

FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE		
CONTEÚDO DE ESTUDOS		
MATEMÁTICA		
NOME DA DISCIPLINA / ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO (X) ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
HISTÓRIA DA MATEMÁTICA I	GMA00027	
DEPARTAMENTO DE EXECUÇÃO: GMA - DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 H	TEÓRICA: 60 H	PRÁTICA: 0 H ESTÁGIO: 0 H
DISCIPLINA / ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA (X)	OPTATIVA (X)	AC ()
OBJETIVOS DA DISCIPLINA / ATIVIDADE:		
Instrumentalizar o estudante de ferramentas histórico-matemáticas para que este possa ter uma visão geral e interrelacionada das várias áreas de conhecimento matemático básico, reconhecendo sobretudo de seus obstáculos epistemológicos.		
DESCRIÇÃO DA EMENTA:		
Origens da Matemática; a Matemática Grega, a Matemática na Europa na Idade Média e no mundo Islão; problemas novos relacionados à Matemática e às Ciências Naturais; o desenvolvimento da Álgebra e a introdução de métodos algébricos na Geometria; origens e desenvolvimento do Cálculo; o Cálculo de Newton e Leibniz; os fundamentos do Cálculo; o desenvolvimento dos conceitos de “função” e “continuidade” no século xviii; aspectos gerais do desenvolvimento da Matemática no século xix; a passagem do Cálculo para a Análise; a construção dos Números Reais (Dedekind) e do infinito atual (Cantor).		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. ANGLIN, W.S.; Mathematics; A concise History and Philodophy – Ed. Springer. 2. COURANT, R.; O que é Matemática?; Ed. Oxford University Press. 3. AABOE, A.; Episódios da História Antiga da Matemática, IMPA. 4. PITOMBEIRA, J. B. - ROQUE, T. M.; Tópicos de História da Matemática. Coleção Profmat, SBM. 2013. 		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. EDWARDS JR; C.H.; The Historical Development of the Calculus – Ed. Springer. 2. HEATH, T. L.; A History of Greek Mathematics; Vols. 1 e 2; Ed. Dover. 3. KITCHER, P. ; The Nature of Mathematicall Knowledge – Ed Dover. 4. KLINE, M.; Mathematics Thought from Ancient to Modern Time – Ed. Oxford University Press. 5. STRUIK, D.J.; A Concise History of Mathematics – Ed. Dover. 		