



Relação de Disciplinas

41010020 Programa de Pós-Graduação em Física ME

Disciplina	Nome da Disciplina	Créditos			Situação
		T	TP	P	
FSC410056	TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICA G: Espectroscopia de Impedância Eletroquímica Ementa: 1) Fundamentos de eletroquímica: termodinâmica, potencial de célula eletroquímica, Equação de Nernst. Interface eletrodo/solução. Cinética de eletrodo e transporte de massa, Instrumentação, Métodos Voltamétricos e cronométricos, métodos de impedância. 2) Espectroscopia de impedância: Noções básicas. Variáveis complexas, estatística, equações diferenciais, estatística, circuitos elétricos. 3) Técnicas experimentais 4) Modelamento de Processos: Modelos Cinéticos, Impedância de Difusão, Eletrodos porosos e elementos distribuídos 5) Estratégias de interpretação: Métodos gráficos, métodos gráficos baseados em modelos, regressão não linear complexa, Avaliação da qualidade da regressão.	2	0	0	Ativo