



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

MAF305 História da Matemática

Campus de Florestal - Campus de Florestal

Número de créditos: 2		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	0	2
Períodos - oferecimento: I e II	Carga horária total	30	0	30

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

MAF243* ou MAF245*

Ementa

Tópicos de história da matemática.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Matemática(LIC)	Obrigatória	5



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

MAF305 História da Matemática

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Tópicos de história da matemática 1.1. Seminários semanais sobre tópicos de História da Matemática. Estes seminários poderão ser proferidos por professores do Campus de Florestal, pelos alunos ou por professores convidados. Sugestão de temas a serem abordados: 1.1.1. Primórdios da matemática 1.1.1.1. A invenção do algarismo e as operações fundamentais 1.1.1.2. A matemática no Egito e na Mesopotâmia 1.1.2. A matemática grega 1.1.2.1. Euclides da Alexandria 1.1.2.2. Arquimedes de Siracusa 1.1.2.3. Geometria, trigonometria e mensuração na Grécia Antiga 1.1.3. A matemática oriental 1.1.3.1. A matemática na China e na Índia 1.1.3.2. A matemática dos árabes 1.1.4. A matemática na Idade Média e na Renascença 1.1.5. A matemática moderna 1.1.5.1. Fermat e Descartes 1.1.5.2. Newton e Leibnitz 1.1.5.3. Bernoulli e Euler 1.1.5.4. Gauss e Cauchy 1.1.6. A matemática contemporânea 1.1.6.1. Geometrias não-euclidianas 1.1.6.2. A arimetização da análise e a álgebra abstrata 1.1.6.3. A teoria de conjuntos: Cantor, Peano, Frège e Russel 1.1.6.4. A escola formalista de Hilbert 1.1.6.5. O institucionalismo de Brower 1.1.6.6. A escola Bourbaki	30



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

MAF305 História da Matemática

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - BOYER, C.B. História da matemática. Tradução Elza F. Gomide. São Paulo: Edgard Blücher, 2010. [Exemplares disponíveis: 4]
- 2 - EVES, H. Introdução à história da matemática. Tradução Hygino H. Domingues. Campinas, SP: Editora da UNICAMP, 2004. [Exemplares disponíveis: 2]
- 3 - MILLES, C. P. COELHO, S. P. Números: uma introdução à matemática. São Paulo: Edusp, 1997. [Exemplares disponíveis: 3]

Bibliografia Complementar:

- 4 - DOMINGUES, H. H.; IEZZI, G. Álgebra moderna. 4ª ed. Atual Editora, 2003. [Exemplares disponíveis: 14]
- 5 - FIGUEIREDO, H. H.; IEZZI, G. Números irracionais e transcendentos. SBM. [Exemplares disponíveis: 1]
- 6 - LIMA, E. L. Exame de textos: análises de livros de matemática para o ensino médio. SBM, 2001. [Exemplares disponíveis: 2]
- 7 - LIMA, E. L. Meu professor de matemática e outras histórias. Coleção Professor de Matemática, n. 4, Editora SBM. [Exemplares disponíveis: 2]
- 8 - Revista do Professor de Matemática. Sociedade Brasileira de Matemática. São Paulo: todos os números. [Exemplares disponíveis: Não informado.]