



**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.121	Total de Créditos	13	Início de Validade	1o. período de 2025
----------------------	---------	-------------------	----	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Ecologia Química e Modo de Ação dos Produtos Naturais nas Interações Ambiente-Planta-Animal-Patógenos
--------------------	---

**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.500-2/25	<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. A planta e sua adaptação bioquímica ao ambiente
2. Mecanismo de Ação de Feromônios de Insetos e Outros Semioquímicos
3. A Química dos Feromônios de Insetos
4. Ecologia Química de Fungos
5. Ecologia Química de Bactérias
6. Ecologia Química Aquática
7. Ecologia Química de Nematoides
8. Ecologia Química e os Herbicidas
9. Manipulação da Biossíntese de Produtos Naturais Vegetais em Hospedeiro-Predador.

## 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- Comprehensive Natural Products III. Chemistry and Biology- Volume 3: Chemical Ecology and Mode of Action of Natural Products. Copyright © 2020 Elsevier Ltd. All rights reserved; Imprint Elsevier; Editors-in-Chief Hung-Wen (Ben) Liu and Tadhg P. Begley

2- Chemical Ecology Insect-Plant Interactions; By Jamin Ali, Ri Zhao Chen; ISBN 9781032767062; Published 2024 by CRC Press; 1st Edition

3- Journal of Chemical Ecology; Publishes research and reviews on both biological and chemical aspects of chemical ecology; Official journal of the International Society of Chemical Ecology (ISCE), the Asia-Pacific Association of Chemical Ecologists (APACE), and the Latin American Association of Chemical Ecology (ALAEQ).

### 8. Principais Docentes Responsáveis:

Edson Rodrigues Filho  
Maria Fatima das Graças Fernandes da Silva  
Moacir Rossi Forim

### 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.

\_\_/\_\_/\_\_

Assinatura do Diretor do Centro