



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

<b>IT761</b>	<b>Materiais Compósitos</b>	<b>C. Horária: 60 (30T-30P)</b>	<b>Créditos: 4 (2T – 2P)</b>
<b>Ementa:</b> Definição e classificação de materiais compósitos. Tipos de matrizes e reforços. Materiais compósitos de matriz polimérica, metálica e cerâmica. Interface reforço/matriz. Rotas de processamento. Micro e macromecânica de laminados. Caracterização mecânica e térmica. Compósitos estruturais. Nanocompósitos.			
<b>Bibliografia:</b> Neto, F. L., Pardini, L. C. Compósitos Estruturais - Ciência E Tecnologia. 1. Ed. Edgard Blucher. 2006. Chawla K K, Composite Materials: Science and Engineering, 3rd Ed., Springer, 2013. Marinucci, G. Materiais Compósitos Poliméricos - Fundamentos e Tecnologia. 1. Ed. Artliber. 2011. Gibson R F, Principles of Composite Material Mechanics, 4th Ed., CRC Press, 2016.			
<b>Bibliografia Complementar:</b> Hull D & Clyne T W, An Introduction to Composite Materials, 2nd Ed., Cambridge University Press, 1996.			
Rezende, M. C., Costa, M. L., Botelho, E. C. Compósitos estruturais: tecnologia e prática. Artliber Editora, 2011. Moura, M. F. S. F., Morais, A. B., Magalhães, A. G. Materiais Compósitos: materiais, fabrico e comportamento mecânico. Porto. Publindústria, 2011. Carvalho, A. Compósitos para uso Industrial. 1. Ed. ALMACO. 2012.			