

UNIDADE CURRICULAR	Teoria dos Números				
PERÍODO LETIVO	5º	CARGA HORÁRIA	80h	HORAS TEORIA	80h
				HORAS PRÁTICA	-
OBJETIVOS GERAIS / ESPECÍFICOS					
Gerais <ul style="list-style-type: none">Compreender os elementos da teoria clássica dos números.					
Específicos <ul style="list-style-type: none">Aprofundar os conceitos de axioma, conjectura, teorema e demonstração no âmbito da Teoria dos Números.Examinar as consequências do uso de diferentes definições no âmbito da Teoria dos Números.Apreciar a natureza discreta e algorítmica da Teoria dos Números, e saber selecionar instrumentos tecnológicos para seu desenvolvimento.Compreender a estrutura abstrata da Teoria dos Números, apreciando sua gênese e desenvolvimento. Desenvolver a Arte de Investigar em Matemática através da Teoria dos Números.					
EMENTA					
O Teorema Fundamental da Aritmética. Funções aritméticas. Congruências. Raízes primitivas. Resíduos quadráticos. Equações diofantinas. Pseudoprimos. Testes de primalidade. Aplicações da Teoria dos Números. Tópicos em Teoria dos Números.					
PRÉ-REQUISITOS (QUANDO HOVER)					
MÉTODOS E TÉCNICAS DE APRENDIZAGEM					
<ul style="list-style-type: none">Aulas expositivas utilizando os recursos didáticos disponíveis (Quadro branco, Pincéis Coloridos, Projetor multimídia, computador).Aplicação e resolução de listas de exercícios, seminários e trabalhos extra-classe.Aplicação de trabalhos individuais ou em grupo.					
BIBLIOGRAFIA BÁSICA					
<ul style="list-style-type: none"><i>Teoria dos Números</i>. S. Shokranian, M. Soares e H. Godinho. Editora Universidade de Brasília, segunda edição (1999).<i>Introdução à teoria dos Números</i>. SANTOS, J. P. O. Rio de Janeiro - IMPA, 2007.					
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR					
<ul style="list-style-type: none"><i>Números Primos: Mistério e records</i>. Ribenboim, P. Rio de Janeiro – IMPA, 2001.<i>Números Inteiros e criptografia</i>. COUTINHO, S.C. Rio de Janeiro – IMPA, 2005.					