



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



# Links para acesso às atividades.

## **A1.** Abertura do evento: boas-vindas.

- <https://www.youtube.com/watch?v=dhSbLXS6vLI>
- 

## **P1.** Palestra de Abertura. Semeando com Nanotecnologia para colher Dignidade.

- <https://www.youtube.com/watch?v=BhCIZVMEiWY>
- 

## **P2.** Aplicação da Química Teórica no redirecionamento de fármacos.

- <https://www.youtube.com/watch?v=9ykgd7i6H2s>
- 

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

- <https://www.youtube.com/watch?v=jUq9NCztsC0>
- 

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

- <https://www.youtube.com/watch?v=puJKDwovJ9s>
- 

## **P5.** Químicas e químicos alhures: de novas carreiras à polimatia, seja o que quiser! – ATIVIDADE ASSÍNCRONA

- [https://www.youtube.com/watch?v=yNHLitVYhDk&list=PLy1XiLIhFXHkp\\_oZhW2tXfNweNANr3u0r&index=1](https://www.youtube.com/watch?v=yNHLitVYhDk&list=PLy1XiLIhFXHkp_oZhW2tXfNweNANr3u0r&index=1)

# Links para acesso às atividades.

## **P6.** A Química (& Física) das cores.

- <https://www.youtube.com/watch?v=avRPppJd5Mk>
- 

## **P7.** Noções de Toxicologia.

- <https://www.youtube.com/watch?v=eEeBWWib8BM>
- 

## **P8.** Produção de O<sub>2</sub> por Pressure Swing Adsorption - PSA.

- <https://www.youtube.com/watch?v=VNhFt-AQUtY>
- 

## **P10.** Inovações em sistemas de tubulação não corrosivas para indústrias químicas.

- <https://www.youtube.com/watch?v=IXiDinLcKX0>
- 

## **P11.** Preparo de amostras utilizando polímeros molecularmente impressos como fase extratora.

- <https://www.youtube.com/watch?v=OQVURSKgHhc>
- 

## **P12.** Sensores eletroquímicos para detecção de poluentes emergentes.

- <https://www.youtube.com/watch?v=PDDakCjpAAI>
- 

## **P13.** O lado doce da química: os açúcares e sua relevância aos organismos.

- <https://www.youtube.com/watch?v=UIMBirM23TE>

# Links para acesso às atividades.

**P14.** Produção de hidrogênio a partir de recursos sustentáveis.

- <https://www.youtube.com/watch?v=eUeezjbBybM>
- 

**P15.** O fascinante mundo da Cristalografia.

- [https://www.youtube.com/watch?v=JW0MN\\_pv7wU](https://www.youtube.com/watch?v=JW0MN_pv7wU)
- 

**P16.** Óleo da castanha de caju: uma matéria-prima versátil e promissora.

- [https://www.youtube.com/watch?v=427Ij\\_cH2w8](https://www.youtube.com/watch?v=427Ij_cH2w8)
- 

**P17.** Diferenças entre as pesquisas em Química e em Ensino de Química.

- <https://www.youtube.com/watch?v=FpW3qW5yBis>
- 

**P18.** A importância de uma Atlética na universidade.

- <https://www.youtube.com/watch?v=N4LjHoxZ62A>
- 

**P19.** Reposicionamento de fármacos na pandemia.

- <https://www.youtube.com/watch?v=ibslTUr4LYg>
- 

**P20.** Reflexões em torno da inclusão no Ensino-Aprendizagem de Química.

- <https://www.youtube.com/watch?v=LOI7ATtDrRE>

## Links para acesso às atividades.

**P21.** Um novo tipo de látex de borracha natural, sem alergênicos e isento de amônia: as dificuldades da introdução de um novo produto na realidade industrial.

- <https://www.youtube.com/watch?v=KKo7ZyYtVXE>
- 

**P22.** Látex de borracha natural, passado, presente e futuro.

- <https://www.youtube.com/watch?v=4kni0JjKFGI>
- 

**P23.** Anotações para o desenvolvimento de uma Teoria Dinâmica da Decisão.

- [https://www.youtube.com/watch?v=Ud1\\_bdRFUIQ](https://www.youtube.com/watch?v=Ud1_bdRFUIQ)
- 

**P24.** O desenvolvimento de máscaras e luvas úmidas contra o Coronavírus.

- <https://www.youtube.com/watch?v=HGGSL1NjsYg>
- 

**P25.** Do nylon ao viagra: a importância das reações orgânicas em processos industriais.

- <https://www.youtube.com/watch?v=SgBhgDjuopg>
- 

**SC.** Atividades experimentais no período da pandemia.

- <https://www.youtube.com/watch?v=BVXjXFcPD2E>

# Links para acesso às atividades.

## **M1.** Da ideia para a prateleira: como surge um medicamento?

### **1º dia.**

- <https://www.youtube.com/watch?v=Fgcjvy147P0>

### **2º dia.**

- <https://www.youtube.com/watch?v=GIB34v80pBQ>

### **3º dia.**

- <https://www.youtube.com/watch?v=C-mA1y2tXVM>

### **4º dia.**

- <https://www.youtube.com/watch?v=h0QnSBc8b84>
- 

## **M2.** Geração de energia por diferentes processos termoquímicos a partir de biomassas residuais.

### **1º dia.**

- <https://www.youtube.com/watch?v=PEovVTGqcpY>

### **2º dia.**

- <https://www.youtube.com/watch?v=B9QGhr-R34k>

### **3º dia.**

- <https://www.youtube.com/watch?v=uVhIK30Svt8>

### **4º dia.**

- <https://www.youtube.com/watch?v=qJOwtHVniN0>

# Links para acesso às atividades.

**M3.** Cromatografia Líquida de Alta Eficiência: histórico, princípios e aplicações na pesquisa e na indústria.

**1º dia.**

- <https://www.youtube.com/watch?v=PKBNJNiA6Mc>

**2º dia.**

- <https://www.youtube.com/watch?v=n4skDKTuNKA>

**3º dia.**

- <https://www.youtube.com/watch?v=jLQBQ1eNFIs>
- 

**M4.** Senso crítico na interpretação de artigos científicos na pesquisa clínica. O que é realmente relevante?

**1º dia.**

- [https://www.youtube.com/watch?v=u\\_1iUAj332Q](https://www.youtube.com/watch?v=u_1iUAj332Q)

**2º dia.**

- <https://www.youtube.com/watch?v=7lj12EMLTHI>
- 

**M5.** Entendendo o estresse do planeta.

**1º dia.**

- <https://www.youtube.com/watch?v=fGbKMmBJ-0Y>

**2º dia.**

- <https://www.youtube.com/watch?v=vBTFXni47TI>

**3º dia.**

- <https://www.youtube.com/watch?v=U3o04x6pegl>

**4º dia.**

- [https://www.youtube.com/watch?v=JzzULnq\\_HKU](https://www.youtube.com/watch?v=JzzULnq_HKU)

# Links para acesso às atividades.

## **M6.** Química Forense: a ciência solucionando crimes.

### **1º dia.**

- <https://www.youtube.com/watch?v=k1kLzu8-Wr4>

### **2º dia.**

- <https://www.youtube.com/watch?v=vYM-23oglhM>
- 

## **M7.** Iniciação à programação em Scilab.

### **1º dia.**

- <https://www.youtube.com/watch?v=1XEKO2fDhv4>

### **2º dia.**

- <https://www.youtube.com/watch?v=ON0xLgCpXtl>

### **3º dia.**

- <https://www.youtube.com/watch?v=oAxWZnud4cc>

### **4º dia.**

- [https://www.youtube.com/watch?v=zt\\_VDWzPtjw](https://www.youtube.com/watch?v=zt_VDWzPtjw)
- 

## **M8.** Dispositivos analíticos microfluídicos e suas aplicações em química bioanalítica.

### **1º dia.**

- <https://www.youtube.com/watch?v=bkjNHrWDxao>

### **2º dia.**

- <https://www.youtube.com/watch?v=6rP9bbswogY>



# Links para acesso às atividades.

**M9.** Aplicações da Ressonância Magnética Nuclear (RMN) em estudos de interações ligante-enzima.

**1º dia.**

- <https://www.youtube.com/watch?v=zl5QbFlb2XU>

**2º dia.**

- <https://www.youtube.com/watch?v=EExUI5B2Hj4>
- 

**M10.** Introdução à modelagem computacional de moléculas de interesse bioquímico.

**1º dia.**

- [https://www.youtube.com/watch?v=edM\\_pwaJ7\\_c](https://www.youtube.com/watch?v=edM_pwaJ7_c)

**2º dia.**

- <https://www.youtube.com/watch?v=kckqXuyASnc>

**3º dia.**

- <https://www.youtube.com/watch?v=HQB7JEot15c>

**4º dia.**

- <https://www.youtube.com/watch?v=262h8ZW9F7A>
- 

**M11.** Quem incluiu um, inclui a todos: o autismo em foco.

**1º dia.**

- [https://www.youtube.com/watch?v=0tvhpl\\_30b8](https://www.youtube.com/watch?v=0tvhpl_30b8)

**2º dia.**

- <https://www.youtube.com/watch?v=61CMd5wXErI>

# Links para acesso às atividades.

**M12.** Produção e uso de biocombustíveis a partir de óleos e gorduras.

**1º dia.**

- <https://www.youtube.com/watch?v=MFvQRUf6QzI>

**2º dia.**

- <https://www.youtube.com/watch?v=bsx2C6u6anE>

**3º dia.**

- <https://www.youtube.com/watch?v=2egyYKMaPmg>
- 

**M13.** Jogos para o Ensino de Química em tempos remotos.

**1º dia.**

- <https://www.youtube.com/watch?v=l2CuLZboFMM>

**2º dia.**

- <https://www.youtube.com/watch?v=wuDP5yHcpQk>
- 

**M14.** Carbonos ativados: síntese, caracterização e aplicações.

**1º dia.**

- <https://www.youtube.com/watch?v=1QUdzpqFPrk>

**2º dia.**

- <https://www.youtube.com/watch?v=4XHp47WdlpA>
- 

**M15.** Teoria do Estado de Transição sob a ótica da Química Computacional.

**1º dia.**

- [https://www.youtube.com/watch?v=F680L\\_zV\\_zI](https://www.youtube.com/watch?v=F680L_zV_zI)

**2º dia.**

- <https://www.youtube.com/watch?v=6Wd1CQ-hggc>