

FUNDAÇÃO OSWALDO ARANHA
CENTRO UNIVERSITÁRIO DE VOLTA REDONDA
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM MATERIAIS

EMENTA

IDENTIFICAÇÃO	TRANSFORMAÇÕES DE FASE				
ÁREA BÁSICA	NIVEL	CARGA HORÁRIA	CATEGORIA	CRÉDITOS	ÁREA(S) DE CONCENTRAÇÃO
Materiais	Mestrado Profissional	60	Eletiva	4	Materiais Metálicos, Cerâmicos, Poliméricos e Compósitos.
EMENTA	Sistemas isomorfos binários; diagrama ferro- cementita; regra da alavanca; decomposição da austenita; diagrama temperatura-tempo-transformação; tratamentos térmicos; nucleação homogênea; nucleação heterogênea; efeito da cristalografia na nucleação; migração de contornos termicamente ativa na interface; crescimento de precipitados; coalescimento de partículas; crescimento controlado por difusão; transformação martensítica; martensita induzida por deformação; recozimento.				
BIBLIOGRAFIA	-Rios,P.R., Padilha, A.F., Transformações de fase, artliber, 2007. -Porter, D.A., Easterling, K.E., Phase transformations in metals and alloys, CRC press, 2021. -Hill, R.E.R., Princípios de metalurgia física, Granabara Dois, 1982. -Callister, W.D., Ciência e engenharia de materiais – Uma Introdução, LTC, 2020. -Colpaert, H., Metalografia dos produtos siderúrgicos comuns, Blucher, 2008.				

