

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: propg@ufscar.br

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE DISCIPLINAS

1. Programa de Pós	-Graduação em:							
Programa de Pós-Graduação em Física								
2. Objetivo da Ficha	: Alteração de	disciplina.						
Código da Disciplina FIS 670		'	tal de editos	10	Ínicio de Validade	1o. período	de 2020	
Nome da Disciplina	Tópicos de Física Aplicada 1 - Física de Materiais 2D							
Campos a serem Alterados								
Código da Nome da Disciplina Carga Horária X Ementa								
Código FIS 641 Créditos Pré-Requisitos Anterior:								
Justificativa:								
3. Carga Horária da Disciplina:		Aulas Teóricas	60	Aulas Prática:	1 0	Exercícios e Seminários	90	

4. Ementa da Disciplina:

- 1. Propriedades de dicalcogenetos de metais de transição (TMD) na forma bulk
- 2. Fabricação e Métodos
- 3. Estrutura eletrônica de monocamadas de TMDs
- 4. Efeito Raman em 2D TMDs
- 5. Luminescência em 2D TMDs
- 6. Efeitos excitônicos em 2D TMDs
- 7. Magnetismo em 2D TMDs
- 8. Ótica não linear em 2D TMDs
- 9. Propriedades de Transporte de 2D TMDs
- 10 Heteroestruturas baseadas em 2D TMDs
- 11. Dispositivos baseados em materiais 2DTMDs

5. Caráter da Disciplina:									
Criada para o curso de:									
X Mestrado Caráter para mestrado:	X Doutorado	Mestrado Profissional	Todos						
Obrigatória para:									
X Optativa para:	Física Aplicada, Física Atôr	mica e Molecular, Física Básica, Física da I	Matéria						
Alternativa para:									
Área de Concentração para	a:								
Específica de Linha para:									
Caráter para doutorado:									
Obrigatória para:									
X Optativa para:	Optativa para: Física Atômica e Molecular, Física da Matéria Condensada, Física Estatística.								
Alternativa para:	Alternativa para:								
Área de Concentração para:									
Específica de Linha para:									
Caráter para mestrado profissional:									
Obrigatória para:									
Optativa para:									
Alternativa para:									
Área de Concentração par	a:								
Específica de Linha para:									
6. Disciplinas que São Pré-Re	quisitos:								
Junji Tominaga (2016) 8. Principais Docentes Respo		ger series in Material Science, editors:	Alexander V. Kolobov						
Yara Galvão Gobato									
 Aprovação da Coordenação Aprovada na 324a. reunião da o 		r aduação: na de pós-graduação, realizada em 18	3/12/2019.						
//		Assinatura do Coordenador do I	Programa						
10. Aprovação do Centro:									
Aprovada na 1a. reunião do Ce	ntro de Ciências Exatas e d	de Tecnologia, realizada em 11/11/111	1.						
//_									
·_·		Assinatura do Diretor do Ce	entro						
11. Aprovação do Conselho d Aprovada na 116a. reunião da 0	-	o, realizada em 19/02/2020.							
//_									
- — — —		Assinatura do Presidente do C	onselho						