolver." (GAD-OTTI, 2001, p. 143). O pedagogo explicava que o ato de pensar mobilizado diante de um problema, passaria por cinco estágios: 1º – uma necessidade sentida; 2º – a análise da dificuldade;

3º – as alternativas de solução do problema; 4º – a experimentação de várias soluções, até que o teste mental aprove uma delas; 5º – a ação como a prova final para a solução proposta, que deve ser verificada de maneira científica (GADOTTI, 2001, p. 143 – 144). Percebemos hoje que esses estágios viriam a ser apropriados e adaptados depois, por outros educadores, em suas propostas, como podemos constatar pelo que apresentamos na sequência.

A história é dinâmica e outras concepções pedagógicas se apresentaram como alternativas à Escola Nova, mesmo não podendo negar a influência dela recebida em relação aos métodos ativos. Por exemplo, Paulo Freire (1921-1997) viria a estimular o desenvolvimento de uma Pedagogia Problematizadora, sustentada por uma concepção defendida por Gadotti como dialética, em que "educador e educando aprendem juntos, numa relação dinâmica na qual a prática, orientada pela teoria, reorienta essa teoria, num processo de constante aperfeiçoamento" (GAD-OTTI, 2001, p. 253).

Gadotti (2001) salienta duas grandes contribuições de Paulo Freire para o pensamento pedagógico brasileiro no século XX. Uma delas é a contribuição à teoria dialética do conhecimento, para a qual "a melhor maneira de refletir é pensar a prática e retornar a ela para transformá-la". Freire sugere pensar o concreto, a realidade, e não pensar pensamentos. A outra é a categoria pedagógica da conscientização, visando, por meio da educação, "à formação da autonomia intelectual do cidadão para intervir sobre a realidade" (GADOTTI, 2001, p. 253-254). A educação, para Freire, não é neutra, mas sempre um ato político.

Educar para a autonomia significa também, consequentemente, um ato político e para o campo de formação profissional e ou formação de professores, um ato político pedagógico.

Algumas Possibilidades de Metodologias Ativas

São muitas as possibilidades de Metodologias Ativas, com potencial de levar os alunos a aprendizagens para a autonomia. O estudo de caso é uma delas, bastante utilizado em cursos de Direito, Administração, Medicina entre outros. Com o Estudo de Caso, o aluno é levado à análise de problemas e tomada de decisões. Conforme Abreu e Masetto (1985, p. 69), "o caso pode ser real, fictício ou adaptado da realidade". Os alunos empregam conceitos já estudados para a análise e conclusões em relação ao caso. Pode ser utilizado antes de um estudo teórico de um tema, com a finalidade de estimular os alunos para o estudo. O estudo de caso é recomendado para possibilitar aos alunos um contato com situações que podem ser encontradas na profissão e habituá-los a analisá-las em seus diferentes ângulos antes de tomar uma decisão.

O processo do incidente é uma variação do estudo de caso. Sua caracterização é extraída da descrição de Gil (1990, p. 84):

O professor apresenta à classe uma ocorrência ou incidente de forma resumida, sem oferecer maiores detalhes. A seguir, coloca-se à disposição dos alunos para fornecer-lhes os esclarecimentos que desejarem. Finda a sessão de perguntas, a classe é subdividida em pequenos grupos e os alunos passam a estudar a situação, em busca de explicações ou soluções.

Os grupos expõem as conclusões para a classe, estas são colocadas no quadro de giz e por último são debatidas pela classe toda. Segundo Gil (1990), esta técnica serve para alertar os alunos sobre a necessidade de maior número de informações quando se quer analisar fatos não presenciados. Por outro lado, requer mais preparo do professor, assim como de materiais relacionados.

Após a utilização do processo do incidente algumas vezes pelo professor, pensamos que os alunos podem ser orientados/convidados a preparar situações para desenvolvê-lo em sala com seus colegas, sob a supervisão do professor. Desse modo, a criatividade e a responsabilidade são estimuladas e valorizadas, podendo resultar no desenvolvimento de graus de envolvimento, de iniciativa, autoconfiança, ingredientes importantes para a autonomia.

O método de projetos é uma modalidade que pode associar atividades de ensino, pesquisa eextensão. Gradativamente, os projetos vão sen-

do incorporados na Escola Básica, no desenvolvimento de estudos dos Temas Transversais, em cursos de formação técnica e outros. Para Bordenave e Pereira (1982, p. 233), "o método de projetos tem como principal objetivo lutar contra a artificialidade da escola e aproximá-la o mais possível da realidade da vida". Por meio desse método, afirmam os autores (BORDENAVE; PEREIRA, 1982, p. 233), o aluno "busca informações, lê, conversa, anota dados, calcula, elabora gráficos, reúne o necessário e, por fim, converte tudo isso em ponto de partida para o exercício ou aplicação na vida". Nesse caso, os conteúdos escolares transformam-se em meios para a resolução de um problema da vida, e para a realização de um projeto. Em síntese, os projetos:

[...] são atividades que redundam na produção, pelos alunos, de um relatório final que sintetize dados originais (práticos ou teóricos), colhidos por eles, no decurso de experiências, inquéritos ou entrevistas com especialistas. O projeto deve visar à solução de um problema que serve de título ao projeto (BORDENAVE; PEREIRA, 1982, p. 233).

O projeto passa, segundo os autores, por quatro fases distintas: 1ª - a intenção - curiosidade e desejo de resolver uma situação concreta, já que o projeto nasce de situações vividas; 2ª - a preparação - estudo e busca dos meios necessários para a solução, pois não bastam os conhecimentos já possuídos; 3ª - execução aplicação dos meios de trabalho escolhidos, em que cada aluno busca em uma fonte as informações necessárias ao grupo; 4ª apreciação - avaliação do trabalho realizado, em relação aos objetivos finais. Afinal, a literatura, as informações do professor e os dados da realidade confirmam as hipóteses do projeto? Que outros subprojetos podem surgir do mesmo?

Emprestamos dos autores as palavras de Dewey, para aprendermos a reconhecer quando se trata ou não de um bom projeto: "Um projeto prova ser bom se for suficientemente completo para exigir uma variedade de respostas de diferentes alunos e permitir a cada um trazer uma contribuição que lhe seja própria e característi-

ca". Há ainda outra pista para essa mesma identificação: "que haja suficiente tempo para que se inclua uma série de trabalhos e explorações [...] que suscite novas dúvidas e questões, desperte a exigência de mais conhecimento e que sugira o que se deva fazer com base no conhecimento adquirido" (DEWEY apud BORDENAVE; PEREIRA, 1982, p. 234-235).

Entre as diversas contribuições aos alunos pela vivência do método de projetos, quando bem conduzido pelo(s) professor(es), podemos mencionar, a partir de Bordenave; Pereira (1982), os seguintes: proporcionar conteúdo vivo ao processo de aprendizagem; seguir o princípio da ação organizada em torno de objetivos; possibilitar a aprendizagem real, significativa, ativa, interessante, atrativa; concentrar na aprendizagem do aprendiz; desenvolver o pensamento divergente e despertar o desejo de conquista, iniciativa, investigação, criação e responsabilidade; levar os alunos a se inserirem conscientemente na vida social e/ou profissional. Podemos perceber, portanto, vários indicadores comuns entre os estudos voltados para a promoção da autonomia do aluno e o método ativo de projetos. Outros autores têm contribuído para a exploração desse método, entre os quais citamos Gandin (1983) e Hernándes e Ventura (1998).

A pesquisa científica também é uma modalidade de atividade bastante estimulada junto aos alunos do ensino superior, que a podem desenvolver como uma Iniciação Científica – I.C., em Trabalhos de Conclusão de Curso – TCC, inserindo-se como colaboradores em projetos de professores, entre outras possibilidades. Trata-se de importante atividade que permite aos alunos ascenderem do senso comum a conhecimentos elaborados, desenvolvendo, no caminho, habilidades intelectuais de diferentes níveis de complexidade, tais como a observação, a descrição, a análise, a argumentação, a síntese, além de desempenhos mais técnicos, como o de elaboração de instrumentos para coletar informações, tratá-las, ilustrá-la. Essas habilidades intelectuais, quando desenvolvidas, permitem aos alunos condições mais propícias de novas iniciativas, de maior segurança em tomadas de decisão e, consequentemente, a percepção dos alunos de que eles podem causar as mudanças desejadas, o que Guimarães (2003) associa com a possibilidade de comportamentos intrinsecamente motivados, ao fixarem metas pessoais, demonstrarem acertos e dificuldades, planejarem as ações necessárias para viabilizar seus objetivos e avaliarem adequadamente seu progresso.

A aprendizagem baseada em problemas (também conhecida pela sigla PBL, iniciais do termo em inglês Problem Based Learning) é outra modalidade inserida no conjunto das metodologias ativas, foi inicialmente introduzida no Brasil em currículos de Medicina, mas vem sendo experimentada também por outros cursos. Esta alternativa diferencia-se das demais antes apontadas, por constituir-se como o eixo principal do aprendizado técnico-científico numa proposta curricular. Conforme Sakai e Lima (1996), ela se desenvolve com base na resolução de problemas propostos, com a finalidade de que o aluno estude e aprenda determinados conteúdos. Segundo os autores, esta metodologia é formativa à medida que estimula uma atitude ativa do aluno em busca do conhecimento.

Encontramos, no site do Colegiado do curso de Medicina da Universidade Estadual de Londrina (UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA, 2005), uma descrição, que aqui sintetizamos: prepara-se um elenco de situações que o aluno deverá saber/dominar para o exercício de sua profissão. A análise das situações leva os especialistas a determinarem quais conhecimentos são necessários adquirir para cada uma delas, constituindo os temas de estudo. Cada tema relativo à esfera cognitiva é transformado em um problema para ser estudado e discutido pelos alunos no grupo tutorial. A esfera cognitiva do PBL deve garantir que o aluno estude situações suficientes para se capacitar a procurar o conhecimento por si mesmo quando se deparar com uma situação problema ou um caso clínico. Encontram-se muitos trabalhos explicativos do PBL e de suas aplicações, em artigos de periódicos e nos sites dos cursos de Medicina do país.

A metodologia da problematização com o arco de Maguerez é mais uma alternativa metodológica nesse conjunto de Metodologias Ativas.

Trabalhos com o arco de Maguerez têm sido realizados em ciências agrárias, em ciências da saúde, mas também em outros cursos. Com a designação de Metodologia da *Problematização com o Arco de Maguerez*, tem sido utilizada em estágios, no desenvolvimento de Iniciação Científica – I.C. – e de Trabalhos de Conclusão de Curso – TCC – no curso de Pedagogia, assim como em disciplina e na orientação de dissertações no Programa de Mestrado em Educação da UEL.

Descrevemos a seguir, com mais detalhes, aspectos da Metodologia da Problematização com o Arco de Maguerez, a partir de trabalhos realizados na UEL desde 1992. O arco de Maguerez, apresentado inicialmente por Bordenave e Pereira (1982), possui cinco etapas: observação da realidade e definição de um problema, pontos-chave, teorização, hipóteses de solução e aplicação à realidade. Várias descrições de suas características e aplicações realizadas em diferentes níveis de ensino, com diferentes temáticas e em diferentes tipos de pesquisa já estão disponibilizadas. Entre elas salientamos o texto "A Metodologia da Problematização com o Arco de Maguerez e sua relação com os saberes de professores", de Colombo; Berbel (2007), em que, entre outros aspectos, são pormenorizadas as ações a serem desenvolvidas pelos participantes de sua aplicação, em cada uma de suas etapas.

No desenvolvimento do processo, é necessário garantir algumas características como as descritas a seguir e, consequentemente, conquistar resultados desejados na direção da autonomia dos alunos.

- Os alunos é que problematizam a parcela da realidade associada ao foco do estudo, selecionam um dos problemas para estudar e buscam uma resposta ou uma solução para ele. Neste aspecto, cabe ao professor estimular esse novo aprendizado a seus alunos, já que a tradição maior é a de professores apresentaremosproblemasparaosalunosresolverem.
- Considera-se a realidade concreta para aprender com ela e para nela intervir, em busca de soluções para seus problemas.
 Conduzir os alunos a problematizarem

aspectos da realidade viva, relacionado-os com temas de estudo é um fato pedagógico inegavelmente mais rico, quando comparado às atividades de estudo de grande parte dos programas escolares, tradicionalmente tratados como temas abstratos e distantes da vida dos estudantes.

- A participação do aluno se dá no exercício do aprender fazendo. Ao professor, cabe conduzir o processo metodologicamente, estimular as atividades dos alunos, apoiar e valorizar as iniciativas na direção do foco maior que é a solução ao problema em estudo. Nesse sentido, a cada etapa, realizam-se aprendizagens de várias ordens, como as de construção de instrumentos de busca de informações, tratamento das informações colhidas, análise, tomada de decisão, síntese, registros sistemáticos etc.
- A relação teoria-prática é constante.
 Mais que isso, ocorre, nesse percurso, uma dinâmica de ação-reflexão-ação, caracterizando-se esta última como uma ação transformadora, em algum grau.
 Nesse sentido, o percurso é percebido como uma forma de exercitar a práxis, entendida como uma prática consciente, refletida, informada e intencionalmente transformadora (BERBEL, 1996).
- A vivência desse caminho metodológico pelos alunos permite-lhes a construção de conhecimentos, pelo seu envolvimento com os dados da realidade e com as atividades de elaboração dos mesmos em cada etapa do processo.
- O processo se completa com algum grau de intervenção. Após a teorização dos pontos-chave definidos pelos participantes, seguem duas outras etapas bastante diferenciadoras desta metodologia em relação a outros processos pedagógicos mais usuais nas escolas em geral e nas universidades. São elaboradas criativamente hipóteses de solução e, dentre elas, serão escolhidas aquelas que

- serão colocadas em prática na parcela da realidade da qual se extraiu o problema de estudo. Desse modo, todo o estudo ganha sentido, já que servirá de fundamentação/sustentação para uma ação prática concreta na realidade.
- O fato de os alunos, desde o início, analisarem criticamente uma parcela da realidade para problematizá-la e, diante das diferentes possibilidades, elegerem aquele aspecto que consideram mais relevante para o estudo naquele momento, torna-se decisivo para o seu engajamento na continuidade do processo. Eles se sentem co responsáveis pela construção do conhecimento acerca do problema e de alternativas para a sua superação, o que diminui a percepção de controle externo para a realização da atividade acadêmica e contribui para a constituição gradativa de sua autonomia.
- Nesse caminho, pelas características das etapas e pelo seu conjunto, pelas informações técnicas, científicas e empíricas que acessam e utilizam para a realização das atividades, os alunos vão sendo estimulados a confirmarem suas crenças, seus valores e seus conceitos anteriores, ou a colocá-los em dúvida, ou até reformulá-los, pelos novos aprendizados.
- Todo o processo desenvolvido permite tomar consciência da complexidade dos fenômenos sociais envolvidos no estudo.
- Pelas atividades que envolvem operações mentais de alto nível, como as de análise e síntese, por exemplo, e de todas as outras operações que ultrapassam a memorização, ocorre o estímulo ao desenvolvimento do pensamento crítico.
- *O pensamento criativo dos alunos* é *estimulado*, em cada etapa do processo.
- Os alunos são também mobilizados para aprendizados sociais, políticos e éticos, que contribuem para a formação do ser cidadão.
- Essas ações são orientadas metodologi-

camente pelo professor, que assume a condução e articulação cuidadosa do processo. Isso significa atuar como mediador e não como fornecedor de todas as informações ou autoria de todas as decisões.

- Associada a essa perspectiva de conduta pedagógica, estão as ações de acompanhamento, apoio e feedback constante do professor, tendo em vista alcançar os alvos da solução do problema eleito e consequente intervenção na parcela da realidade.
- A avaliação, nesse processo, portanto, é essencialmente formativa, também de processo, em que podem participar todos os envolvidos.
- Embora a estrutura permaneça constante, com as etapas do Arco, a sua aplicação é flexível, por adaptar-se às circunstâncias que cada grupo possui para estudar/investigar.

Em síntese, esta metodologia possibilita colocar em prática uma pedagogia problematizadora, pelo que é associada inegavelmente aos ensinamentos de Paulo Freire (BERBEL, 1999).

Todas as alternativas de metodologias ativas elencadas neste item colocam o aluno diante de problemas e/ou desafios que mobilizam o seu potencial intelectual, enquanto estuda para compreendê-los e ou superá-los. Os estudantes necessitam de informações, mas são especialmente estimulados a trabalhar com elas, elaborá-las e reelaborá-las em função do que precisam responder ou equacionar. Nesse caminho, é possível que ocorra, gradativamente, o desenvolvimento do espírito científico, do pensamento crítico, do pensamento reflexivo, de valores éticos, entre outras conquistas dessa natureza, por meio da educação, nos diferentes níveis, contribuindo para o desenvolvimento da autonomia na formação do ser humano e de futuros profissionais.

Em relação ao uso da metodologia da problematização com o Arco de Maguerez, alguns estudos foram realizados e apontaram para resultados interessantes em termos do desenvolvimento de alunos, em diferentes áreas. Entre os estudos disponíveis, a título de exemplo, mencionamos a pesquisa de Giannasi (1999), que buscou verificar a possibilidade de desenvolver habilidades de pensamento crítico, em um curso de educação continuada e a distância via Internet, para profissionais da informação, utilizando a metodologia da problematização. A autora elegeu, para isso, os níveis de pensamento crítico de Randy Garrison (1991 apud GIANNASI, 1999), as habilidades exigidas em cada nível, de James Henri e Ken Dillon (1992 apud GIANNASI, 1999), e desenvolveu um curso sobre Gerência de Sistemas de Informação, para profissionais dessa área, segundo as etapas da Metodologia da Problematização. Utilizou recursos existentes e disponíveis na Internet, tais como: e-mail, página de Web, lista de discussão e Web chat. As orientações aos alunos foram dadas na própria rede e em (pelo menos) um encontro presencial com a maioria deles.

A partir do planejamento e da execução do curso, Giannasi elaborou um instrumento de análise para avaliação do desenvolvimento do pensamento crítico demonstrado pelos alunos em cada etapa, com uma ementa para cada indicador e níveis de demonstração pelo aluno. Os alunos foram avaliados com o mesmo instrumento de análise no pré-teste e ao final do curso. Giannasi (1999) concluiu que nas condições do curso e modalidade de ensino utilizada foi possível desenvolver habilidades de raciocínio de ordem superior, tal como o pensamento crítico. Também o domínio de conteúdo aconteceu paralelamente. A autora sugere testar o instrumento de análise em outras situações de ensino, visando à validação do mesmo para o desenvolvimento do pensamento crítico em ambientes diferentes do utilizado na investigação.

Outra pesquisa, analítico-descritiva, com abordagem predominantemente qualitativa, foi desenvolvida por Prado Junior (2002) com um grupo de sete alunos do 30 ano do curso de graduação em arquitetura e urbanismo de um centro universitário de Londrina, em Estágio Supervisionado I, buscando verificar que resultados podem ser obtidos no desenvolvimento de pensamento crítico e criativo em alunos de

Arquitetura e Urbanismo, quando estimulados através da metodologia da problematização. Prado Junior elaborou uma proposta de ensino, com objetivos para cada etapa, as estratégias e atividades de preparação e de aplicação, propostas para estimular o desenvolvimento do pensamento crítico e criativo nos alunos, e um instrumento com as escalas de avaliação das habilidades, suas ementas e níveis de demonstração. Utilizou essa escala para analisar um exercício preliminar, tendo como foco alguns problemas de arquitetura, visando a estabelecer uma referência inicial quanto ao grau de demonstração das habilidades em questão pelos alunos, e as confrontou com as avaliações subsequentes, após cada etapa do experimento, denominado de exercício orientado, a partir de uma situação real da prática do estágio.

Todo o processo foi registrado, descrito e analisado. Os dados encontrados revelaram que todos os alunos avançaram no desenvolvimento das habilidades de pensamento crítico e criativo eleitas e, em seus depoimentos, apesar das dificuldades iniciais, todos avaliaram positivamente a experiência, e salientaram a relevância para suas vidas acadêmica e profissional. Prado Junior (2002) concluiu que as estratégias e atividades aplicadas durante o trabalho foram adequadas e provocadoras do pensamento crítico e criativo e sugere que novos experimentos sistematizados se realizem, visando a ampliação da discussão dos resultados.

Tomando como referência o trabalho de Giannasi (1999), um exemplo de utilização da Metodologia da Problematização com o Arco de Maguerez no ensino, na área da saúde, é o descrito por Tacla (2002), no livro "Desenvolvendo o pensamento crítico no ensino de enfermagem." A autora conduziu o estudo de 19 estagiários de enfermagem pediátrica, tomando como foco a unidade de ensino "A dor da criança e do adolescente" hospitalizados. Pela avaliação dos resultados ao longo do tempo do estágio, Tacla (2002) concluiu que todos os alunos apresentaram avanços em todas as habilidades de pensamento crítico estimuladas. Mesmo havendo variações de aluno para aluno em cada habilidade e em

cada etapa da metodologia da problematização, pôde afirmar que "todos avançaram no sentido da elaboração crítica do conteúdo da unidade, manifestando formas de pensamento mais complexas que as geralmente aprendidas" (TACLA, 2002, p. 172).

Um último exemplo de pesquisa, este realizado no âmbito da formação de professores, as autoras buscaram conhecer quais as possibilidades de utilização da metodologia da problematização em estágios acadêmicos do curso de pedagogia junto à realidade escolar. Em seu relato, Vasconcellos, Berbel e Oliveira (2009) contam que registraram todo o processo vivenciado de orientação e supervisão junto às alunas e analisaram os 24 relatórios de estágio elaborados pelas mesmas, na maioria, em duplas. Examinaram os resultados dessa utilização, buscando extrair lições do processo, enquanto buscaram atingir os objetivos do estágio para a formação das alunas. Um dos depoimentos de uma dupla é revelador do valor percebido na utilização da metodologia da problematização. As alunas manifestam a crença de que cada etapa da metodologia da problematização lhes possibilitou um crescimento intelectual importante. Valorizaram o fato detrabalharemcoma realidade, comoconcreto, o que foi de grande valia. Afirmaram também que passaram a entender o que é uma pesquisa, uma investigação, acreditando que esta não deva ficar só no papel, e que ao levantar os problemas passaram a ter a clareza que deveriam retornar à realidade a fim de contribuir para a solução do problema (Relatório da dupla de estágio 15).

As autoras afirmam que a análise dos relatórios permitiu destacar como o processo vivenciado proporcionou uma experiência rica e produtiva de formação às alunas envolvidas e também às supervisoras, tendo em vista os objetivos do estágio, a realidade escolar e a formação para a pesquisa.

Entre as lições extraídas do trabalho desenvolvido na pesquisa, Vasconcellos, Berbel e Oliveira (2009) afirmam que o mesmo possibilitou, sem dúvida, o desenvolvimento de habilidades de pesquisa e do espírito científico e o exercício

de reflexão crítica e de autonomia intelectual, aspectos relevantes na formação do professor-pesquisador. Confirmam sua convicção de que, para trabalhar com produção de conhecimento, é necessário a assunção de uma concepção de ensino mais ampla, que ultrapasse os limites da sala de aula e da aula em si, num compromisso que vai além dos limites impostos pela burocracia institucional. Constataram que, para trabalhar numa perspectiva não tradicional na área do ensino, investindo nele com pesquisa, além de ousar, arriscar e não temer possíveis fracassos é necessário, sobretudo, acreditar no potencial de metodologias inovadoras, como a metodologia da problematização, e confiar na efetividade da ação docente comprometida com o desenvolvimento e o crescimento do aluno.

Vasconcellos, Berbel e Oliveira (2009) confirmam sua convicção de que a metodologia da problematização é uma alternativa de contribuição efetiva para formar o professor-pesquisador, já que se apresenta com potencial promissor para o ensino e para a pesquisa, constituindo uma referência para a docência no ensino superior, para a área de didática e para os pesquisadores, em sua própria formação continuada. Alertam para a necessidade de se continuar a insistir no envolvimento dos alunos de graduação/ futuros professores num ensino com pesquisa, dando oportunidades para que eles desenvolvam um espírito científico e crítico, conquistem uma autonomia frente ao conhecimento e, sobretudo, tornem-se educadores que possam assumir sua parcela de responsabilidade pelo tipo de mundo e de sociedade que projetam.

Se pensarmos na formação do futuro professor e em especial o da Escola Básica, o uso de Metodologias Ativas constituir-se-á em importante referência para sua atuação de modo construtivo junto a seus alunos, no mesmo sentido da promoção da sua motivação autônoma. Ou seja, quanto mais alternativas de atuação pedagógica o professor tiver experimentado/desenvolvido durante a sua formação inicial, melhores condições pessoais e profissionais disporá para atuar com seus alunos e no conjunto das atividades escolares.

Em nenhum dos exemplos de *metodologias* ativas aqui apresentados, a preocupação maior está na competição entre alunos ou nas notas como forma de controle externo, mas no tipo de aprendizado e no desenvolvimento dos alunos que se preparam para ser profissionais.

Para finalizar...

Assim como ocorre com a teoria, uma metodologia, por mais promissora que seja pelas suas características, por si só, não transforma o mundo ou a educação, nem mesmo consegue promover a motivação autônoma dos alunos. Recorremos a Sánchez Vázquez (1977, p. 206-207) para conferir a sua afirmação:

A teoria em si [...] não transforma o mundo. Pode contribuir para sua transformação, mas para isso tem que sair de si mesma, e, em primeiro lugar, tem que ser assimilada pelos que vão ocasionar, com seus atos reais, efetivos, tal transformação. Entre a teoria e a atividade prática transformadora se insere um trabalho de educação das consciências [...] uma teoria só é prática na medida em que materializa, através de uma série de mediações o que antes só existia idealmente, como conhecimento da realidade ou antecipação ideal de sua transformação.

Para que as Metodologias Ativas possam causar um efeito na direção da intencionalidade pela qual são definidas ou eleitas, será necessário que os participantes do processo as assimilem, no sentido de compreendê-las, acreditem em seu potencial pedagógico e incluam uma boa dose de disponibilidade intelectual e afetiva (valorização) para trabalharem conforme a proposta, já que são muitas as condições do próprio professor, dos alunos e do cotidiano escolar que podem dificultar ou mesmo impedir esse intento.

O papel do professor, nessa perspectiva, ganha um status de relevância, ao mesmo tempo em que se lhe acrescentam responsabilidades quando comparadas a estilos de trabalho convencionais. De acordo com a literatura da área motivacional, é pouco provável que os estudantes, em situação escolar, envolvam — se espontaneamente em todas as atividades de aprendizagem de modo autônomo, com grande interes-

se, alegria ou prazer, como afirmam Deci e Ryan (2000 apud GUIMARÃES, 2003). A interação com seus professores é uma das principais fontes para a melhoria da qualidade motivacional. Aempatia com o professor facilita a identificação pessoal com aquilo que ele apresenta em sala de aula, possibilitando a valorização das atividades e conteúdos propostos e a internalização das exigências ou demandas externas. Neste último aspecto, os estudantes endossam ou passam a perceber como suas as demandas para a realização de um trabalho de qualidade, o que contribui para o fomento da motivação autônoma que é associada com processamento profundo das informações, criatividade, persistência, preferência por desafios, entre outros resultados positivos.

Uma só forma de trabalho pode não atingir a todos os alunos na conquista de níveis complexos de pensamento e de comprometimento em suas ações, como desejados, ao mesmo tempo e em curto tempo. Essa é a razão da necessidade de se buscar diferentes alternativas que contenham, em sua proposta, as condições de provocar atividades que estimulem o desenvolvimento de diferentes habilidades de pensamento dos alunos e possibilitem ao professor atuar naquelas situações que promovem a autonomia, substituindo, sempre que possível, as situações evidentemente controladoras.

Cabe ao professor, portanto, organizar-se, para obter o máximo de benefícios das Metodologias Ativas para a formação de seus alunos. Além disso, um desafio interessante é o dos registros dos modos como as experiências docentes e discentes são realizadas com essas metodologias e seus efeitos junto aos alunos, de modo a ampliar as reflexões e as evidências de seus benefícios pedagógicos.

Referências

ABREU, M. C.; MASETTO, M. T. *O professor universitário em aula:* práticas e princípios teóricos. 5. ed. São Paulo: MG Ed. Associados, 1985.

AUTONOMIA.In:MICHAELIS:Modernodicionário da língua portuguesa. Disponívelem:http://michaelis.uol.com.br/moderno/portugues/index.php? lingua = portugues-portugues&palavra=autonomia>. Acesso em: 11 jan. 2010.

BASTOS, C. C. *Metodologias ativas*. 2006. Disponível em:http://educacaoemedicina.blogspot.com. br/2006/02/metodologias-ativas.html>. Acesso em: 14 fev. 2010.

BERBEL, N. A. N. A metodologia da problematização e os ensinamentos de Paulo Freire: uma relação mais que perfeita. In:___. (Org.). *Metodologia da problematização: fundamentos e aplicações*. Londrina: Eduel, 1999. p. 1-28.

______. Metodologia da problematização e sua contribuição para o plano da práxis. *Semina*: Ciências Sociais e Humanas, Londrina, v. 7, p. 7-17, nov. 1996.

BORDENAVE, J. D.; PEREIRA, A. M. Estratégias de ensino-aprendizagem. 4. ed. Petrópolis: Vozes, 1982.

BRASIL. Presidência da República. Casa Civil. Subchefia para Assuntos Jurídicos. *Lei nº 9.394*, de 20 de dezembro de 1996. Estabelece as diretrizes e bases da educação nacional. Disponível em: http://www3.dataprev.gov. br/SISLEX/paginas/42/1996/9394.htm>. Acesso em: 17 ago. 2009.

BZUNECK, J. A.; GUIMARÃES, S. E. R. A promoção da autonomia como estratégia motivacional na escola: uma análise teórica e empírica. In: BORUCHOVITCH, E.; BZUNECK, J. A.; GUIMARÃES, S. E. R.(Org.). *Motivação para aprender*: aplicações no contexto educativo. Petrópolis: Vozes, 2010. p. 43-70

COLOMBO, A. A.; BERBEL, N. A. N. A metodologia da problematização com o Arco de Maguerez e sua relação com os saberes de professores. *Semina*: Ciências Sociais e Humanas, Londrina, v. 28, n. 2, p. 121-146, jul./dez. 2007.

CONSELHO NACIONAL DE EDUCAÇÃO. Câmara de Educação Superior. Resolução CNE/CES 3/2001. *Diário Oficial da União*, Brasília, 9 de nov. de 2001. Seção 1, p. 37.

FREIRE, P. Pedagogia do oprimido. São Paulo: Paz e Terra, 1996.

GADOTTI, M. História das idéias pedagógicas. 8. ed. São Paulo: Ática, 2001.

GANDIN, D. Planejamento como prática educativa. São Paulo: Loyola, 1983.

GIANNASI, M. J. *O profissional da informação diante dos desafios da sociedade atual:* desenvolvimento de pensamento crítico em cursos de educação continuada e a distância via internet, através da metodologia da problematização. 1999. Tese (Doutorado em Ciência da Informação) — Programa de Pós-Graduação em Ciência da Informação, Universidade de Brasília, Brasília.

GIL, A. C. Metodologia do ensino superior. São Paulo: Atlas, 1990.

GUIMARÃES, S. E. R. Avaliação do estilo motivacional do professor: adaptação e validação de um instrumento. 2003. Tese (Doutorado em Educação) — Programa de Pós-Graduação em Educação, Universidade Estadual de Campinas, Campinas.

HERNÁNDEZ, F.; VENTURA, M. A organização do currículo por projetos de trabalho: o conhecimento é um caleidoscópio. 5. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 1998.

HOLANDA, A. B. Novo dicionário da língua portuguesa. 2. ed. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1986.

MITRE, S. M.i; SIQUEIRA-BATISTA, R.; GIRARDI — DE MENDONÇA, J. M.; MORAIS-PINTO, N. M.; MEIRELLES, C.A.B.; PINTO-PORTO, C.; MOREIRA, T.; HOFFMANN, L. M. Al. Metodologias ativas de ensino-aprendizagem na formação profissional em saúde: debates atuais. *Ciência e Saúde Coletiva*, Rio de Janeiro, v. 13, 2008. Disponível em: http://www.redalyc.org/redalyc/pdf/630/63009618.pdf>. Acesso em: 23 mar. 2009.

PRADO JUNIOR, I. *Desenvolvimento do pensamento crítico e criativo no ensino de arquitetura e urbanismo através da metodologia da problematização*. 2002. Dissertação (Mestrado em Educação) — Universidade Estadual de Londrina, Londrina.

REEVE, J. Why teachers adopt a controlling motivating style toward students and how they can become more autonomy supportive. *Educational Psychologist*, Hillsdale, v. 44, n. 3, p. 159–175, 2009.

SAKAI, M. H.; LIMA, G. Z. PBL: uma visão geral do método. *Olho Mágico*, Londrina, v. 2, n. 5/6, encarte especial, nov. 1996.

SÁNCHEZ VÁZQUEZ, A. Filosofia da práxis. 4. ed. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1977.

TACLA, M. T. G. M. Desenvolvendo o pensamento crítico no ensino de enfermagem. Goiânia: AB, 2002.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA. Centro de Ciências da Saúde. *Colegiado do Curso de Medicina. Problem based learning*. 2005. Disponível em: http://www.uel.br/uel/pbl/geral.htm. Acesso em: 18 nov. 2005.

VASCONCELLOS, M.M. M.; BERBEL, N. A. N.; OLIVEIRA, C. C. Formação de professores: o desafio de integrar estágio com ensino e pesquisa na graduação. *Revista Brasileira de Estudos Pedagógicos,* Brasília, v.90, n. 226, p. 609-623, set./dez. 2009.

Recebido em: março de 2011 Aceito em: julho de 2011



X CONFERÊNCIA NACIONAL DE EDUCAÇÃO FARMACÊUTICA X ENCONTRO NACIONAL DE COORDENADORES DE CURSOS DE FARMÁCIA

TEMA: Inovar e integrar para bem formar 5 a 7 de junho de 2019 - Foz do Iguaçu/PR

RODA DE CONVERSA

RODA DE CONVERSA FINAL

Professora Zilamar observou um enorme comprometimento dos participantes e considerou o evento muito rico em conteúdos apropriados para o contexto atual, com palestras ministradas por profissionais de várias áreas do conhecimento, mostrando a importância da interprofissionalidade para o atual momento de mudança de paradigmas. Em sua opinião, é fundamental o engajamento do docente como agente transformador das realidades nas IES. A CAEF/Comensino e ABEF irão manter um canal de comunicação permanente para trabalhar conjuntamente nesse processo, organizando reuniões online ou presenciais com pautas mensais objetivas e gradativas para orientações gerais, com a presença de especialistas para dar alicerce a este processo de implantação das DCNs, além de haver a intenção da elaboração de material orientador organizado por especialistas a ser divulgado de maneira a facilitar as discussões nas IES. Com esse olhar, a profa. Zilamar observa que o evento atingiu seus propósitos, apesar de ter a consciência que a o processo de implantação das DCNs é complexo e gradual, mas é possível. Concluiu informando que o CFF assumiu junto ao CNE que a implantação das DCNs será executada plenamente e que os obstáculos são convertidos em estímulos para o desenvolvimento de traba-Iho mais eficaz.

Da plateia, professor Marco enfatizou que o CFF acertou em organizar um evento para a discussão política conceitual além de adotar um conceito de competências em certas áreas para nortear a implantação das DCNs. Entretanto, entende que ainda há uma certa dificuldade em entender as competências dentro do prisma metodológico de suas complexidade. Questionou aos debatedores sobre como se pode alinhar a metodologia para dar um formato alinhado para orientar a implantação das DCNs? Prof. Geraldo respondeu que as competências são necessidades da prática profissional e, no entanto, muitos professores não possuem a formação profissional que garanta o entendimento de quais competências são verdadeiramente necessárias.

Neste sentido, a matriz de competências é um documento formal que precisa ser explicitado no PPC para demonstrar qual o perfil que aquele curso em particular pretende dar ao egresso de maneira que esteja alinhado às DCNs.

A professora Nilce, da plateia, lembrou que em todos os eventos relacionados às DCNs tem--se observado um grande cuidado em garantir que os percentuais destinados aos eixos e aos estágios sejam respeitados, mas no entanto percebe que ainda há uma grande dificuldade em se garantir que o currículo se baseie em competências. Assim, perguntou se a CAEF/COMENSINO/ ABEF poderiam organizar algum guia para orientar a implantação das DCNs? A profa. Zilamar argumentou que, certamente, serão elaborados documentos orientadores, mas que não serão "receitas de bolo", uma vez que já houve tempo necessário para a implantação das DCNs nos Cursos de Farmácia e que o CNE não irá estender o prazo de implantação. Dessa forma, alertou que estrutura curricular baseada em disciplinas adotada pela maioria dos cursos é possível desde que se comprove que há integração entre os conteúdos que se alinham com a formação das competências descritas no PPC, pois não há como aceitar um PPC que esteja corretamente escrito, mas que não comprove a adequação das DCNs. Os cenários de práticas também são fundamentais para que se mostre o compromisso do PPC e citou a Farmácia Universitária como importante cenário nesse contexto mas que, infelizmente, é colocada como opcional na maioria dos PPC.

Professor William reforçou que a CAEF/CO-MENSINO/ABEF já estão fazendo o estudo das propostas surgidas durante este evento e assumindo o compromisso de prosseguir no processo de orientação para a implantação das DCNs. Para isso é essencial a contribuição de cada coordenador de curso, professor ou qualquer que um tenha dúvidas ou contribuições. Profa. Gilcilene lembrou que é necessário que haja um modelo referencial mínimo para construir um PPC baseado em competências que sejam utilizadas como

a base para quem está em fase de implantação das DCNs. Uma outra estratégia seria utilizar o referencial de IES que já estejam avançadas na discussão desse assunto.

Da plateia, profa. Marise mostrou-se preocupada com o grande percentual de carga horaria destinada ao estágio (20%), extensão (10%), atividades complementares (3%), o que deixa um percentual muito baixo para o desenvolvimento dos componentes curriculares. Indicou, ainda, que há grande diferença entre as IES públicas que possuem CH acima de 4.000 em contraponto das privadas que, na maioria, utilizam o mínimo de 4.000 horas. Mostrou-se preocupada, também, com as parcerias realizadas com terceiros que podem minimizar a importância do cenários de prática próprios da IES como, por exemplo, a farmácia universitária. Concluiu lembrando que o instrumento avaliador do MEC precisa ser revisto para ele próprio adequar-se às DCNs. Prof. Wiliam concordou que o estágio e a extensão são assuntos que precisam ser muito bem discutidos e precisa do envolvimento grande das IES. Profa. Margô assentiu que o CFF/ABEF devem avançar na organização de um documento orientador para facilitar a conversa dos coordenadores com o gestor mas ressaltou que, relação à extensão, entende que ainda há a necessidade de se entender o que é a extensão universitária. Em sua opinião, ainda é preciso aproveitar o momento para entender a importância da extensão para o ensino de graduação. Quanto aos cenários de práticas relativos às parcerias enfatizou que não basta, simplesmente, encontrar um local fora da IES para que o estudante se integre na problemática da formação farmacêutica, mas há que se criar, também, um cenário de prática na própria sala de aula. O grande desafio para a implantação de um currículo por competência é que toda a IES precisa assumir esse modelo de formação e não somente o curso de Farmácia, seja pública ou privada.

A representante discente, Milena, referiu que, pelos relatos que a ENEFAR recebe de estudantes de cursos de vários estados do país, percebe a visão do professor e do estudante, muitas vezes, diferentes. Utilizando o exemplo do assunto "carboidrato", citou que é ministrado em uma série de disciplinas de forma muito semelhante o que demonstra que os professores não conversam entre si e muito menos estão alinhados ao PPC.

A professora Eula reforçou a discussão afirmando perceber que há questões chaves que remete ao tempo desta conferência: integrar, interagir e bem formar. A criação de uma matriz de competências próprias do curso é fundamental para iniciar o processo de adequação e vai ajudar a dirimir dúvidas essenciais para o desenvolvimento das atividades do curso, inclusive a distribuição dos estágios e extensão.

Da plateia, prof. Ricardo arguiu sobre as possibilidades de se adotar um modelo de transição com disciplinas tradicionais integradas dentro da matriz de competências do PPC ou se este modelo híbrido pode se manter de forma permanente em um currículo por competências. Prof. Geraldo respondeu que é preciso, primeiro, entender que as metodologias ativas envolvem planejamento, desenvolvimento e avaliação desde que estimulem o estudante a reagir, ativamente, como promotor de seu aprendizado. Entretanto, está cientificamente comprovado que o rendimento em sala de aula com metodologia tradicional das aulas expositivas é muito baixo. Por mais que se mantenha as aulas expositivas, está claro que as metodologias ativas devem estimuladas por ser a melhor maneira de formação profissional. A profa. Gilcilene complementou informando que o curso que coordena é desenvolvido em PBL, mas que sempre há a realização de aulas expositivas.

Profa. Emília comentou que acompanhou o processo de implantação das metodologias ativas na UEL e lembrou que os estudantes não são mais os mesmos, o mercado não é mais o mesmo e os professores precisam acompanhar essa mudança. Citou que o processo de PBL implantado nas IES criadoras do método já perceberem que não funciona para os anos iniciais por falta de conceitos básicos por parte dos estudantes. A utilização de várias metodologias ativas precisa ser variada pois não há como se estabelecer a fórmula mais adequada para cada curso.

Professor Geraldo acrescentou que os livros acadêmicos são escritos por autores renomados voltados para o ensino de graduação e pós-graduação, mas preguntou se nós professores já paramos para conversar sobre quais conteúdos são de graduação e quais de pós-graduação? Nessa forma, incha-se os currículos de graduação com conteúdos que não se usa no exercício profissional porque os professores não estão conectados com a formação profissional.

A representante do ENEFAR Milena questionou se todos estavam claros sobre o objetivo desta conferência? Qual o farmacêutico que se estará formando daqui a alguns anos? Em sua opinião, o estudante está indo às salas de aulas para estudar para as provas, o que demonstra que o principal objetivo da educação não foi atingido. Reforçou que entende que os estudantes não têm clareza de como os conteúdos ministrados em sala serão utilizados na sua profissão. Há a necessidade de mostrar ao estudante a importância das aulas e como aquilo será utilizado em sua vida profissional.

Professor Tarcísio destacou que a SBFC está muito preocupada com o que se ensina nos cursos. Em levantamento realizado nos PPC foram encontradas disciplinas e estágios com denominações completamente inadequadas e sem compromisso com a formação farmacêutica e, em grande parte dos casos, ministrada por professores que nunca trabalharam diretamente com pacientes. Na maioria das IES avaliadas, percebe-se que os professores estão protegidos nos muros da IES e não se inserem nas necessidades da sociedade.

Profa. Zilamar reafirmou que o CFF liberará, em breve, nota técnica acerca de estratégias que devem ser adotadas para a implantação das DCNs de forma que os coordenadores de curso possam utilizar no convencimento institucional da importância das mudanças necessárias para essa tarefa. Reforçou a importância do coordenador neste processo, pois precisa mostrar aos gestores a necessidade de se fazer novas parcerias, que devem ser evidenciadas, comprovadas e inseridas no PPC para deixar claro a inserção como estratégia de ensino. Em sua opinião, os recursos humanos e o potencial do corpo docente é decisivo para as mudanças, mas o envolvimento institucional é muito mais forte do que a boa vontade de um grupo de professores. Concluiu informando que a capacitação dos avaliadores de cursos de graduação é uma tarefa que o CFF vem tentando junto ao MEC há anos, mas uma série de empecilhos políticos vem impedido essa atividade. Entretanto, as discussões junto ao MEC foram reiniciadas no sentido de promover essa capacitação que será organizada pela CAEF/COMENSINO/ABEF.

Professora Gilcilene reforçou que com a fusão da ABENFARBIO e ABENFAR, formando a ABEF, houve uma união de esforços para que uma única entidade de educação farmacêutica, mas que há uma baixa adesão de professores à ABEF, o que torna necessário que todos se engajem no processo de fortalecimento desta entidade de educação. Milena acrescentou que precisa estar claro o que a ABEF pode fazer pela educação farmacêutica para que haja o pertencimento das questões próprias que acabam sendo discutidas mais pelo CFF do que pela ABEF. Aproveitou para citar que a ENEFAR também passa por esta discussão sobre a identidade dentro do movimento estudantil e clama para que os estudantes.

Professora Eula comentou que a IES é que deve estabelecer a melhor forma de se organizar o PPC para definir quais as metodologias e cenários de práticas mais adequados. Os professores devem estar inseridos nessas discussões e deve haver planejamento para que todo o processo de implantação das DCNs seja definido com etapas claras a serem seguidas, correndo o risco para que o trabalho se resuma na definição dos percentuais de cada conteúdo caso não se aprofunde essa discussão.

Da plateia, Prof. Marco lembrou que os estágios não devem ser finalísticos, mas dispostos durante todo o desenvolvimento do curso, crescendo em complexidade. Entretanto afirmou que é preciso atingir um desenho curricular que se permita a inclusão das atividades semelhantes ao do internato para a inserção do estudante em uma área do serviço em cenários de práticas do SUS. Em sua opinião, estamos sendo reféns da estrutura curricular que nós próprios criamos.

Professora Zilamar respondeu que entende que no momento que se forma o profissional para o SUS, o estudante também está sendo formado para o mercado. A disposição do estágio deve ser, obrigatoriamente, ao longo do curso, iniciando-se no terceiro período e distribuído em complexidade crescente. O planejamento da IES deve contemplar a forma como o estágio será ofertado assegurando-se o foco central das áreas descritas nas DCNs, integrando as áreas de acordo com as possibilidades da IES. Não se deve levar a fixação dos percentuais de forma rígida, mas sim que deve haver flexibilização dentro das áreas constantes nas DCNs. A implementação das DCNs não podem ser restritas somente à distribuição percentual das disciplinas existentes nos constantes nas DCNs, mas sim uma mudança da forma de como será dispostas as disciplinas, módulos ou outras atividades integradoras, bem como a matriz de competências e outras peculiaridades de um currículo formado por competências. A distribuição percentual será, portanto, a consequência do trabalho de discussão institucional.

Encerradas as discussões, Dra. Lenira reafirmou o posicionamento do CFF em estimular as ações que forem necessárias para atender às necessidades da sociedade, promovendo a integração não apenas no contexto curricular, mas das entidades farmacêuticos, sejam entre os órgãos fiscalizadores da profissão até as entidades estudantis e de educação farmacêutica. Por fim, Dra. Lenia encerrou o X CONEF desejando a todos que retornassem a seus locais de origem levando a mensagem da necessidade de mudar paradigmas para melhorar formar o farmac6eutico brasileiro.



X CONFERÊNCIA NACIONAL DE EDUCAÇÃO FARMACÊUTICA X ENCONTRO NACIONAL DE COORDENADORES DE CURSOS DE FARMÁCIA

TEMA: Inovar e integrar para bem formar 5 a 7 de junho de 2019 - Foz do Iguaçu/PR

CURRÍCULOS DOS PALESTRANTES

ADRIANO DE PAULA SABINO

Farmacêutico-Bioquímico Analista Clínico graduado pela Universidade Federal de Ouro Preto, com Mestrado e Doutorado em Ciências Farmacêuticas pela Universidade Federal de Minas Gerais. Tem experiência na área de Farmácia, com ênfase em Hematologia Clínica/Molecular e Análises Clínicas Aplicada ao Estudo, Diagnóstico e Terapia de Doenças Humanas. Coordenador e Orientador Pleno do Programa de Pós-Graduação em Análises Clínicas e Toxicológicas, níveis Mestrado e Doutorado. Atualmente é professor associado da Universidade Federal de Minas Gerais.

ALEXANDRE MAGALHÃES MARTINS

É graduado em Ciências, pelo Centro Universitário de Brasília e em Ciências Biológicas pela Universidade Estadual do Piauí. Mestre em Genética pela Universidade Federal de Pernambuco e Doutor em Programa de Pós-Graduação em Biologia Molecular pela Universidade de Brasília. Possui pós-doutorado no United States Departamento of Agriculture (USDA) nas áreas de cooperação internacional e biologia molecular pelo programa Atualmente é Analista em Ciência e Tecnologia da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) cumprindo a função de Coordenador de Tecnologia em Educação a Distância. Tem experiência na área de Ciência da Informação, com ênfase em Sistemas de Informação Aplicados, Bioinformática e Gestão Governamental.

ANA INÊS DE SOUSA

É **e**nfermeira e professora Titular do Departamento de Enfermagem de Saúde Pública da Escola de Enfermagem Anna Nery, da Universidade Federal do Rio de Janeiro, do qual é docente desde 1988. Pela Fundação Oswaldo Cruz, é especialista em Saúde Pública, mestre em Saúde Pública e doutora em Ciências (Saúde da Mulher e da Criança). Atua no ensino de graduação e no Programa de Pós-Graduação em Enfermagem. É como pesquisadora do Grupo de Pesquisa Núcleo de Pesquisa em Enfermagem e Saúde Coletiva (NUPENSC). Na gestão universitária ocupou os cargos de Chefe do Departamento de Enfermagem de Saúde Pública, Coordenadora de Extensão da EEAN e integra a equipe da Pró-Reitoria de Extensão da UFRJ. Representando a UFRJ tem participado do Fórum de Pró-Reitores de Extensão das Instituições Públicas de Educação Superior Brasileiras (FORPROEX) desde 1999

ANDREA DINIZ

Possui graduação em Farmácia-Bioquímica pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho especialização em Farmácia Clínica pela Universidad de Chile, mestrado em Ciências Farmacêuticas pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul e doutorado em Ciências Farmacêuticas pela Universidade de São Paulo. Tem experiência na área de Farmácia, com ênfase em produtos naturais, atuando principalmente nos temas: desenvolvimento e controle de qualidade de fitoterapicos, farmacocinética de produtos naturais, modelagem farmacocinética. Foi professora da Universidade Estadual de Londrina atualmente, na Universidade Estadual de Maringá, ministra na graduação as disciplinas de Farmacognosia e de Farmacocinética. Na pós-graduação ministra a disciplina de Farmacocinética e é responsável pelo Laboratório de Estudos de Farmacocinética Pré-clínica e Biofarmácia, do Departamento de Farmácia da UEM.

ANNA CAROLINA MARZZANI

Anna Carolina Marzzani, acadêmica de Farmácia na Universidade Federal de Santa Catarina. Atua como Administradora Geral do Comitê Nacional da Executiva Nacional de Estudantes de Farmácia.

BERNADETE DE SOUZA PORTO

Possui graduação em Pedagogia pela Universidade Estadual do Ceará (1989), Mestrado em Educação pela Universidade Federal de Pernambuco (1993) e Doutorado em Educação pela Universidade Federal do Ceará (2001). Foi professora Adjunta da Universidade Federal da Bahia, onde, coordenou o Grupo de Pesquisa em Educação e Ludicidade (GEPEL), vinculado ao Programa de Pós-Graduação em Educação da UFBA. Tem experiência na área de Educação, com ênfase em Ensino-Aprendizagem, atuando principalmente nos seguintes temas: ludicidade, didática e formação do educador. Vinculada ao Programa de Pós-Graduação em Educação, é membro do Eixo Formação de Educadores, da Linha Educação Currículo e Ensino e ministra disciplinas na área da Didática e da Ludicidade. É Coordenadora de Inovação e desenvolvimento acadêmico (COIDEA) e Vice-Diretora da Escola Integrada de Inovação e Desenvolvimento Acadêmico da Universidade Federal do Ceará.

CARLA BEATRICE CRIVELLARO GONÇALVES

Possui graduação em Farmácia e Bioquímica com ênfase em Farmácia Industrial pela Universidade Federal de Santa Maria (1988), é especialista em Farmácia Hospitalar pela Universidade Federal do Paraná (1992) e em Educação das Profissões da Saúde - Área de Conhecimento Multidisciplinar pela Universidade Federal do Ceará (2015). Mestrado em Medicina: Ciências Médicas pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (2005). É doutora em Ciências da Saúde: Cardiologia e Ciências Cardiovasculares pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (2012). Atualmente é professora adjunto da Universidade de Passo Fundo. Tem experiência na área de Farmácia e Farmácia Hospitalar, atuando nos seguintes temas: uso racional de medicamentos, assistência farmacêutica, saúde coletiva, educação interprofissional e ensino na saúde.

CARMEN CÉLIA BARRADAS CORREIA BASTOS

Graduada em Pedagogia pela Universidade Federal do Piauí (1980), Mestre em Educação pela Universidade Estadual de Campinas (1989) e doutora em Educação pela Universidade Estadual de Campinas (2004). Atualmente é professora Associada da Universidade Estadual do Oeste do Paraná, no Programa de Pós-Graduação (Mestrado) em Educação - PPGE. Pesquisadora do GIEPES - Grupo Internacional de Estudos e Pesquisas em Ensino Superior, da Faculdade de Educação da Unicamp (Universidade Estadual de Campinas). Possui experiência na área de Educação e atua principalmente nos seguintes temas: projeto pedagógico de cursos de graduação, formação de professores, metodologia de pesquisa, docência em educação superior, fenomenologia.

DAYANI GALATO

Possui graduação em Curso de Farmácia, mestrado e doutorado pela Universidade Federal de Santa Catarina. Atualmente é professora adjunta da Universidade de Brasília, atuando no Curso de Farmácia e no programa de Pós-Graduação em Ciências e Tecnologias em Saúde da Faculdade da Ceilândia. Coordena o grupo de pesquisa em Acesso à Medicamentos e Uso Responsável (AMUR - UnB). Atua como consultora ad hoc do Conselho Federal de Farmácia na área de Farmácia Clínica e atualmente preside a Comissão de Farmácia Clínica do Conselho Regional de Farmácia do Distrito Federal.

Atuou na Universidade do Sul de Santa Catarina no Curso de Farmácia e no Programa de Pós-Graduação em Saúde. É colaboradora do Núcleo de pesquisa em Atenção Farmacêutica e Estudos de Utilização de Medicamentos (NAFEUM) e integra a diretoria da Sociedade Brasileira de Farmácia Clínica (SBFC).

DEUZILANE MUNIZ NUNES

Farmacêutica, graduada em Farmácia pela Universidade Federal do Ceará, possui mestrado em Ciências Farmacêuticas pela Universidade Federal do Ceará e doutorado em Ciências Médicas pela UFC). É especialista em Preceptoria no SUS pelo Hospital Sírio-Libanês e Especialista em Libras pela Universidade Federal do Vale do São Francisco (Univasf). Professora adjunta do Curso de Farmácia e da Residência Multiprofissional em Intensivismo da Univasf. É líder do Grupo de Pesquisa Núcleo de Estudos em Farmácia Social (NEFarmS), coordena o Centro de Informacões sobre Medicamentos da Univasf (CIM/Univasf) e coordenada o Projeto do Vocabulário Farmacêutico Bilíngue "FarmaLibras". Desenvolve projetos de pesquisa e extensão no contexto de inclusão social e acessibilidade na área de Assistência Farmacêutica, com ênfase na Promoção do Uso Racional de Medicamentos e na Farmácia Inclusiva. Vem atuando com foco no desenvolvimento de trabalhos com e para as pessoas com deficiência desde 2017, incentivando a formação de profissionais de saúde humanizados e inclusivos.

ESTER MASSAE OKAMOTA DALLA COSTA

Possui graduação em Farmácia pela Universidade Estadual de Londrina (1985), Especialização em Bioética, Mestrado em Saúde Coletiva pela Universidade Estadual de Londrina (1999) e Doutorado em Saúde Pública pela Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo Atualmente é professora Adjunta da Universidade Estadual de Londrina. Tem experiência na área de Saúde Coletiva, com ênfase em Farmacoepidemiologia, atuando principalmente nos seguintes temas: medicamentos, bioética, publicidade e propaganda, assistência farmacêutica e educação farmacêutica.

EVELIN MASSAE OGATTA MURAGUCHI

Graduada em Medicina pela Universidade Estadual de Londrina, possui Residência em Clínica Médica e é Especialista em Nutrição Parenteral e Enteral e Especialista em Gastroenterologia. Mestre em Medicina Interna pela UEL. Participou do Programa de Desenvolvimento Docente para Educadores Médicos FAIMER. Doutoranda do programa de Ensino na Saúde da Faculdade de Ciências Médicas da Unicamp desde 2015. Atua como Docente das disciplinas de Gastroenterologia e de Habilidades de Comunicação do Centro de Ciências da Saúde da UEL. Atua também na gestão do Curso de Graduação em Medicina da Universidade Estadual de Londrina, tendo sido Coordenadora do Colegiado do Curso, Preceptora Geral do Internato Médico e Coordenadora dos Módulos de Habilidades Médicas e de Módulos Temáticos. Tem experiência na área de Educação em Saúde, com ênfase em desenvolvimento docente, metodologias ativas de ensino aprendizagem e pesquisa na área de desempenho de métodos pedagógicos e diretrizes curriculares. Realiza cursos e oficinas de capacitação docente em Metodologia PBL. Participa do CAMEM - Comissão de Acompanhamento e Monitoramento de Escolas Médicas - MEC desde 2014.

FÁBIO MONTEIRO DA CUNHA COELHO

Possui graduação em Medicina pela Universidade Católica de Pelotas), mestrado em Saúde e Comportamento pela Universidade Católica de Pelotas e residência médica em Psiquiatria pela Universidade Federal de Pelotas. Doutor em Saúde e Comportamento, pela Universidade Católica de Pelotas. Professor permanente do Programa de Pós-graduação em Saúde e Comportamento e do curso de Medicina da Universidade Católica de Pelotas. Professor adjunto do Departamento de Saúde Mental da Universidade Federal de Pelotas.

FERNANDA NERVO RAFFIN

Possui graduação em Farmácia pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (1985), Diplome dEtudes Approfondies, Interface Química Biologia - Université de Montpellier I e doutorado em Tecnologia Farmacêutica e Biofarmácia. Atualmente é professora titular da Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN.

Tem experiência na área de Farmácia, com ênfase em Farmacotecnia, atuando principalmente nos seguintes temas: quitosana, liberação controlada, pré-formulação, micropartículas, formas farmacêuticas sólidas, tuberculostáticos. Desenvolveu atividade técnica junto ao Núcleo de Pesquisa em Alimentos e Medicamentos da UFRN - NUPLAM - onde coordenou a implantação do sistema de garantia da qualidade e o setor de pesquisa e desenvolvimento. Possui também experiência administrativa como coordenadora do Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas da UFRN e do Programa de Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em Medicamentos em rede UFRN- É Pró-Reitora Adjunta de Pós-graduação da Universidade Federal do Rio Grande do Norte desde 2008.

FLAVIO MARQUES LOPES

Professor Adjunto da Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Farmácia (FF) - Área: Bioquímica Clínica, Semiologia Farmacêutica, Farmácia Comunitária, Serviços de Saúde e Docência em Saúde. Doutor e Mestre em Biologia, pela Universidade Federal de Goiás, Departamento de Bioquímica. Especialista em Educação para as Profissões da Saúde pela Universidade Federal do Ceará. Graduado em Farmácia pelo Instituto Unificado de Ensino Superior Objetivo. Na atualidade coordena o Laboratório de Pesquisa em Ensino e Serviços de Saúde da Faculdade de Farmácia - UFG). É coordenador da Comissão para o Desenvolvimento do ensino Criativo, Colaborativo e Inovado da UFG, integrante do Corpo de Instrutores Nacionais do Programa de Desenvolvimento Docente par Educadores das Profissões de Saúde do Instituto Regional FAIMER, atua no Programa de Pós-Graduação em Assistência e Avaliação em Saúde (Mestrado) e Ciências da Saúde (Mestrado e Doutorado). Além de colaborar no PPG em Recursos Naturais do Cerrado da UEG. Tem experiência na área de Desenvolvimento de Materiais Bioativos com aplicação à Saúde Humana e Meio Ambiente; Serviços Farmacêuticos, em especial Dispensação, Consulta de Revisão, Interação Medicamentosa, Rastreadores de Eventos Adversos "Triggers Tool"; Semiologia Farmacêutica, Métodos Clínicos Farmacêuticos, Ensino nas Profissões da Saúde, Metodologias Ativas de Ensino Aprendizagem. Avaliador de Cursos pelo INEP/MEC

GERALDO ALÉCIO DE OLIVEIRA

Farmacêutico graduado pela Universidade Federal de Juiz de Fora nas áreas de Análises Clínicas, Alimentos e Medicamentos. Mestre e Doutor em Farmácia pela Universidade de São Paulo. Possui MBA em Gestão Empresarial pela Universidade Anhembi Morumbi, onde também foi professor e coordenador do Curso de Farmácia entre 1999 e 2018. Tem experiência em educação superior, gestão do ensino superior, educação em saúde, metodologias ativas de ensino-aprendizagem, Comissão Própria de Avaliação (CPA) e melhoria da qualidade na educação superior.

Foi vice-presidente da Associação Brasileira de Ensino Farmacêutico-Bioquímico, membro da Diretoria Colegiada da Associação Brasileira de Educação Farmacêutica e é membro da Comissão Assessora de Educação Farmacêutica do Conselho Regional de Farmácia (CRF-SP). Entre 2010 e 2018 colaborou com as atividades de capacitação docente da Laureate International Universities, em diversas instituições de ensino superior nacionais e internacionais, em temas como elaboração de matriz curricular integrada, formação por competências, interdisciplinaridade, Taxonomia de Bloom, planejamento acadêmico, metodologias ativas de ensino (estudo de casos, problematização, aprendizagem por projetos, simulação e aprendizagem baseada em equipes -TBL), educação interprofissional e práticas colaborativas, avaliação da aprendizagem e melhoria da qualidade na educação superior.

GERSON ANTONIO PIANETTI

Professor Titular do Departamento de Produtos Farmacêuticos da Universidade Federal de Minas Gerais. Farmacêutico formado pela Universidade Federal de Minas Gerais docente desde 1976. É Pós-Graduado pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul e DOUTOR pela Université de Paris XI, ambos em Ciências Farmacêuticas. Possui cursos de Especialização em Ensaios Biológicos pela Organização Pan-Americana da Saúde e em Metodologia do Ensino Superior pela Faculdade de Educação da UFRGS. É professor convidado na Pós-Graduação em Farmacologia da Universidade Federal do Ceará. Atua na área de conhecimento de análise e controle de qualidade de medicamentos, estudos de equivalência farmacêutica e validação de métodos para estudos de bioequivalência. Já coorde-

nou setores de aquisição, distribuição e controle de qualidade de medicamentos dos programas especiais do Ministério da Saúde. Foi presidente da Comissão da Farmacopeia Brasileira, membro observador da Pharmacopée Europeénne em Strasbourg – França e, consultor da United States Pharmacopoeia. Foi Diretor da Faculdade de Farmácia da Universidade Federal de Minas Gerais. É orientador no Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas da UFMG para mestrado, doutorado e pós-doutorado. É o idealizador e atual coordenado do Projeto de instalação do Centro de Memória da Farmácia na UFMG desde 2004. É membro eleito das Academias Brasileira e Francesa de Farmácia.

HÉLIO ANGOTTI NETO

Médico formado pela Universidade Federal do Espírito Santo com especialização em Oftalmologia e Doutorado em Ciências pela Universidade de São Paulo. Foi professor e coordenador do Curso de Medicina do Centro Universitário do Espírito Santo. Coordena o Seminário de Filosofia Aplicada à Medicina e é Diretor Editorial da Revista Mirabilia Medicinae, especializada em Humanidades Médicas. É membro do Conselho Brasileiro de Oftalmologia, Presidente do Capítulo de História de Medicina da Sociedade Brasileira de Clínica Médica e foi Global Scholar em 2016 no Center for Bioethics and Human Dignity da Trinity International University em Illinois. Atualmente é diretor do Departamento de Gestão da Educação na Saúde e Secretário Substituto da Secretaria de Gestão do Trabalho e da Educação em Saúde, no Ministério da Saúde.

MARIA RITA CARVALHO GARBI NOVAES

É Graduada em Farmácia pela Universidade Federal do Mato Grosso do Sul, mestre em Química Orgânica pela Universidade de Brasília, mestre em Educação de Profissionais de Saúde pela Universidade de Maastrich, na Holanda. Doutora em Ciências da Saúde pela UNB e pós-doutora em Ética em Pesquisa, pela Universidade do Chile (2007).

Possui vários títulos de especialização por universidades estrangeiras e brasileira. Na UNB foi docente do Curso de Farmácia, orientadora do Mestrado e Doutorado em Ciências da Saúde. Atualmente é Farmacêutica Hospitalar na Secretaria de Saúde do Distrito Federal É Pesquisadora e Orientadora Programa Pós-graduação

em Ciências da Saúde na UNB. Atua na Escola Superior de Ciências da Sáude, da Fundação de Ensino e Pesquisa em Ciências da Saúde, como docente do curso de Medicina e do curso de pós-graduação *strictu sensu* em Ciências da Saúde. É membro titular da Academia Brasileira de Ciências Farmacêuticas. É membro/relatora da Comissão Nacional de Ética em Pesquisa, do Conselho Nacional de Saúde, do Ministério da Saúde.

MARCELLO VIEIRA LASNEAUX

Doutorando em Educação, UnB. Mestre em Bioética da Universidade de Brasília. Especialista em Genética Humana pela UnB. Bacharel e licenciado em Ciências Biológicas pela Universidade de Brasília. Especialista em Gestão Escolar. Professor do Instituto Federal de Brasília.

Biólogo, professor de ensino básico profissionalizante e graduação, especialista em genética humana, especialista em gestão escolar e coordenação pedagógica, mestre em bioética, doutorando em educação e especializando em psicanálise. Especializando em educação inclusiva com ênfase em neurociência. Projetos nas áreas de pedagogia democrática para educação básica, inovação tecnológica digital aplicada à educação. Membro de grupos de estudo de estudos comparados em educação e observatório do mundo do trabalho. Estudos, consultorias e capacitações na área de avaliação de larga escala e de desempenho. Publicações e palestras na área de educação e neurociência. Artigos e trabalhos na área de análise de políticas públicas no combate à Dengue.

MARIANA SCHENATO ARAUJO PEREIRA

Possui graduação em Ciências Biológicas pela Universidade Federal do Paraná (2000) e mestrado em Ciências (Bioquímica) pela mesma instituição (2003). Possui experiência em docência, para graduação e pós-graduação nas áreas de Genética (Molecular e Humana), Biologia Molecular (Básica e Aplicada às áreas da Saúde) e Metodologia Científica, e em pesquisa básica e aplicada (Bioquímica – ênfase em Biologia Molecular – melhoramento genético, manipulação de genomas, purificação e análise de proteínas e enzimas). É docente do Curso de Medicina na Faculdades Pequeno Príncipe utilizando o PBL como metodologia de ensino (tutora do primeiro ano do curso e responsável por aulas práticas de Citologia, Histologia e Embriologia).

MILLENA ALEXANDRE

Graduanda em Farmácia pela Universidade Federal de Pernambuco (UFPE). Atualmente é Presidente da Liga Acadêmica de Neurociências Aplicadas da Universidade Federal de Pernambuco. Membro do Diretório Acadêmico de Farmácia Carl Scheele, da Executiva Nacional dos Estudantes de Farmácia (ENEFAR) e coordenadora geral da Executiva Regional dos Estudantes de Farmácia Nordeste 2 (NE2). Constrói a Frente Pernambucana Contra Privatização da Saúde, o Movimento por uma Universidade Popular (MUP) e a União da Juventude Comunista (UJC).

NATHALIE DE LOURDES SOUZA DEWULF

Professora, Pesquisadora e Extensionista. Possui graduação em Farmácia Bioquímica Modalidade Análises Clínicas pela Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo. Mestrado e Doutorado em Ciências, Área Clínica Médica, pela Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto Universidade de São Paulo. Pós-doutorado na área de farmacoeconomia pela Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo. Atualmente é Professora Adjunta da Faculdade de Farmácia da Universidade Federal de Goiás na área de Assistência Farmacêutica, orienta mestrado e doutorado pelos Programas de Pós Graduação Assistência e Avaliação em Saúde (Faculdade de Farmácia-UFG) e Ciências da Saúde (Faculdade de Medicina-UFG). Atua na área farmácia com ênfase em Farmácia Clínica e Ensino Farmacêutico. Tem experiência como coordenadora de curso e presidência do Núcleo Docente Estruturante, ainda na área de Ensino, realizou a formação FAIMER.

NEUSI APARECIDA NAVAS BERBEL

Possui graduação em Pedagogia pela Universidade Estadual de Londrina (1971), mestrado em Educação pela Universidade Federal Fluminense (1982), doutorado em Educação pela Universidade de São Paulo (1992), pós-doutorado em educação pela UNI-CAMP (2010). Professora aposentada da UEL / Universidade Estadual de Londrina a partir de abril/2015. Tem experiência na área de Educação, com ênfase em Ensino Superior, atuando principalmente com os temas: metodologia da problematização com o Arco de Maguerez, avaliação da aprendizagem, formação de

professores e pesquisa. Possui 18 livros publicados, e o mais recente deles, lançado em 2012, tem como assunto do seu pós-doutorado e se chama "A Metodologia e da problematização com o arco de Maguerez: uma reflexão teórico-epistemológica", publicado pela editora da Universidade Estadual de Londrina.

ROBERTO PARISE FILHO

Graduado em Farmácia-Bioquímica pela Universidade Federal de Alfenas (e Doutorado em Fármaco e Medicamentos pela Universidade de São Paulo. Pós-doutorado em Síntese Orgânica pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). É Professor Doutor MS-3 da Faculdade de Ciências Farmacêuticas da Universidade de São Paulo, onde está atuando como coordenador do curso (CoC). Participa como Membro Efetivo do Comitê Técnico Temático das Denominações Comuns Brasileiras, da Comissão da Farmacopeia Brasileira e é Membro da Comissão de Educação Farmacêutica do Conselho Regional de Farmácia do Estado de São Paulo. Tem experiência na área de Farmácia, com ênfase em Química Farmacêutica e Química Medicinal, atuando principalmente nos seguintes temas: planejamento e síntese de compostos bioativos candidatos a fármacos e pró-fármacos; síntese orgânica; latenciação de fármacos e educação farmacêutica.

RICARDO RAMOS FRAGELLI

Faculdade de Engenharia - UnB Gama - Engenheiro Mecânico, Mestre em engenharia mecânica e Doutor em Ciências Mecânicas pela Universidade de Brasília. Ricardo Fragelli é professor dos cursos de Engenharia da Faculdade UnB Gama e do Programa de Pós-graduação em Design, onde orienta trabalhos na área de design educacional. Por suas pesquisas em novos métodos, técnicas e tecnologias para educação, recebeu onze prêmios nacionais de Instituições como MEC, CAPES, ABED, ABMES e Santander Universidades. Desenvolve pesquisas em sistemas inteligentes e adaptativos aplicados à educação, design educacional, técnicas e métodos educacionais baseados em aprendizagem ativa e colaborativa. Autor do livro Trezentos, que apresenta a metodologia baseada em aprendizagem ativa e colaborativa e suas experiências na esfera acadêmica.

RUDINEY SOARES PEREIRA

É Engenheiro Florestal, Mestre em Engenharia Agrícola e Doutor pela Universidade Federal do Paraná na área de Manejo Florestal. Atualmente, é Professor Titular de Sensoriamento Remoto da Universidade Federal de Santa Maria, RS. Publicou 94 artigos em periódicos especializados, 124 trabalhos em anais de eventos nacionais e internacionais. Apresentou trabalhos científicos no Brasil, Argentina, Chile, Austrália, Marrocos, Itália e Finlândia. Orientou 92 trabalhos de Especialização, Mestrado e Doutorado É líder de Grupo de Pesquisa do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), denominado Modelamento da Dinâmica de Uso e Cobertura da Terra. Atualmente é Professor e Orientador no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal, nível de mestrado e doutorado

SALLY CRISTINA MOUTINHO MONTEIRO

Farmacêutica-Bioquímica. Possui Mestrado e Doutorado em Biociências e Biotecnologia Aplicada a Farmácia pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho. Especialista em Farmácia Clínica pela Associação dos Farmacêuticos de Ribeirão Preto/SP. Possui especialização pelo Instituto Regional FAIMER pela Universidade Federal do Ceará e Foundation for Advancement of Medical Education and Research, com apoio da Secretaria de Gestão do Trabalho e da Educação na Saúde do Ministério da Saúde (SEGTS) e Organização Panamericana da Saúde (OPAS). Especialista em Docência em Saúde pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Foi Coordenadora do PET REDES Atenção Psicossocial e do PET-GRADUA-SUS -Grupo Farmácia, ambos da Universidade Federal do Maranhão. Atualmente, na Universidade Federal do Maranhão, é Professora Associada do Departamento de Farmácia (disciplina de Bioquímica Clínica), Presidente do Núcleo Docente Estruturante (NDE) do Curso de Farmácia, Membro do Comitê de Ética do Hospital Universitário, Professora do Programa de Pós-Graduação em Saúde do Adulto (PPGSAD), Pesquisadora do Banco de Tumor e DNA do Maranhão, Bolsista Produtividade FAPEMA e Coordenadora do PET-IP Farmácia.

SUZANA SCHWERZ FUNGHETTO

Possui graduação em Educação Especial, Licenciatura Plena pela Universidade Federal de Santa Maria e mestrado em Educação pela Universidade Federal de Santa Maria. Doutora pelo Programa de Pós-graduação Stricto Sensu de Ciências e Tecnologias da Saúde da Universidade de Brasília, Faculdade de Ceilândia. Tem experiência na área de Educação, com ênfase em educação especial, educação superior, avaliação, educação em saúde, acessibilidade, escolas de governo e formação de professores. Atuou no Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira — INEP, como Coordenadora — Geral de Avaliação dos Cursos de Graduação e IES.

TANGARÁ JORGE MUTRAN

Possui graduação em Biomedicina pela Universidade Metodista de Piracicaba (1986), Doutor em Ginecologia pela Universidade Federal de São, posssui Mestrado em Ciências Biológicas (Microbiologia Aplicada) pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (1997) e Mestrado em Odontologia pela Universidade Estadual de Campinas. Professor da Universidade Cidade de São Paulo – UNICID para os cursos de Medicina e Biomedicina, Diretor do Instituto Paulista de Biomedicina – IPB, Coordenador do curso de Pós-Graduação e Hematologia Clínica Laboratorial da Universidade Cidade de São Paulo – UNICID, professor titular de Pós Graduação da Universidade Tecnológica Federal do Paraná UFTPR - PR, professor titular de Pós Graduação da Universidade Comunitária de Chapecó. Atualmente é Diretor da Saúde da Faculdade Innovare, Universidade Municipal de São Caetano do Sul – USCS, Professor Curso de Medicina. Tem experiência na área de Ensino e Docência utilizando metodologias ativas de ensino PBL, TBL, Problematização.

TELMA REGINATO MARTINS

Docente da Universidade do Oeste Paulista — UNOESTE — Faculdade de Medicina. Possui graduação em Ciências Biológicas Licenciatura e Bacharelado pela Universidade Estadual de Londrina — UEL (1992) e em Farmácia pela UNOESTE (2014), mestrado em Ciências de Alimentos pela UEL (1995) e doutorado em Ciências dos Alimentos pela Universidade de São Paulo (2000). Atualmente é professor titular da UNOESTE, no curso de Farmácia, onde ministra as disciplinas da área de Bromatologia e Ciência e Tecnologia de Alimentos. Atua como professora responsável por termo no curso de Medicina e como membro do Núcleo de Avaliação dos cursos de Medicina, Farmácia, Biome-

dicina, Nutrição e Odontologia. Desenvolve palestras, cursos de extensão e oficinas nas áreas de Educação em Saúde e Avaliação do Ensino Aprendizagem com fundamentação teórica na Taxonomia de Bloom.

ZILAMAR CAMARGO COSTA

É farmacêutica formada pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Mestre em Farmácia na área de Síntese de Medicamentos - Especialista em Metodologia do Ensino Superior. Foi Professora Adjunta no Departamento de Produção e Controle de Medicamentos da Faculdade de Farmácia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, nas disciplinas de graduação em Farmacotécnica Homeopática, Cosmetologia, Tecnologia Farmacêutica; na disciplina de pós-graduação de Síntese de Medicamentos. Assessora da Presidência do Conselho Federal de Farmácia - CFF - para a área educacional e Coordenadora da Comissão Assessora de Educação Farmacêutica (CAEF) do Conselho Federal de Farmácia. Representante Institucional do Conselho Federal de Farmácia no MEC para Avaliação dos Cursos de Farmácia no Brasil junto à Secretaria de Regulação do Ensino Superior SERES/ MEC. Permanente de Educação no Fórum dos Conselhos Federais da Área da Saúde – FCFAS. Representante do Fórum dos Conselhos Federais da Área da Saúde - FCFAS - no Comitê Nacional do Uso Racional de Medicamentos - CNURM - Ministério da Saúde. Representante do Conselho Federal de Farmácia no Conselho Nacional de Saúde - Ministério da Saúde, na Câmara Técnica da Comissão Intersetorial de Recursos Humanos e Relações de Trabalho - CIRHRT/ CNS. Representante do Conselho Federal de Farmácia na Câmara de Regulação do Trabalho -Ministério da Saúde. Membro da Comissão de Memorial do Fórum dos Conselhos Federais da Área da Saúde –FCFAS. Foi Membro do Comitê Nacional de Políticas de Educação Profissional e Tecnológica - CONPEP - Secretaria de Tecnologia. Atuou como Membro da Comissão Técnica de Farmácia CFF/INEP para ações de formação de avaliadores e construção de documentos orientadores de avaliação - Diretoria de Avaliação Superior INEP/ MEC. É autora de publicações na área de educação farmacêutica, entre elas: Manual de orientação das diretrizes curriculares de farmácia; Modelo referencial de ensino para uma formação farmacêutica com qualidade; Os desafios da Educação Farmacêutica no Brasil; Formação farmacêutica no Brasil.



X CONFERÊNCIA NACIONAL DE EDUCAÇÃO FARMACÊUTICA X ENCONTRO NACIONAL DE COORDENADORES DE CURSOS DE FARMÁCIA

TEMA: Inovar e integrar para bem formar 5 a 7 de junho de 2019 - Foz do Iguaçu/PR

GALERIA





















































































