



Relação de Disciplinas

41010020 Programa de Pós-Graduação em Física ME

Disciplina	Nome da Disciplina	Créditos			Situação
		T	TP	P	
FSC410126	TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICA F: Tópicos em Físicoquímica de Superfícies: Aspectos Teóricos e Instrumentação - Interações atômico-moleculares e Termodinâmica de Interfaces; - Energia Livre de Superfícies; - Molhabilidade; - Reações de Oxiredução; Dupla Camada Elétrica e Potencial Zeta; - Atrito, Lubrificação e Adesão - Filmes Finos, Revestimentos e Estrutura de Multicamadas; - Coloides, Espumas, Emulsões, e Aerossol; - Interação Superfície-meio biológico (proteínas, células, plasma sanguíneo); - Tratamentos de Superfícies e Processos de Funcionalização; - Técnicas de Caracterização de Superfícies (Difratometria de Raios X, Microscopia de Força Atômica, Microscopia Eletrônica de Varredura, Espectrometria por dispersão de Raios X, Espectroscopia Raman, Espectroscopia de Emissão e Absorção entre outras).	1	0	1	Ativo