



Relação de Disciplinas

41010020 Programa de Pós-Graduação em Física ME

Disciplina	Nome da Disciplina	Créditos			Situação
		T	TP	P	
FSC410071	TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICA C: Interpretação de dados de Difração de Raios - X (DRX) de amostras em pó Capacitar estudantes a interpretar os padrões de difração de raios X de pó usando modelos matemáticos que permitem determinar as características das redes cristalinas e da microestrutura de amostras na forma de pó. Incentivar o uso da difração de raios X de pó (LDRX) nos projetos de pesquisa em Física, Química, Engenharia de Materiais, Farmácia, Medicina, Odontologia, etc. Programa: 1 - Cristalografia: Grupos cristalinos, operações de simetria, grupos espaciais; 2 - Difração: Lei de Bragg, Fator de Estrutura, Perfis de pico; 3 - Método de Rietveld; 4 - Microestruturas: tamanho e microdeformação/defeitos. Metodologia: Aulas teóricas expositivas e aulas práticas com uso de computadores pessoais. Avaliação: 2 provas escritas individuais e trabalhos práticos de interpretação de dados de DRX de pó (obtidos no LDRX) em grupo. Bibliografia: 1 - "Elements of X-ray diffraction", B. D. Cullity, Massachusetts, (United States): Addison Wesley Publishing Company, 1956. 2 - "Powder Diffraction", Robert E. Dinnebier, and Simon J. Billinge, RSC Publishing, Cambridge, 2008. ISBN 978-85404-231-9	4	0	0	Ativo