



**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: Alteração de disciplina.

Código da Disciplina	QUI.128	Total de Créditos	13	Início de Validade	2o. período de 2025
----------------------	---------	-------------------	----	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Fotoquímica
--------------------	-------------

Campos a serem Alterados

<input checked="" type="checkbox"/> Código da Disciplina	<input type="checkbox"/> Nome da Disciplina	<input type="checkbox"/> Carga Horária	<input checked="" type="checkbox"/> Ementa
Código Anterior: QUI.700-1/21	<input type="checkbox"/> Créditos	<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos	

Justificativa:

3. Carga Horária da Disciplina:

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

4. Ementa da Disciplina:

1. A natureza da luz
2. Os Processos Fotoquímicos/Fotofísicos em Moléculas Excitadas Eletronicamente
3. Os processos Biomoleculares dos Estados Excitados
4. Os Processos Fotofísicos de Transferência de Energia
5. Os processos Fotofísicos de Transferência de elétrons
6. Processos Fotoquímicos
7. Instrumentação
8. Aplicações da Fotoquímica Inorgânica nas Diversas Áreas da Ciência
9. Experimentos com amostras problemáticas

5. Caráter da Disciplina:

Criada para o curso de:

Mestrado

Doutorado

Mestrado Profissional

Todos

Caráter para mestrado:

Obrigatória para:

Optativa para: Ensino em Química, Química Tecnológica.

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

Caráter para doutorado:

Obrigatória para:

Optativa para: Físico-Química, Química, Química Analítica, Química Inorgânica, Química Orgânica.

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

Caráter para mestrado profissional:

Obrigatória para:

Optativa para: Ensino em Química, Química Tecnológica.

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

6. Disciplinas que São Pré-Requisitos:

7. Bibliografia Principal:

- 1- Jeanne L McHale, Molecular Spectroscopy, CRC Press 2017
- 2- Lakowicz, J. R. Principles of Fluorescence Spectroscopy Springer 2010 3ª ed.
- 3- Turro, N. J. Modern Molecular Photochemistry of Organic Molecules University Science Books, 2017
- 4- Bahnmann, D.; Patrocinio, A. T. Springer Handbook of Inorganic Photochemistry, Springer, 2022

8. Principais Docentes Responsáveis:

Rose Maria Carlos

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

Aprovada na 577a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 06/08/2025.

__/__/__

Assinatura do Coordenador do Programa

10. Aprovação do Centro:

Aprovada na 1a. reunião do Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia, realizada em 11/11/1111.

__/__/__

Assinatura do Diretor do Centro

11. Aprovação do Conselho de Pós-Graduação:

Aprovada na 164a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 27/08/2025.

__/__/__

Assinatura do Presidente do Conselho