

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 HOUVER)					
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. 					