



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 Engenharia Química

2. Objetivo da Ficha: Alteração de disciplina.

Código da Disciplina	DIP-059	Total de Créditos	2	Início de Validade	2o. período de 2025
----------------------	---------	-------------------	---	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Embalagem e Estabilidade de Alimentos
--------------------	---------------------------------------

Campos a serem Alterados

☒ Código da Disciplina	☐ Nome da Disciplina	☒ Carga Horária	☐ Ementa
Código Anterior: ENQ-067	☒ Créditos	☐ Pré-Requisitos	

Justificativa:

A disciplina é oferecida a dois programas de pós-graduação, a saber: PPGBiotec e PPGEQ. A evolução da disciplina é necessária para consolidação de ambas em uma mesma disciplina.

3. Carga Horária da Disciplina:

Aulas Teóricas	27	Aulas Práticas	0	Exercícios e Seminários	3
----------------	----	----------------	---	-------------------------	---

4. Ementa da Disciplina:

- Princípios de estabilidade de alimentos e tipos de degradação (química, física, microbiológica);
- Requerimentos de materiais de embalagem para diferentes alimentos;
- Interações alimento x embalagem x ambiente;
- Tipos, estruturas e propriedades de materiais convencionais de embalagem;
- Materiais biodegradáveis e comestíveis: propriedades, vantagens e limitações;
- Embalagens ativas e inteligentes: definições, tipos e aplicações;
- A nanotecnologia em sistemas de embalagem: tipos de nanoestruturas, mecanismos de ação, aplicações.

5. Caráter da Disciplina:

Criada para o curso de:

☒

Mestrado

☒

Doutorado

☐

Mestrado Profissional

☐

Todos

Caráter para mestrado:

☐

Obrigatória para:

☒

Optativa para:

Pesquisa e Desenvolvimento de Processos Químicos.

☐

Alternativa para:

☐

Área de Concentração para:

☐

Específica de Linha para:

Caráter para doutorado:

☐

Obrigatória para:

☒

Optativa para:

Pesquisa e Desenvolvimento de Processos Químicos.

☐

Alternativa para:

☐

Área de Concentração para:

☐

Específica de Linha para:

Caráter para mestrado profissional:

☐

Obrigatória para:

☐

Optativa para:

☐

Alternativa para:

☐

Área de Concentração para:

☐

Específica de Linha para:

6. Disciplinas que São Pré-Requisitos:

7. Bibliografia Principal:

- AZEREDO, H.M.C. (Org.). Fundamentos de estabilidade de alimentos. 2 ed. Embrapa Agroindústria Tropical. ISBN: 978-85-7035-121-0. 2012. 328 p.
- GRUMEZESCU, A., HOLBAN, A.M. (Ed.) Food packaging and preservation. Elsevier. ISBN: 978-0-12811-265-6. 2017.
- GALANAKIS, C.M. (Ed.) Food quality and shelf life. Elsevier. ISBN: 978-0-12-817190-5. 2019.

8. Principais Docentes Responsáveis:

Henriette Monteiro Cordeiro de Azeredo

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

Aprovada na 1a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 10/04/2025.

__/__/__

Assinatura do Coordenador do Programa

10. Aprovação do Centro:

Aprovada na 715a. reunião do Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia, realizada em 17/04/2025.

__/__/__

Assinatura do Diretor do Centro

11. Aprovação do Conselho de Pós-Graduação:

Aprovada na 162a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 30/04/2025.

__/__/__

Assinatura do Presidente do Conselho