

Formulário nº 13 – Especificação da Disciplina/Atividade

Conteúdo de estudos: Matemática

Nome da Disciplina/Atividade	Código	Criação (X)
História da Matemática	VMA00039	Alteração: nome () CH ()

Departamento/Coordenação de Execução: Departamento de Matemática

Carga Horária total: 60h Teórica: 60h Prática: 0h Estágio: 0h

Disciplina/Atividade: Obrigatória () Optativa (X) AC ()

Objetivos da Disciplina/Atividade:

O objetivo desta disciplina é propiciar uma análise crítica das condições da criação e apropriação do conhecimento matemático pelas diversas culturas e atestar que este conhecimento está sujeito a transformações. Promover questionamentos e revelar perguntas que não foram feitas dentro das demais disciplinas acadêmicas do currículo e estabelecer relações entre teoria e prática, dentro do contexto da educação matemática.

Descrição da Ementa:

A Matemática nas civilizações antigas: Egito e Mesopotâmia. Matemática Grega. Aritmética Geometria e a Álgebra Geométrica Grega. Evolução histórica de conceitos fundamentais da Matemática: Números, Função e Infinito. Resolução de equações polinomiais. Teoria dos Grupos. Geometria Analítica. O Cálculo. A Construção dos Números Reais. Teoria dos Conjuntos e Números Transfinitos de Cantor. História da matemática e educação matemática. História da matemática na formação do professor de matemática. História da matemática como fonte de pesquisa. História da matemática como recurso didático.

Bibliografia Básica:

1. EVES, H. *Introdução à História da Matemática*. 5. ed. Campinas, São Paulo: Unicamp, 2011.
2. BOYER, C. B. *História da Matemática*. Tradução Elza F. Gomide. 2. ed. São Paulo: Edgard Blüncher, 2010.
3. GARBI, G.G. *A Rainha das Ciências: um passeio histórico pelo maravilhoso mundo da matemática*. 3. ed. São Paulo: Livraria da Física, 2009.

Bibliografia Complementar:

1. GARBI, G. G. *O romance das equações algébricas*. 3. ed. São Paulo: Livraria da Física, 2009.
2. COURANT, R., ROBBINS, H. *O que é Matemática?* Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2000.
3. COUTINHO, S.C. *Números inteiros e Criptografia RSA*. (Coleção Matemática e Aplicações) 2.ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2013.
4. HEFEZ, A. *Curso de Álgebra*. (Coleção Matemática Universitária) v. 1. Rio de Janeiro: IMPA, 1997.
5. SANTOS, J. P. de O. *Introdução à Teoria de Números*. (Coleção Matemática Universitária) Rio de Janeiro: IMPA, 1998.

Maio/15

Coordenador de Curso

Data ____/____/____

Chefe de Departamento

Data ____/____/____