

Programa Analítico de Disciplina

MAT 305 - História da Matemática

Departamento de Matemática - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Catálogo: 2024

Número de créditos: 2

Carga horária semestral: 30h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 0h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: II

Objetivos

Motivar estudantes e futuros professores a utilizar a História da Matemática como método de ensino, conscientizando sobre sua importância na melhoria do processo de ensino e aprendizagem da Matemática.

Ementa

Tópicos de história da matemática.

Pré e correquisitos

MAT 141*

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Licenciatura em Matemática	4
Matemática - Licenciatura (Integral)	2

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Matemática - Bacharelado	Grupo B2

MAT 305 - História da Matemática

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. A Matemática Antiga 1.1.1. A matemática babilônica; 1.2. A matemática egípcia; 1.3. A matemática grega; 1.4. A matemática das civilizações pré-colombiana	10h	0h	0h	0h	10h
2. A Matemática no Oriente 1.2.1. A matemática na China e na Índia; 2.2. A matemática dos árabes.	10h	0h	0h	0h	10h
3. A Matemática na Europa 1.3.1. O renascimento da matemática na Europa: Fibonacci; 3.2. Cardano, Tartaglia e as equações algébricas; 3.3. Napier e os logaritmos; 3.4. Geometria analítica e o pré-cálculo; Descartes e Fermat; 3.5. Newton, Leibniz e o cálculo diferencial e integral	10h	0h	0h	0h	10h
Total	30h	0h	0h	0h	30h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; Debate mediado pelo professor; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; e Seminários
Prática	Não definidos
Estudo Dirigido	Não definidos
Projeto	Não definidos
Recursos auxiliares	Não definidos

MAT 305 - História da Matemática

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
EVES, H. Introdução à História da Matemática; tradução Hygino H. Domingues. Campinas: Editora da UNICAMP, 2005.	3
BOYER, C. B. História da Matemática,; tradução Elza F. Gomide. São Paulo: Edgard Blücher, 2006.	14
CONTADOR, P. R. M., Matemática uma breve história: vol.1. 2ª edição. São Paulo: Livraria da Física Editorial, 2008.	6
CONTADOR, P. R. M., Matemática uma breve história: vol.2. 3ª edição. São Paulo: Livraria da Física Editorial, 2008.	6
TATIANA ROQUE, História da Matemática. Uma visão crítica, desfazendo mitos e lendas. 1ª edição. Rio de Janeiro, Zahar:, 2012.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
CONTADOR, P. R. M., Matemática uma breve história: vol.3. São Paulo: Livraria da Física Editorial, 2008.	0