



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO  
DECANATO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO  
DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL  
DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS  
PROGRAMA ANALÍTICO

| IT766   | Projeto de Engenharia e Seleção de Materiais | C. Horária: 60<br>(60T-0P) | Créditos: 4<br>(4T – 0P) |
|---|--|----------------------------|--------------------------|
| <b>Ementa:</b><br>Estrutura básica de um projeto de engenharia. Classificação de materiais e análise de fatores que afetam suas propriedades. Critério de seleção de materiais no projeto. Estimativa de custo de produto em função do material selecionado. Projeto de produto, normatização e instalação industrial.  |  |                            |                          |
| <b>Bibliografia:</b><br>PAHL, G., BEITZ, W., FELDHUSE, J., HEINRICH GROTE, K., Projeto na Engenharia, tradução da 6ª edição alemã, Editora Edgard Blücher, 2005.<br>ROMEIRO FILHO, E., FERREIRA, C. V., MIGUEL, P. A. C., GOUVINHAS, R. P., NAVEIRO, R. M., Projeto do Produto, Ed. Campus, 2010. POLAK, P., Projeto em Engenharia, Ed. HEMUS, 2012.<br>ASHBY, M. F., Seleção de Materiais no Projeto Mecânico. Elsevier, 4ª ed. 2012.<br>FERRANTE, M. Seleção de Materiais, 3ªEd. EDUFSCAR, 2007.  |  |                            |                          |
| <b>Bibliografia Complementar:</b><br>ASHBY, M. F., SHERCLIFF, H., CEBON, D. Materials – engineering, science, processing and design. Elsevier, 2007.<br>ASM Metals Handbook – Properties and selection: irons, steels and high – performance alloys (v.1) and nonferrous alloys and special – purpose materials (v.2), 1990.<br>LEAKE, J., BORGERSON, J., Manual de Desenho Técnico para Engenharia – Desenho, Modelagem e Visualização, Ed. LTC, 2013.<br>SCHAFFER, J.P.; SAXENA, A.; ANTOLOVICH, S.D.; SANDERS JR., T.H.; WARNER, S.B., The science and design of engineering materials, McGraw-Hill, 1999. |  |                            |                          |