



C A P E S - Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Identificação da Proposta: 5457 - MATERIAIS

Área Básica: MATERIAIS

Nível (is): MESTRADO PROFISSIONAL

IES: UniFOA / CENTRO UNIVERSITÁRIO DE VOLTA REDONDA - RJ

| IDENTIFICAÇÃO | | | | | |
|--------------------------------------|--|---------------|-----------|----------|---|
| COMPORTAMENTO MECÂNICO DOS MATERIAIS | | | | | |
| ÁREA BÁSICA | NIVEL | CARGA HORÁRIA | CATEGORIA | CRÉDITOS | ÁREA(S) DE CONCENTRAÇÃO |
| Materiais | Mestrado Profissional | 60 | Eletiva | 4.0 | - Materiais metálicos, cerâmicos e poliméricos; - Materiais reciclados, compósitos, nanomateriais e biomateriais |
| EMENTA | Deformação plástica dos metais: Escorregamento com desvio (cross-slip); Escalagem (climb) positiva e negativa; Sistemas de escorregamento; Tensão de cisalhamento projetada crítica; Tensão de Peierls-Nabarro; Falha de empilhamento; Energia de falha de empilhamento e encruamento; Deformação por maclagem;- Princípios da Mecânica da Fratura: Fratura Dútil e Frágil; Fadiga, Fluência; Principais Ensaios Mecânicos | | | | |
| BIBLIOGRAFIA | <ul style="list-style-type: none"> - DIETER, G. E. Metalurgia Mecânica. Guanabara Dois, 1981. - DOWLING, N.E. Mechanical Behavior of Materials. Prentice Hall, 1999. - HEARN, E. J. Mechanics of Materials. Pergamon Press, 1985 - MEYERS, M. A.; CHAWLA, K. K. Princípios de Metalurgia Mecânica. Edgard Blücher, 1982. - REED-HILL, R. E. Princípios de Metalurgia Física. Guanabara Dois, 1982. - SOUZA, S. A. Ensaios Mecânicos de Materiais Metálicos. Editora Edgard Blücher, 1990 - BUDINSKI, K.; SHAH, V. Handbook of Plastics Testing Technology, 2a ed. John Wiley and Sons, 1998. - EVANS, R.W.; WILSHIRE, B. Introduction to Creep, the Institute of Materials, London, 1993. - GARCIA, A.; ALVARES, J.; ALEXANDRE, C. Ensaios de Materiais, LTC Editora, Rio de Janeiro, 2000. | | | | |