



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS - PPGCEM/CCET

Rod. Washington Luís km 235 - SP-310, s/n - Bairro Monjolinho, São Carlos/SP, CEP 13565-905

Telefone: (16) 33518258 - <http://www.ufscar.br>

PG-CED-FCD nº 1/2025/PPGCEM/CCET

Ficha de Caracterização de Disciplinas

Programa de Pós-Graduação em:	Ciência e Engenharia de Materiais	
Início da Validade:	Ano:	2025
	Semestre:	2º

Objetivo da Ficha

Código da Disciplina:	PPG:	CEM		
	Número:	183		
Total de Créditos:	05			
Nome da Disciplina:	Superfícies e Interfaces Poliméricas			
Campos a Serem Alterados ⁽ⁱ⁾ :	()	Código da Disciplina	Código Anterior:	
	()	Nome da Disciplina		
	()	Créditos		
	()	Carga Horária		
	()	Requisitos		
	()	Ementa		
Justificativa:	A disciplina tem como objetivo apresentar os fundamentos teóricos sobre superfícies e interfaces em materiais poliméricos, além de compreender os fenômenos de adesão, molhamento, técnicas de caracterização e modificações físico-químicas dessas superfícies.			

Carga Horária da Disciplina

Aulas Teóricas:	30
Aulas Práticas:	0
Exercícios/Seminários:	45

Ementa da Disciplina

Assuntos

- 1) Princípios básicos e fenômenos de superfície e interfaces da matéria
- 2) Teoria do molhamento
- 3) Estimativa de energias de superfície e de interface em polímeros: abordagens reológicas, estáticas e dinâmicas
- 4) Interfaces em sistemas poliméricos multicomponentes e estratégias para melhoria da adesão
- 5) Modificações químicas e físicas de superfícies poliméricas

Caráter da Disciplina

☐	Obrigatória para:	☐	Doutorado	☐	Mestrado	☐	Ambos
☐	Específica da Área de Concentração em:						
☐	Optativa para:	☐	Doutorado	☐	Mestrado	☒	Ambos

Disciplinas Pré-Requisitos, se Houver

	Código	Nome
1		
2		
3		
4		

Bibliografia Principal⁽ⁱ⁾

1	Souheng, W (1982). Polymer Interface and Adhesion, New York : Marcel Dekker.
2	Hartland, S (2004) Surface and Interfacial Tension: Measurement, Theory, and Applications. CRC Press.
3	Garbassi, F; Morra, M; Occhiello, E (1998). Polymer Surfaces: from Physics to Technology, John Wiley & Sons.

Principais Docentes Responsáveis

		Vínculo com o PPG
1	Prof. Dr. Lucas Henrique Staffa	(X) Permanente () Colaborador () Visitante
2		() Permanente () Colaborador () Visitante
3		() Permanente () Colaborador () Visitante
4		() Permanente () Colaborador () Visitante

Aprovação da Coordenação do Programa de Pós-Graduação

Número e Data da Reunião de CPG:	CPG-PPGCEM 679 ^a de 09/05/2025.
----------------------------------	--

São Carlos, 12 de maio de 2025.

Prof. Dr. Guilherme Zepon
Coordenador do PPGCEM



Documento assinado eletronicamente por **Guilherme Zepon, Coordenador(a)**, em 12/05/2025, às 11:32, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.ufscar.br/autenticacao>, informando o código verificador **1844515** e o código CRC **CE9E3170**.

Referência: Caso responda a este documento, indicar expressamente o Processo nº 23112.009765/2023-48

Modelo de Documento: Pós-Grad: CED: Ficha de Caracterização, versão de 27/Março/2023