

# Metalurgia Física



disciplina					
Programa	[ 003] - (PPGEM) Programa De Pós-Graduação Em Engenharia Mecânica E De Materiais				
Código	PDF09	Nome	METALURGIA FÍSICA		
Ementa em português	Introdução. Termodinâmica e diagrama de fases. Difusão. Interfaces cristalinas e microestrutura. Solidificação. Transformações difusionais em sólidos. Transformações adifusionais.				
Ementa em inglês	Introduction. Thermodynamics and phase diagrams. Diffusion. Crystalline interfaces and microstructure. Solidification. Diffusional transformations in solids. Non-diffusional transformations.				
Bibliografia	1. PORTER, D. A.; EASTERLING, K. Phase Transformation in Metals and Alloys. London: Chapman Hall, 1981. 2. REED-HILL, R. E. Physical Metallurgy Principles. 2nd ed., New York, NY: Van Nostrand, 1973. 3. SMITH, W. F. Princípios de Ciência e Engenharia dos Materiais. Lisbon: Mc-Graw-Hill, 2006. 4. CAHN, R., HAASEN, P. Physical Metallurgy. Vol 1. 4th ed. North Holland: Cambridge University Press, 1996.				
Modo de avaliação	Nota/Conceito E Frequência				
Modelo de Disciplina	Curricular				
Nr. de créditos	3	Nr. de aulas semanais	4	Carga horária	45
Área(s) de concentração	<b>Doutorado</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Engenharia De Fabricação E Manufatura</li></ul>				