

## MINICURSOS - (M)

**M1- Excel - Aplicações Informáticas em Excel/Visual Basic voltadas à Química.** - Prof. Dr. José Joaquin Linares León. 24 e 26/09, 2<sup>a</sup> e 4<sup>a</sup> feiras, 8h-12h.

**M2 - Introdução à arte da escrita científica.** - Prof. Dr. Brenno Amaro da Silveira Neto. 24/09, 2<sup>a</sup> feira, 8h-12h.

**M3 - Análise por Injeção em Fluxo: histórico e princípios.** - Prof. Dr. Carlos Martín Infante Córdova. 24 e 25/09, 2<sup>a</sup> e 3<sup>a</sup> feiras, 8h-12h.

**M4 - De ideia para a prateleira: como surge um medicamento?** - Prof. Dr. Angelo Henrique de Lira Machado. 25,26,27 e 28/09, 3<sup>a</sup>, 4<sup>a</sup>, 5<sup>a</sup> e 6<sup>a</sup> feiras, 10h-12h.

**M5- HYSYS - Introdução à simulação de processos químicos.** - Prof. Dr. José Joaquin Linares León. 25 e 27/09, 3<sup>a</sup> e 5<sup>a</sup> feiras, 14h-18h.

**M6A - O uso de jogos no contexto da química forense: algumas possibilidades.** - Prof.<sup>a</sup>. Dr.<sup>a</sup>. Ingrid Távora Weber, Prof. Dr. Eduardo Luiz Dias Cavalcanti. 25/09, 3<sup>a</sup> feira, 16h-20h.

**M6B - O uso de jogos no contexto da química forense: algumas possibilidades.** - Prof.<sup>a</sup>. Dr.<sup>a</sup>. Ingrid Távora Weber, Prof. Dr. Eduardo Luiz Dias Cavalcanti. 26/09, 4<sup>a</sup> feira, 18h-22h.

**M7- Atividades experimentais no ensino de modelos atômicos.** - Prof.<sup>a</sup>. Dr.<sup>a</sup>. Evelyn Jeniffer de Lima Toledo. Graduandos: Felipe Santos Monteiro, Gabriel Santos Pessoa, Lucas Menhô Dias e Mariana Cândido Barbosa. 25 e 26/09, 3<sup>a</sup> e 4<sup>a</sup> feiras, 19h-21h.

**M8 - Modelagem Quântica: átomos, moléculas, novos processos.** - Prof. Dr. Davi Alexandre Cardoso Ferreira. 26/09, 4<sup>a</sup> feira, 8h-12h.

**M9- Elastômeros.** - Prof. Dr. Floriano Pastore Jr. 27 e 28/09, 5<sup>a</sup> e 6<sup>a</sup> feiras, 8h-12h.

**M10 - Docência, Interações e Relações – Reflexões Necessárias.** - Prof. Dr. Ricardo Gauche. NAvEC; PPGEC/UnB; PPGEduC/UnB. 27 e 28/09, 5<sup>a</sup> e 6<sup>a</sup> feiras, 19h-21h.

**M11 - Resolução de Problemas: Execução de Projetos no Escopo da Empresa Júnior.** - CSTQ Jr. 25 e 27/09, 3<sup>a</sup> e 5<sup>a</sup> feiras, 8h-10h.



Horários	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
08h - 10h	M1/M2/M3	M3/M11	M1/M8	M9/M11	M9
10h - 12h	M1/M2/M3	M3/M4	M8/M4/M1	M4	M9/M4/P9
14h - 16h	Abert/P1/CB	P3/M5	-	M5/P6/CB	-
16h - 18h	P2/P11	P4/M5/M6A	-	M5/P7/P10	-
18h - 19h	-	P5/M6A	M6B	P8	-
19h - 21h	-	M6A/M7	M6B/OQDF/M7	M10	M10

Legenda - Abert: Abertura; M: Minicurso; P: Palestra, CB: Coffee Break, OQDF: Análise OQDF.

# XI SEMANA DE QUÍMICA



Instituto de Química, IQ, UnB

petunbquimica@gmail.com

petquimicaunb.herokuapp.com

@petquimicaunb

PET - Química UnB

UnB | DEG | DEX

XVIII  
semana  
universitária  
SBQ  
Sociedade Brasileira de Química  
Região Centro-Oeste

Macofren  
Tecnologia Química

indaiá  
Fonte da UnB

CSTQ Jr.

# RODA DE DIÁLOGOS: Vivência Psíquica

Debate estimulado por palestrantes e mediadores em torno de "Vivências Psíquicas". 24/09, segunda-feira, a partir de 14h15.

## P1 - Como posso entender meu sofrimento psíquico?

Identificando sinais de necessidade de ajuda e possibilidades de superação. Prof. Dr. Ileno Izidio da Costa, Instituto de Psicologia - UnB.

Esta conversa se focará na busca de compreensão do que seja o sofrimento psíquico humano, como identificar se ele demanda (ou não) ajuda e escuta especializadas porém sem entendê-lo como uma doença mas, sim, como uma necessidade de se cuidar para se sentir mais resiliente para enfrentar as adversidades da vida moderna. Não pretende, portanto, diagnosticar doenças, mas antes situar a vivência psíquica como um processo particular, de cada um, de como se está na vida. A fenomenologia será utilizada para atribuir sentidos a estas vivências.

Debatedores: Prof.<sup>a</sup>Dr.<sup>a</sup>. Maria Márcia Murta, Instituto de Química - UnB, e Prof.<sup>a</sup>. Dr.<sup>a</sup>. Érica Fernandes Teixeira, Faculdade de Direito - UnB.

## P2 - Avaliação no contexto de Processos Educativos

Interpessoais - Algumas reflexões. Prof. Dr. Ricardo Gauche, Instituto de Química - UnB.

Palestra dialogada com enfoque na Avaliação no contexto de Processos Educativos Interpessoais, visando levantar questões relevantes a serem consideradas e apontar necessárias reflexões sobre dinâmicas e efeitos, na perspectiva das relações humanas intrínsecas. Debatedores: Prof.<sup>a</sup>. Dr.<sup>a</sup>. Evelyn Jeniffer de Lima Toledo, Instituto de Química - UnB, e Assistente Social Adelina Almeida Moreira , UnB.

## P11- Reflexões sobre saúde mental. Prof.<sup>a</sup>. Dr.<sup>a</sup>. Tatiana Lionço, Instituto de Psicologia - UnB.

Refletir sobre saúde mental nas universidades requer considerar das determinações sociais e institucionais dos sofrimentos. Neste sentido, devemos pensar como as práticas de ensino e aprendizagem, mas também as relações sociais e de trabalho na universidade, reproduzem padrões injustos de relações sociais que decorrem em prejuízos na saúde mental das pessoas. Debatedores: os debatedores anteriormente nomeados com participação de psicanalistas da UnB.

# PALESTRAS - (P)

## Segunda-feira, 24/09

**Abertura (Abert)**- Prof. Dr. Marcos Juliano Prauchner, diretor do IQ e Prof. Dr. José Joaquín Linares León, vice-diretor. 24/09, segunda-feira, 14h.

Roda de Diálogos: "Vivência Psíquica". P1, P2, P11 e a intervenção dos debatedores.

## Terça-feira, 25/09

### P3 - Predição e aplicação de peptídeos antimicrobianos encriptados em proteínas - Prof. Dr. Guilherme Dotto Brand. 14h-16h.

Proteólises parciais de matrizes biológicas geram fragmentos protéicos e, entre eles, peptídeos bioativos. Peptídeos com atividade opioíde, vasodilatadora, antimicrobiana e moduladora do sistema imune são encontrados como fragmentos originalmente encriptados em proteínas do leite, sangue e, mesmo, de proteínas constituintes da pele humana. Para otimizar o processo de prospecção destas moléculas criou-se método de varredura in silico de genomas para a busca de fragmentos protéicos com atividade antimicrobiana, os Intragenic Antimicrobial Peptides (IAPs). São cálculos de propriedades físicoquímicas através do software Kamal. Como a atividade antimicrobiana dos peptídeos é decorrente da perturbação e ruptura de membranas fosfolipídicas desenvolveu-se modelo de avaliação da interação de biomoléculas com base em microcalorimetria e ferramentas quimiométricas.

### P4 - Seletividade de terras clarificantes comerciais na adsorção de isômeros de carotenos provenientes do óleo de palma híbrido. - Prof.<sup>a</sup>. Dr.<sup>a</sup>. Simone Monteiro e Silva. 16h-18h.

Desempenho de adsorventes comerciais na remoção seletiva de isômeros de caroteno do óleo de palma híbrido (E. guineensis x E. oleifera), visando entender a inversão de cor do óleo de palma refinado. Refino do óleo de palma para remover compostos indesejáveis removidos durante a sua extração. Remoção de pigmentos, na etapa adsorptiva (branqueamento) para obtenção de óleo, visando sua aplicação em produtos alimentícios e farmacêuticos. O processo está industrialmente consolidado, mas os mecanismos de ocorrência ainda não estão completamente elucidados. A palestra, além destes aspectos, abordará a caracterização de dois tipos de adsorventes comerciais (acidamente ativo e neutro) e os mecanismos envolvidos na adsorção ao se usar estes adsorventes.

### P5 - Indaiá: uma visão por dentro da maior empresa de águas minerais do Brasil. 18h-19h.

A Responsável Técnica pelo Setor de Qualidade da Indaiá-DF, Sara Regina, contará sobre sua experiência de vida, como participante em Programa Trainee, e, também, sobre sua entrada na maior Indústria de Águas Minerais do Brasil, sua rotina diária e sobre o funcionamento da empresa.

## Quinta-feira, 27/09

### P6 - Novas substâncias psicoativas (NSP) no âmbito da Polícia Federal. - Perita da PF Dr.<sup>a</sup>. Mônica Paulo de Souza. 14h-16h.

As novas substâncias psicoativas - NSP - estão se proliferando em ritmo sem precedentes no Brasil. Embora o mercado de NSP ainda seja relativamente pequeno, representam um risco significativo para a saúde pública e um desafio para a política de drogas. Nesse contexto, a Polícia Federal se insere de maneira ímpar: suas apreensões

ocorrem em todos os Estados, podendo fornecer um panorama nacional dessas substâncias, além de possuir laboratórios e Peritos altamente capacitados para a identificação de NSP. A apresentação tem como objetivo expor a casuística de apreensões de NSP da Polícia Federal e ressaltar a importância da cooperação com a Universidade de Brasília na detecção de novas drogas.

## P7 - A importância das ações da Sociedade Brasileira de Química (SBQ) para o desenvolvimento científico puro e aplicado. - Prof. Dr. João Batista Lopes Martins - Coordenador regional da SBQ. 16h-17h30.

A SBQ, fundada em 1977, cresceu rapidamente em seus primeiros anos mobilizando químicos de todo o País. Com cerca de 4000 sócios tem, por finalidade, congregar químicos visando desenvolver, integrar, divulgar e promover a pesquisa, a educação e a aplicação responsável da excelência e do conhecimento químico, como forma de impulsionar o desenvolvimento humano e socioeconômico sustentável. A convivência harmônica entre profissionais, a postura em adotar posições firmes, críticas, propositivas e independentes, são características responsáveis pelo diferencial que a SBQ adquiriu junto às sociedades civil e científicas, incluindo as círculas do exterior, aos órgãos de fomento de C&T no Brasil, ao setor industrial, às universidades, institutos de pesquisa e colégios. Nestes 41 anos, uma palavra pode definir a relação da SBQ com a química: comprometimento! Apresentaremos as ações da SBQ no cenário Nacional e Internacional.

## P10- A história do Instituto de Química : "conversas de bastidores". - Prof.<sup>a</sup>. Dr.<sup>a</sup>. Maria Lucília dos Santos, Decana de Administração. 17h30-18h.

Parte da história do Instituto de Química será contada, em aspectos não formais, engraçados e prazerosos, através dos olhos e da vivência da palestrante, Decana de Administração, ex-Diretora do IQ/UnB, professora, ex-doutoranda e ex-aluna do mesmo Instituto.

## P8- Sociedade Brasileira de Ensino de Química (SBEEnQ) - nasce uma nova sociedade científica. - Prof. Dr. Gerson de Souza Mól. 18h-19h30.

A Química é uma Ciência com pouco mais de dois séculos de existência, embora faça uso de técnicas e conhecimentos milenares. Tem como marco de seu nascimento a publicação do livro Traité Élémentaire de Chimie (Tratado Elementar de Química), escrito por Antoine Laurent Lavoisier e publicado em 1789. Essa Ciência logo se dividiu em quatro campos básicos: Química Analítica, Físico-Química, Química Inorgânica e Química Orgânica. Há apenas algumas décadas se fala em Ensino de Química como uma área de conhecimento, de pesquisa, de atuação de profissionais e que, por isso, exige formação específica. Diferentemente das demais subáreas, seu objeto de estudo não é o conhecimento químico, mas as questões relacionadas à sua apropriação no ambiente escolar. Com o estabelecimento dessa área e o aumento de seu número de pesquisadores surge a necessidade de sua consolidação. Por isso, em julho de 2018, durante o XIX ENEQ foi criada a Sociedade Brasileira de Ensino de Química - SBEEnQ.

## Sexta-feira, 28/09

### P9 - O Programa de Pós-graduação em Química - PPGQ. - Prof. Dr. Guilherme Dotto Brand, vice-coordenador de Pós-graduação. 10h-12h.

O palestrante explanará sobre o desenvolvimento do PPGQ no Instituto de Química e as principais linhas de pesquisa dos professores nele credenciados. Logo após o debate estará aberto, para que os participantes possam esclarecer dúvidas e propor melhorias ao programa.