

Funções de Variáveis Complexas		Carga Horária (h)				
		TIPO	TÉORICA	PRÁTICA	EXTENSÃO	TOTAL
		Semanal	3	0	0	3
		Semestral	51	0	0	51
Caráter: Obrigatório	Código: XXXXXXX	Período: Módulo III		Oferta: IGE		
<p>Ementa: O plano complexo. Funções de uma variável complexa. Funções Elementares. Teoria da Integral.</p>						
<p>Objetivos: Estabelecer os fundamentos teóricos das variáveis e funções complexas; conhecer o cálculo diferencial e integral para variáveis complexas; saber aplicar e resolver as equações diferenciais parciais e os problemas de valores de contorno.</p>						
<p>Bibliografia Básica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BROWN, James Ward.; CHURCHILL, Ruel Vance. Variáveis complexas e suas aplicações. 8ª. ed. New York: Mc-Graw Hill. 2008.</li> <li>• SOARES, M.G. Cálculo em uma variável complexa. 5ª ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2012.</li> <li>• FERNANDEZ, Cecília S.; BERNARDES JR, N. C. Introdução às funções de uma variável complexa. 2. ed. Rio de Janeiro: SBM, 2008.</li> </ul> <p>Bibliografia Complementar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AVILA, G. Variáveis complexas e aplicações. Rio de Janeiro: LTC, 2000.</li> <li>• SPIEGEL, Murray R. Complex Variables. New York: McGraw-Hill, 1999.</li> <li>• LINS NETO, Alcides. Funções de uma Variável Complexa. 2.ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2005.</li> <li>• OLIVEIRA, Edmundo Capelas de; TYGEL M. Métodos Matemáticos para Engenharia. Rio de Janeiro: SBM, 2005.</li> <li>• COLWELL, Mathews. Introdução às variáveis complexas. São Paulo: Editora Edgard Blucher, 1976.</li> </ul>						