



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
REITORIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE FÍSICA



Nome do Componente Curricular em português: Difusão em Materiais		Código: FIS620
Nome do Componente Curricular em inglês: Material Diffusion		
Nome e sigla do departamento: Departamento de Física (DEFIS)		DECISÃO ADDEFIS Nº. 23/2020 (0093103)
Unidade acadêmica: Instituto de Ciências Exatas e Biológicas. ICEB.		
Carga horária semestral	Carga horária semanal teórica	Carga horária semanal prática
60 horas	04 horas/aula	00 horas/aula
<p>Ementa: Teoria da difusão. Métodos de estudo. Difusão nas diferentes classes de materiais. Difusão em meios limitados. Estudos de processos controlados por difusão em ciência dos materiais.</p>		
<p>Conteúdo programático:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teoria da difusão. • Métodos de estudo da difusão. • Estudo da difusão nas diferentes classes de materiais. • Difusão em meios limitados. • Estudos de processos controlados por difusão em ciência dos materiais. 		
<p>Bibliografia básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. MEHRER, Helmut. Diffusion in solids: fundamentals, methods, materials, diffusion-controlled processes. Berlin ; Heidelberg: Springer, c2010. xix, 651 p. (Springer series in solid state science ; 155). ISBN 9783642090707. 2. PHILIBERT, J. Diffusion et transport de matiere dans les solides. France: Ed. de Physique 1990. 472 p. ISBN 2868830048. 3. CHIANG, Yet-Ming. Physical ceramics: principles for ceramic science and engineering. New York: John Wiley & Sons 1997. 552p (MIT Series in materials science & engineering series statement) 		
<p>Bibliografia complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SHEWMON, Paul G. Diffusion in solids. 2nd. ed. Warrendale: TMS c1989. 246 p. ISBN 0873391055 (enc.) 2. GLICKSMAN, Martin Eden. Diffusion in solids. Field Theory, Solid-State Principles, and Applications. New York: Wiley-interscience publication 2000. 472 p. ISBN 0471239720. 3. PHILIBERT, J; SABIONI, Antonio Claret; DYMENT, F. Difusão em materiais. Ouro Preto (MG): Revista da Escola de Minas c1996. 584 p. 4. ASKELAND, Donald R; WRITE, Wendelin J. Ciência e engenharia dos materiais. São Paulo: Cengage c2015. xvii, 648 p. ISBN 978-85-221-1285-2 (broch.): 85-221-1285-1 5. CALLISTER, William D. Ciência e engenharia de materiais: uma introdução. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2012. xx, 705 p. ISBN 978-85-216-21249 		



Documento assinado eletronicamente por **Alcides Volpato Carneiro de Castro e Silva, CHEFE DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA**, em 22/10/2020, às 10:10, 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 http://sei.ufop.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0092732** e o código CRC **21DE099D**.

Referência: Processo nº 23109.005341/2020-11

SEI nº 0092732

R. Diogo de Vasconcelos, 122, - Bairro Pilar Ouro Preto/MG, CEP 35400-000
Telefone: 3135591667 - www.ufop.br