



SEMANA UNIVERSITÁRIA UnB

100 anos de Paulo Freire

O grupo PET-Química tem o prazer
de convidá-lo(a) para a

XIV Semana de Química na UnB

27 de Setembro a 01 de Outubro de 2021

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



Abertura e Palestras - 27/09 a 01/10

A1. Abertura do evento

Segunda-feira

- Palestrantes:

09:00 - 10:00

Prof. Dr. Marcos Juliano Prauchner, Diretor do Instituto de Química;
Prof. Dr. José Joaquín Linares León, Vice-diretor do Instituto de Química;
Prof. Dr. Marcello Moreira Santos, Presidente do Colegiado dos Cursos de Graduação e Extensão do IQ (CCGEIQ);
Prof^a. Dr^a. Evelyn Jeniffer de Lima Toledo, Coordenadora da Licenciatura em Química;
Prof. Dr. Gesley Alex Veloso Martins, Coordenador do Bacharelado em Química Tecnológica;
Prof. Dr. Alexandre Perez Umpierre. Coordenador do Bacharelado em Engenharia Química;
Prof^a. Dr^a. Elaine Rose Maia, Coordenadora de Extensão, tutora do grupo PET-Química.

P1. Semeando com Nanotecnologia para colher Dignidade.

Segunda-feira

- Palestrante:

10:00 - 12:00

Prof. Dr. Marcelo Oliveira Rodrigues.

P2. Aplicação da Química Teórica no redirecionamento de fármacos.

Segunda-feira

- Palestrante:

14:00 - 15:00

Prof. Dr. Davi Alessandro Cardoso Ferreira.

P3. Processos seletivos: o que você precisa saber para se diferenciar no mercado de trabalho.

Segunda-feira

- Palestrantes:

16:00 - 18:00

Júlia Ramirez Torres e Lorrana Pereira de Souza, representando a empresa júnior do IQ, CSTQ Jr.

P4. Propriedades e aplicações de ligas com memória de forma.

Segunda-feira

- Palestrante:

19:00 - 21:00

Prof. Dr. Fernando de Magalhães Coutinho Vieira.

- P5. (Assíncrona)** Químicas e químicos alhures: de novas carreiras à polimatia, seja o que quiser. Terça-feira
11:00 - 12:00
- Palestrante:
Prof. Dr. Daniel Perdigão Nass.
-
- P6.** A Química (& Física) das cores. Terça-feira
14:00 - 16:00
- Palestrante:
Prof. Dr. Brenno Amaro da Silveira Neto.
-
- P7.** Noções de Toxicologia. Terça-feira
14:00 - 17:00
- Palestrante:
Prof^ª. Dr^ª. Taís Augusto Pitta Garcia Cotta.
-
- P8.** Produção de O₂ por *Pressure Swing Adsorption* - PSA. Terça-feira
16:00 - 18:00
- Palestrante:
Mestrando Bernardo Dias Froés Píramo de Souza, UniCamp.
-
- P21.** Um novo tipo de látex de borracha natural, sem alergênicos e isento de amônia: as dificuldades de introdução de um novo produto na realidade industrial. Terça-feira
16:00 - 18:00
- Palestrantes:
Prof. Dr. Floriano Pastore Junior, João Bosco Rodrigues Peres Junior, Luiz Carlos Pimentel, Arthur Alves de Lima Santos, Nathália Setsu Uemura Shinzato e Patrícia Affiune dos Santos, pesquisadores do Laboratório de Tecnologia Química, LATEQ/IQ/UnB e Anderson Stoffels Mallmann, da Gerência de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação da TANAC S.A., de Montenegro, RS.
-
- P9.** Parte 1 - *Food Fraude* e *Food Defense* nos alimentos. Parte 2- A atuação da Fluxus consultoria nas indústrias alimentícias do DF. Terça-feira
19:00 - 21:00
- Palestrante:
Consultora Alimentar Simone Conceição Porto Gonçalves, Fluxus Consultoria.

- P10.** Inovações em sistemas de tubulação não corrosivas para indústrias químicas. Quarta-feira
10:00 - 12:00
- Palestrantes:
Graduando da Engenharia Civil Pedro Paulo Novaes de Mendonça- FT/UnB e Airton França, Especialista GF na linha de produtos industriais.
-
- P11.** Preparo de amostras utilizando polímeros molecularmente impressos como fase extratora. Quarta-feira
14:00 - 15:00
- Palestrante:
Prof^ª. Dr^ª. Ana Cristi Basile Dias.
-
- P12.** Sensores eletroquímicos para detecção de poluentes emergentes. Quarta-feira
16:00 - 17:00
- Palestrante:
Prof. Dr. Leonardo Giordano Paterno.
-
- P22.** Látex de borracha natural, passado, presente e futuro. Quarta-feira
16:00 - 18:00
- Palestrantes:
João Bosco Rodrigues Peres Junior, Professor Voluntário da DQT/IQ e Prof. Dr. Floriano Pastore Junior, DQT/IQ.
-
- P13.** O lado doce da química: os açúcares e sua relevância aos organismos. Quarta-feira
17:00 - 18:00
- Palestrante:
Prof. Dr. Guilherme Dotto Brand.
-
- P14.** Produção de hidrogênio a partir de recursos sustentáveis. Quinta-feira
09:00 - 12:00
- Palestrantes:
Prof. Dr. José Joaquín Linares León e Prof. Dr. Ángel Caravaca Huertas.

P15. O fascinante mundo da Cristalografia. Quinta-feira
14:00 - 16:00

- Palestrante:
Prof^ª. Dr^ª. Cláudia Cristina Gatto.

P16. Óleo da castanha de caju: uma matéria-prima versátil e promissora. Quinta-feira
16:00 - 18:00

- Palestrante:
Prof^ª. Dr^ª. Maria Lucília dos Santos.

P23. Anotações para o desenvolvimento de uma Teoria Dinâmica da Decisão. Quinta-feira
16:00 - 18:00

- Palestrante:
Prof. Dr. Floriano Pastore Junior.

Sessão Coordenada (SC). Atividades experimentais no período da pandemia. Quinta-feira
19:00 - 21:00

- Debatedores - Professores, técnicos e discentes:
Prof^ª. Dr^ª. Patrícia Fernandes Lootens Machado, Prof. Dr. Gerson de Souza Mol, Prof^ª. Dr^ª. Maria José Araújo Sales, MSc. Naamã Elias Augusto Alves, MSc. Rodolfo Alexandre Lima Cavalcante, Valéria Pereira Soares, mestranda em Ensino de Ciências, PPGE/UnB, Henrique do Nascimento Coutinho, graduando em Licenciatura em Química, Ana Beatriz da Silva Sampaio, graduanda em Bacharelado em Química Tecnológica, Felipe Hirdes Felsche, graduando em Bacharelado em Engenharia Química.

P17. Diferenças entre as pesquisas em Química e em Ensino de Química. Sexta-feira
10:00 - 11:00

- Palestrante:
Prof. Dr. Gerson de Souza Mól.

P25. Do nylon ao viagra: a importância das reações orgânicas em processos industriais. Sexta-feira
11:00 - 12:00

- Palestrante:
Prof. Dr. Carlos Kleber Zago de Andrade.

P18. A importância de uma Atlética na Universidade. Sexta-feira
14:00 - 15:00

- Palestrante:
Graduanda Ana Carolina dos S. Batista, representando a Atlética do IQ, Explosiva.

P19. Reposicionamento de fármacos na pandemia. Sexta-feira
16:00 - 18:00

- Palestrante:
Prof. Dr. Wender Alves da Silva.

P24. O desenvolvimento de máscaras e luvas úmidas contra o Coronavírus. Sexta-feira
16:00 - 18:00

- Palestrante:
Prof. Dr. Floriano Pastore Junior.

P20. Reflexões em torno da inclusão no Ensino-Aprendizagem de Química. Sexta-feira
19:00 - 21:00

- Palestrante:
Prof. Dr. Ricardo Gauche.

.....

Minicursos - 27/09 a 01/10

M1. Da ideia para a prateleira: como surge um medicamento? **C.H: 8 h.** Seg., Ter., Qua. e
Quinta-feira
10:00 - 12:00

- Ministrante:
Prof. Dr. Ângelo Henrique de Lira Machado.

M2. Geração de energia por diferentes processos termoquímicos a partir de biomassas residuais. **C.H: 8 h.** Seg., Ter., Qua. e
Quinta-feira
14:00 - 16:00

- Ministrante:
Profª. Drª. Grace Ferreira Ghesti.

<p>M3. Cromatografia Líquida de Alta Eficiência: histórico, princípios e aplicações na pesquisa e na indústria. C.H: 6 h.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ministrantes: Prof. Dr. Carlos Martin Infante Córdova e Diego Coelho Barroso dos Santos, Técnico laboratorial. 	<p>Seg., Ter. e Quarta-feira 16:00 - 18:00</p>
<p>M4. Senso crítico na interpretação de artigos científicos na pesquisa clínica. O que é realmente relevante? C.H: 4 h.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ministrante: Prof. Dr. Wender Alves da Silva. 	<p>Segunda-feira 16:00 - 18:00 e Sexta-feira 14:00 - 16:00</p>
<p>M5. Entendendo o estresse do planeta. C.H: 8 h.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ministrante: Prof^ª. Dr^ª. Fernanda Vasconcelos de Almeida. 	<p>Seg., Ter., Qua. e Quinta-feira 18:00 - 20:00</p>
<p>M6. Química Forense: a ciência solucionando crimes. C.H: 4 h.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ministrantes: Prof^ª. Dr^ª. Marcella Auxiliadora de Melo Lucena (UFPE) e mestrandia Írinan Barbosa de França. 	<p>Segunda e Terça-feira 18:00 - 20:00</p>
<p>M7. Iniciação à programação em <i>Scilab</i>. C.H: 8 h.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ministrante: Prof. Dr. Alexandre Perez Umpierre. 	<p>Ter., Qua., Qui. e Sexta-feira 08:00 - 10:00</p>
<p>M8. Dispositivos analíticos microfluídicos e suas aplicações em química bioanalítica. C.H: 4 h.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ministrante: Prof. Dr. Cyro Lucas Silva Chagas. 	<p>Terça e Quinta-feira 08:00 - 10:00</p>
<p>M9. Aplicações da Ressonância Magnética Nuclear (RMN) em estudos de interações ligante-enzima. C.H: 4 h.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ministrante: Prof^ª. Dr^ª. Cláudia Jorge do Nascimento. 	<p>Terça e Quarta-feira 14:00 - 16:00</p>

<p>M10. Introdução à modelagem computacional de moléculas de interesse bioquímico. C.H: 8 h.</p>	<p>Ter., Qua., Qui. e Sexta-feira 16:00 - 18:00</p>
<p>• Ministrantes: Prof^ª. Dr^ª. Érica Cristina Moreno Nascimento e Graduanda em Farmácia - UnB Letícia de Almeida Nascimento.</p>	
<p>M11. Quem inclui um, incluiu a todos: o autismo em foco. C.H: 4 h.</p>	<p>Quarta e Sexta-feira 08:00 - 10:00</p>
<p>• Ministrantes: Prof^ª. Dr^ª. Patrícia Fernandes Lootens Machado e doutoranda Joanna de Paoli Silva.</p>	
<p>M12. Produção e uso de biocombustíveis a partir de óleos e gorduras. C.H: 6 h.</p>	<p>Qua., Qui. e Sexta-feira 10:00 - 12:00</p>
<p>• Ministrante: Prof. Dr. Paulo Anselmo Ziani Suarez.</p>	
<p>M13. Jogos para o Ensino de Química em tempos remotos. C.H: 4 h.</p>	<p>Quarta e Quinta-feira 18:00 - 20:00</p>
<p>• Ministrantes: Prof. Dr. Eduardo Luiz Dias Cavalcante; graduandos Thayllan de Jesus Lima e Giorgiane dos Santos Pereira.</p>	
<p>M14. Carbonos ativados: síntese, caracterização e aplicações. C.H: 4 h.</p>	<p>Quinta e Sexta-feira 14:00 - 16:00</p>
<p>• Ministrante: Prof. Dr. Marcos Juliano Prauchner.</p>	
<p>M15. Teoria do Estado de Transição sob a ótica da Química Computacional. C.H: 6 h.</p>	<p>Quinta e Sexta-feira 16:00 - 19:00</p>
<p>• Ministrante: Prof. Dr. Daví Alessandro Cardoso Ferreira.</p>	

Resumo da Programação

Cronograma - XIV Semana de Química na UnB - 2021										
ABERTURA e PALESTRAS										
HORÁRIO	SEGUNDA 27/09	TERÇA 28/09		QUARTA 29/09		QUINTA 30/09		SEXTA 01/10		
9:00 - 10:00	A1									
10:00 - 11:00	P1			P10		P14		P17		
11:00 - 12:00		P5						P25		
14:00 -15:00	P2	P6		P7		P11		P15		P18
15:00 - 16:00										
16:00 - 17:00	P3	P8	P21		P12	P22	P16	P23	P19	P24
17:00 - 18:00					P13					
19:00 - 21:00	P4	P9				SC		P20		

Cronograma - XIV Semana de Química na UnB - 2021										
MINICURSOS										
HORÁRIO	SEGUNDA 27/09	TERÇA 28/09		QUARTA 29/09		QUINTA 30/09		SEXTA 01/10		
8:00 -10:00		M7	M8	M7	M11	M7	M8	M7	M11	
10:00 -12:00	M1	M1		M1	M12	M1	M12	M12		
14:00 -16:00	M2	M2	M9	M2	M9	M2	M14	M4	M14	
16:00 -18:00	M3	M4	M3	M10	M3	M10	M10	M15	M10	M15
18:00 -20:00	M5	M6	M5	M6	M5	M13	M5	M13		