



**UFRJ**

UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO RIO DE JANEIRO



## **CURSO DE EXTENSÃO**

# **QUÍMICA ORGÂNICA E MÉTODOS FÍSICOS DE ANÁLISES**

*08/01/2024 à 26/01/2024*

## **CRONOGRAMA**

***Bloco 1: Aulas Teórica – 08/01/2024 até 19/01/2024***

***Semana 1: 8-12 de janeiro (9-17h)***

**Tópico A:** Teorias de Acidez e Basicidade; Concentrações em Solução; pH; Soluções Tampão; Estequiometria e Reações Ácido-Base;

**Tópico B:** Estereoquímica; Efeitos Estruturais na Reatividade; Análise Conformacional de Moléculas Orgânicas; Adições Eletrofílicas a Olefinas; Reações de Eliminação.

## **Semana 2: 15-19 de janeiro (9-17h)**

**Tópico C:** Reações de Substituição Eletrofílica Aromática; Reações de Substituição Nucleofílica Aromática; Substituição Nucleofílica em Carbono Saturado; Aldeídos e Cetonas: Adições Nucleofílicas, Enolatos e Adições Conjugadas.

## **Bloco 2: Aplicações na área de Produtos Naturais– 22/01/2024 até 26/01/2024**

O bloco 2 corresponde à modalidade “Café com Ciência”, onde serão realizadas:

- Solução de dúvidas dos exercícios com foco no conteúdo ministrado no bloco 1
- Apresentações de seminários de aplicações de Espectroscopia na Região do Infravermelho e Ultra-Violeta/Visível, Ressonância Magnética Nuclear e de Espectrometria de Massas.
- Apresentação dos docentes do IPPN
- Apresentação das linhas de pesquisa do IPPN

**Inscrições:** As pré-inscrições serão feitas de **19/12/2023 a 05/01/2024** via preenchimento do formulário online pelo link [https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScxXckAgVaEB-7CB9eollKYwJtiHYfuWCCe7tSPPihsTKQ\\_FQ/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScxXckAgVaEB-7CB9eollKYwJtiHYfuWCCe7tSPPihsTKQ_FQ/viewform) e entrega de documentação comprobatória (declaração de regularmente matriculado, histórico ou diploma) **no primeiro dia do evento (08/01/2024)**. A documentação deverá ser entregue em envelope com a seguinte identificação do participante: nome completo, e-mail e CPF.

Serão oferecidas 100 vagas.

**Coordenadores:** Profa. Dra. Marina Amaral Alves ([marina.amaral@ipn.ufrj.br](mailto:marina.amaral@ipn.ufrj.br)) e Prof. Dr. Sergio Rodrigues Tavares Filho ([sergiotavares@ipn.ufrj.br](mailto:sergiotavares@ipn.ufrj.br)).