



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Via Washington Luís, Km 235 - Caixa Postal 676

Fones: (16) 3351-8109 / 3351-8110

Fax: (16) 3361-3176

CEP 13.565-905 - São Carlos - SP - Brasil

End. Eletrônico: propp@ufscar.br

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE DISCIPLINAS

1. Programa de Pós-Graduação em:

Programa de Pós-Graduação em Química

2. Objetivo da Ficha: Alteração de disciplina.

Código da Disciplina	QUI.116	Total de Créditos	13	Início de Validade	1o. período de 2025
----------------------	---------	-------------------	----	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Estrutura e Reatividade de Compostos Orgânicos
--------------------	--

Campos a serem Alterados

☒ Código da Disciplina	☐ Nome da Disciplina	☐ Carga Horária	☒ Ementa
Código Anterior: QUI.501	☐ Créditos	☐ Pré-Requisitos	

Justificativa:

Nova grade curricular a partir de 2025

3. Carga Horária da Disciplina:

Aulas Teóricas	72	Aulas Práticas	0	Exercícios e Seminários	123
----------------	----	----------------	---	-------------------------	-----

4. Ementa da Disciplina:

1- Ligação Química e Teoria Estrutural

2- Aromaticidade

3- Estereoquímica e Análise Conformacional

4- Efeitos da Estrutura na Estabilidade e Reatividade

5- Ácidos e Bases Orgânicos

6- Intermediários Reativos: Carbocátion, Carbânion, Carbeno e Radical

7- Reações Pericíclicas Concertadas

5. Caráter da Disciplina:

Criada para o curso de:

☐

Mestrado

☐

Doutorado

☐

Mestrado Profissional

☒

Todos

Caráter para mestrado:

☐

Obrigatória para:

☒

Optativa para:

Química.

☐

Alternativa para:

☐

Área de Concentração para:

☐

Específica de Linha para:

Caráter para doutorado:

☐

Obrigatória para:

☒

Optativa para:

Química.

☐

Alternativa para:

☐

Área de Concentração para:

☐

Específica de Linha para:

Caráter para mestrado profissional:

☐

Obrigatória para:

☐

Optativa para:

☒

Alternativa para:

Ensino em Química, Química Tecnológica.

☐

Área de Concentração para:

☐

Específica de Linha para:

6. Disciplinas que São Pré-Requisitos:

7. Bibliografia Principal:

1- Smith, M. B. March's Advanced Organic Chemistry. Reactions, Mechanisms, and Structure, 8a. ed., Wiley, 2020.

2- Carey, F. A.; Sundberg, R. J. Advanced Organic Chemistry, Part A: Structure and Mechanisms, 5ª. ed. Springer, 2008.

3- Ahluwalia, V. K. Stereochemistry of Organic Compounds, Springer, 2023.

4- Fleming, I. Pericyclic Reactions, Oxford University Press, 2015.

5- Fleming, I. Molecular Orbitals and Organic Chemical Reactions Wiley, 2009

6- Costa, P.; Ferreira, V.; Esteves, P.; Vasconcellos, M. Ácidos e Bases em Química Orgânica, Bookman, 2005.

8. Principais Docentes Responsáveis:

Arlene Gonçalves Corrêa

Márcio Weber Paixão

Kleber Thiago de Oliveira

9. Aprovação da Coordenação do Programa de Pós-Graduação:

Aprovada na 571a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 05/02/2025.

__/__/__

Assinatura do Coordenador do Programa

10. Aprovação do Centro:

Aprovada na 720a. reunião do Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia, realizada em 29/05/2025.