



**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: [proppg@ufscar.br](mailto:proppg@ufscar.br)

**FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE DISCIPLINAS**

**1. Programa de Pós-Graduação em:**

Programa de Pós-Graduação em Física

**2. Objetivo da Ficha:** Criação de disciplina.

|                      |         |                   |    |                    |                     |
|----------------------|---------|-------------------|----|--------------------|---------------------|
| Código da Disciplina | FIS 530 | Total de Créditos | 10 | Início de Validade | 2o. período de 1993 |
|----------------------|---------|-------------------|----|--------------------|---------------------|

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Nome da Disciplina | Magnetismo em Sólidos |
|--------------------|-----------------------|

**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:

**3. Carga Horária da Disciplina:**

|                |    |                |   |                         |    |
|----------------|----|----------------|---|-------------------------|----|
| Aulas Teóricas | 60 | Aulas Práticas | 0 | Exercícios e Seminários | 90 |
|----------------|----|----------------|---|-------------------------|----|

**4. Ementa da Disciplina:**

- Magnetostática;
- Diamagnetismo;
- Paramagnetismo;
- Fenômenos Térmicos, Relaxação, Ressonância Paramagnética;
- Ressonância Paramagnética Nuclear;
- Ferromagnetismo;
- Ferrimagnetismo;
- Antiferromagnetismo

## 5. Caráter da Disciplina:

Criada para o curso de:

☒

Mestrado

☒

Doutorado

☐

Mestrado Profissional

☐

Todos

Caráter para mestrado:

- ☐ Obrigatória para:
- ☒ Optativa para: Física Atômica e Molecular, Física da Matéria Condensada, Física Estatística.
- ☐ Alternativa para:
- ☐ Área de Concentração para:
- ☐ Específica de Linha para:

Caráter para doutorado:

- ☐ Obrigatória para:
- ☒ Optativa para: Física Atômica e Molecular, Física da Matéria Condensada, Física Estatística.
- ☐ 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:

Allan Morrish - "The Physical Principles of Magnetism", John Wiley & Sons, Inc. NY, London, Sydney (1965)

## 8. Principais Docentes Responsáveis:

Wilson Aires Ortiz

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

Aprovada na 38a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 25/06/1993.

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

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 182a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 22/09/1993.

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

Assinatura do Presidente do Conselho