

Palestra 15. Astroquímica: compreendendo a diversidade molecular do universo. 26/09, 5ª feira, 8:30 h-10 h. Auditório Azul IQ.

Prof. Dr. Víctor de Souza Bonfim. (UFRJ)

A detecção de espécies químicas cada vez mais complexas, no sistema solar, e fora dele, no meio interestelar, tem suscitado modelos que expliquem o surgimento dessas espécies. Serão revisados alguns estudos na área, com enfoque para as reações em gelos irradiados.

Sessão Coordenada (SC). Ensino de química e estudantes surdos: contextos, proposições e reflexões. 25/09, 4ª feira, 19 h-21 h. Auditório Azul IQ.

Prof. Dr. Ricardo Gauche. (IQ-UnB)


Investigações e proposições desenvolvidas no âmbito do PPGECC/UnB e do PPGEduC/UnB voltadas ao ensino de química para estudantes surdos. Discussão do que foi apresentado.


Cerimônia de Premiação XVIII OQDF (CP). 25/09, 4ª feira, 19 h-22 h. Auditório Verde IQ.


Prof. Dr. Marcos Juliano Prauchner (diretor do IQ) e Profª. Drª. Elaine Rose Maia. (IQ-UnB)


Análise quanto as falhas conceituais detectadas em questões/respostas relativas às Olimpíadas de Química do DF e Entorno. Análise estatística e comparativa das quatro últimas OQDF's. Ocorrerá também a premiação dos melhores classificados.


Horários	Segunda 23/09	Terça 24/09	Quarta 25/09	Quinta 26/09	Sexta 27/09
08h-10h				P15	P12
10h-12h				P14	P12
12h-14h	SQ				
14h-16h	P1/P2/P3	P6/P7	P8	P11A/P13	
16h-18h			P9/P10	P11B	
18h-20h	P4		SC/CP		
20h-22h	P5		SC/CP		

 Instituto de Química, UnB

 petunbquimica@gmail.com

 petquimicaunb.herokuapp.com

 @petquimicaunb

 PET- Química UnB

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

UnB



Palestras



XII Semana de Química

de 23 a 27 de setembro

 PET
QUÍMICA
UnB

 SEMANA
Universidade UnB 2019



UnB | DEG | DEX

Abertura da XII Semana de Química da UnB (SQ). 23/09, 2ª feira, 13:30 h-14 h. Auditório Verde IQ.

Prof. Dr. Marcos Juliano Prauchner. (Diretor do IQ) e **Prof. Dr. José Joaquín Linares León.** (Vice-Diretor do IQ)

Palavras de boas-vindas, oficializando assim o início das atividades da XII Semana de Química da Universidade de Brasília.

Palestra 1. Parque Científico e Tecnológico da Universidade de Brasília: histórico e próximos passos. 23/09, 2ª feira, 14 h-14:40 h. Auditório Verde IQ.

Prof.ª. Dr.ª. Renata Aquino da Silva de Souza. (Diretora do Parque Tecnológico da UnB)

A importância do PCTec/UnB a toda comunidade acadêmica do Centro-Oeste. Uma organização que se destaca por gerenciar o fluxo de conhecimento e tecnologia entre universidade, empresas e governo. Define parcerias com instituições públicas e privadas, nacionais e internacionais, estabelecendo a chamada Tríplice Hélice da Inovação.

Palestra 2. Nanoadsorventes magnéticos inovadores para remediação de águas. 23/09, 2ª feira, 14:40 h-15:20 h. Auditório Verde IQ. **Mestranda Ayessa Pires Maciel.** (FUP)

Utilização de nanoadsorventes magnéticos como estratégia promissora para remoção de poluentes orgânicos e inorgânicos de águas residuais, por meio da técnica de separação química assistida magneticamente. Os nanomateriais possuem grande capacidade de adsorção e caracterizam-se como uma alternativa mais sustentável.

Palestra 3. Nanofabricação de materiais magnéticos inovadores visando remediação ambiental e geração sustentável de energia. 23/09, 2ª feira, 15:20 h-16 h. Auditório Verde IQ.

Prof. Dr. Alex Fabiano Cortez Campos. (FUP)

Uma visão geral de resultados atuais sobre aplicação de nanopartículas à base de ferrita como adsorventes para o tratamento de efluentes e como catalisadores para a combustão de combustíveis sustentáveis.

Palestra 4. Atuação no mercado de trabalho como analista comercial e de garantia da qualidade. 23/09, 2ª feira, 19 h-20 h. Auditório Verde IQ.

Eng. química, Darana Valverde Mendes. (Seara Alimentos)

Uma visão sobre a trajetória universitária e a inserção de egressos de cursos de tecnologias químicas no mercado de trabalho. A atuação na indústria de alimentos, especificamente, produção de proteína animal. Com enfoque nos desafios do ambiente industrial e chão de fábrica.

Palestra 5. Workshop-Resolvendo problemas com metodologias de gerenciamento de projetos na ótica da Empresa Júnior. 23/09, 2ª feira, 20 h-22 h. Auditório Verde IQ.

Graduando Felipe Miranda. (CSTQ Jr – Wiz Soluções)

Apresentação da metodologia de gerenciamento de projetos que utiliza e proporciona a oportunidade de resolução de um *case* real, com direito a *feedbacks* e a uma breve vivência do que é trabalhar em uma empresa júnior.

Palestra 6. Desafios do século XXI: a quarta revolução industrial x inteligência artificial. 24/09, 3ª feira, 14 h-16 h. Auditório Verde IQ. **Prof. Dr. Kleber Carlos Mundim.** (IQ-UnB)

Serão apresentados casos mais recentes de grande impacto socioeconômico em química, biologia e saúde devido ao uso de tecnologias baseadas em inteligência artificial. Haverá destaque ao uso de uma Rede Neural Artificial Convolutiva treinada para o diagnóstico de lesões e câncer de pele através de celular/*smartphones*.

Palestra 7. A química no restauro. 24/09, 3ª feira, 14 h-16 h. Auditório Azul IQ.

Prof. Dr. Davi Alessandro Cardoso Ferreira. (IQ-UnB)

Introdução às técnicas básicas de restauração, enfatizando-se aspectos físicos e químicos do processo de degradação de materiais base em acervos, abordando conceitos básicos de química que podem ser aplicados nessas técnicas.

Palestra 8. Serendipidade e mentes preparadas: como o acaso fez história na ciência. 25/09, 4ª feira, 14 h-16 h. Auditório Verde IQ.

Prof. Dr. Carlos Kleber Zago de Andrade. (IQ-UnB)

Exemplos de como homens e mulheres geniais usaram suas mentes preparadas para transformar eventos fortuitos em descobertas fabulosas que mudaram a história da ciência.

Palestra 9. Aplicações da metabolômica no estudo de plantas.

25/09, 4ª feira, 16 h-18 h. Auditório Azul IQ.

Prof. Dr. Mauro Vicentini Correia. (IQ-UnB)

Estudos na área de metabolômica procuram correlacionar o perfil metabólico do organismo estudado com suas condições fisiológicas. Essa abordagem tem sido utilizada com sucesso em muitas áreas de interesse científico, tais como: ecologia, química de produtos naturais e agricultura.

Palestra 10. Espectrometria de massa aplicada a análise estrutural e quantificação de glicanos. 25/09, 4ª feira, 16 h-18 h. Auditório Verde IQ.

Prof. Dr. Guilherme Dotto Brand. (IQ-UnB)

Os desafios na detecção e determinação estrutural dos íons prove-

nientes de glicanos serão abordados, assim como metodologias de obtenção de relações quantitativas entre estes. Serão apresentados dados referentes ao diagnóstico clínico de distúrbios congênitos MS, trabalho desenvolvido em parceria com o Hospital Sarah.

Palestras 11 A e B. Uma tarde para o meio ambiente – segurança química GHS e PP. 26/09, 5ª feira, 14 h-16 h e 16 h-18 h. Auditório Azul IQ.

Prof.ª. Dr.ª. Taís Augusto Pitta Garcia Cotta (IQ-UnB) e **TC. David Rodrigues dos Santos.** (CBMDF)

A Conferência das Nações Unidas para o Meio Ambiente e o desenvolvimento ou Rio 92 teve como uma das finalidades consolidar o conceito de segurança química na gestão das substâncias químicas. Assim, serão apresentados os temas: GHS – Sistemas Globalmente Harmonizados de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos e Movimentação de Produtos Perigosos (PP).

Palestra 12. Inovação em combustíveis e derivados de petróleo: desafios e regulação. 27/09, 6ª feira, 8 h-12 h. Auditório Verde IQ.

Prof. Dr. Vianney Oliveira dos Santos Júnior. (Agência Nacional do Petróleo ANP)

O estudo e pesquisa de tecnologias e o desenvolvimento de métodos analíticos permite criar uma normatização flexível, que aproxima os aspectos do desenvolvimento e inovação da segurança social.

Palestra 13. A transformação digital na indústria de processos industriais – o papel do engenheiro na Engenharia de Processos, Operações e Manutenção. 26/09, 5ª feira, 14 h-16 h. Auditório Verde IQ.

MSc. Herbert Campos Gonçalves Teixeira. (Consultor da Petrobrás) e **Prof. Dr. Fábio Moreira da Silva.** (IQ-UnB)

Será discutido o papel das teorias aprendidas e a aplicabilidade de conhecimentos em aprendizado de máquinas, tecnologia cognitiva e inteligência artificial.

Palestra 14. Contribuição do profissional de Química em políticas e projetos ambientais. 26/09, 5ª feira, 10 h-12 h. Auditório Verde IQ. **Dr.ª. Sergia de Souza Oliveira.** (Gerente da ONU para o desenvolvimento industrial)

A convivência com diferentes abordagens da ciência auxilia no desenvolvimento de uma visão integrada sobre as questões ambientais. Será abordado as contribuições do químico na formulação de políticas públicas e o gerenciamento de projetos ambientais relacionados às substâncias químicas.