



**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: progg@ufscar.br

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE DISCIPLINAS

1. Programa de Pós-Graduação em:

Programa de Pós-Graduação em Química

2. Objetivo da Ficha: Criação de disciplina.

Código da Disciplina	QUI.125	Total de Créditos	13	Início de Validade	1o. período de 2025
----------------------	---------	-------------------	----	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Química de Fluxo Contínuo Como Tecnologia Habilitadora em Síntese Orgânica
--------------------	--

Campos a serem Alterados

<input type="checkbox"/> Código da Disciplina	<input type="checkbox"/> Nome da Disciplina	<input type="checkbox"/> Carga Horária	<input type="checkbox"/> Ementa
<input type="checkbox"/> Código Anterior:	<input type="checkbox"/> Créditos	<input type="checkbox"/> 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. Química de Fluxo Contínuo: Fundamentos
2. Princípios de Controles Reacionais em Química de Fluxo Contínuo
3. Tecnologias e Montagens de Sistemas Reacionais em Química de Fluxo Contínuo
4. Abordagens de Transferência das Condições de Batelada para Fluxo Contínuo
5. Catálise em Regime de Fluxo Contínuo
6. Fotoquímica em Regime de Fluxo Contínuo
7. Eletroquímica em Regime de Fluxo Contínuo
8. Sínteses de Insumos Farmacêuticos Ativos (IFAs) em Regime de Fluxo Contínuo

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- Flow Chemistry: Fundamentals, volume 1, Ferenc Darvas, György Dórmán, Volker Hessel, eds, De Gruyter, 2014.

2- Flow Chemistry: Fundamentals, volume 2, Ferenc Darvas, György Dórmán, Volker Hessel, eds, De Gruyter, 2014.

3- Plutschack, M. B.; Pieber, B.; Gilmore, K.; Seeberger, P. H. Chem. Rev. 2017, 117, 11796-11893.

4- Capaldo, L.; Wen, Z. and Noël, T. Chem. Sci., 2023, 14, 4230-4247.

5- Buglioni, L.; Raymenants, F.; Slattery, A.; Zondag, S. D. A. Noël, T. Chem. Rev. 2022, 122, 2752-2906.

6- Regnier, M.; Vega, C.; Ioannou, D. I.; and Noël, T. Chem. Soc. Rev., 2024, 53, 10741-10760.

8. Principais Docentes Responsáveis:

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.