



**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](mailto: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.113 | Total de Créditos | 13 | Início de Validade | 1o. período de 2025 |
|----------------------|---------|-------------------|----|--------------------|---------------------|

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Nome da Disciplina | Inorgânica: Estado Sólido |
|--------------------|---------------------------|

**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.702                                 | <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. Teoria de ligação no estado sólido
2. Teoria de banda
3. Fundamentos de catálise heterogênea
4. Processos catalíticos industriais
5. Técnicas de caracterização no estado sólido (DRX, EPR, ss-NMR, etc)

## 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.VOGT, Charlotte; WECKHUYSEN, Bert M. Nature Reviews Chemistry, v. 6, n. 2, p. 89-111, 2022.
- 2.ZAERA, Francisco. Chemical Reviews, v. 122, n. 9, p. 8594-8757, 2022.
- 3.GUO, Wenxin et al. Advanced Materials, v. 33, n. 34, p. 2004287, 2021.
- 4.ZIMMERMANN, Patric et al. Coordination Chemistry Reviews, v. 423, p. 213466, 2020.
- 5.RODUNER, Emil. Chemical Society Reviews, v. 43, n. 24, p. 8226-8239, 2014.
- 6.BLACKMOND, Donna G. Angewandte Chemie International Edition, v. 44, n. 28, p. 4302-4320, 2005.

## 8. Principais Docentes Responsáveis:

Fillipe Vieira Rocha

Caterina Gruenwaldt Cunha Marques Netto

Ivo Freitas Teixeira

## 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

## 11. Aprovação do Conselho de Pós-Graduação:

Aprovada na 163a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 25/06/2025.

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

Assinatura do Presidente do Conselho