



## CURSO DE NIVELAMENTO EM QUÍMICA – 2024

*Local: Instituto de Química – Auditório*

### AULAS DE FÍSICO-QUÍMICA

**04/03 a 07/03/2024**

**08h30min às 10h30min/ 11h às 13h**

<b>Tópicos</b>	<b>Professor</b>	<b>Data</b>
Primeira lei da termodinâmica Funções auxiliares Segunda lei da termodinâmica	Fabiana Monteiro de Oliveira	04/03
Equações de estado (ideal e cúbicas) Terceira lei da termodinâmica Termodinâmica de substâncias simples Termodinâmica de soluções	Cauê Torres de Oliveira Guedes Costa	05/03
Equilíbrio Químico Efeito da temperatura e pressão Relação com a termodinâmica e cinética	João G. S. Monteiro Oivaldo Cambraia Alves	06/03
Cinética Química Lei da velocidade Dependência com a temperatura e concentração Reações elementares e complexas Mecanismos de reações elementares	Carlos Ortiz	07/03

**- Dia 04/03/2024, às 10h30min:** apresentação do Programa de pós-graduação em Química (PPGQ-UFF), com o Prof. Dr. Júlio César Martins da Silva, coordenador do PPGQ-UFF.



**AULAS DE QUÍMICA ORGÂNICA**

**04/03 a 08/03/2024**  
**14h às 16h/ 16h30min às 18h:30min**  
**08/03/2024**  
**08h30min às 10h30min/ 11h às 13h**

<b>Tópicos</b>	<b>Professor</b>	<b>Data</b>
Nomenclatura, grupos funcionais e funções orgânicas Estereoquímica	Carolina Guimarães de Souza Lima	04/03
Ácidos e bases em química orgânica	Anna Claudia Cunha	05/03
Reações de substituição nucleofílica e eliminação em carbono saturado	Fernanda Petzold Pauli/ Edson Evangelista Silva	05/03
Reações de adição eletrofílica em compostos insaturados	Fernando de Carvalho da Silva	06/03
Reações de oxidação e redução de compostos orgânicos	Patrick Carvalho Nobre	
Reações de adição nucleofílica em compostos carbonilados	Leticia Villafranca Faro	07/03
Reações de substituição nucleofílica em compostos carbonilados	David Rodrigues da Rocha	
Moléculas biológicas: estrutura e propriedades	Fernanda da Costa Santos Boechat	08/03 manhã
Aromaticidade e reações de substituição nucleofílica aromática	Vinicius Rangel Campos	08/03 tarde
Reações de substituição eletrofílica aromática	Vanessa do Nascimento	



## AULAS DE QUÍMICA INORGÂNICA

11/03 a 15/03/2024  
08h30min às 10h30min/ 11h às 13h

Tópicos	Professor	Data
Estrutura atômica e propriedades periódicas	Sara S. Vieira	11/03
Ligação iônica Ligação covalente (estruturas de Lewis, carga formal, VSEPR, teoria de ligação de valência) Forças intermoleculares	Thiago M. Lima	12/03
Teoria dos orbitais moleculares Ligação metálica	Gláucio B. Ferreira	13/03
Ácidos e bases	Célia M. Ronconi	14/03
Introdução à Química de Coordenação	Maurício A. Melo Jr.	15/03

## AULAS DE QUÍMICA ANALÍTICA

11/03 a 15/03/2024  
14h às 16h/ 16h30min às 18h:30min

Tópicos	Professor	Data
Cálculos de concentração/estequiometria	Fernanda Feiteira	11/03
Equilíbrio ácido-base	Lucas Duarte	
Equilíbrio ácido-base Equilíbrio ácido-base	Lucas Duarte	12/03
Equilíbrio de complexação	Fernando Vaz	13/03
Equilíbrio de solubilidade	Felipe Semaan	
Equilíbrio de óxido-redução	Felipe Semaan	14/03
Volumetria de neutralização e de complexação	Christiane Beatrice	
Volumetria de precipitação e de óxido-redução	Felipe Semaan	15/03
Espectrofotometria de absorção molecular (UV-vis.)	Rafaella Peixoto	