

Programa Analítico de Disciplina

MAT 305 - História da Matemática

Departamento de Matemática - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Catálogo: 2019

Número de créditos: 2
Carga horária semestral: 30h
Carga horária semanal teórica: 2h
Carga horária semanal prática: 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 co-requisitos

MAT 141*

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Licenciatura em Matemática	2
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: Fibonacci3.2. 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

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; e Seminários
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

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