



Caracterização de disciplina

Departamento	CG_Matematica EaD - Colegiado do Curso de Matemática (EaD)
Código - Disciplina	11270092 - ESTUDOS ACERCA DOS CONHECIMENTOS HISTÓRICOS MATEMÁTICOS (ECHM)
Créditos	4
Créditos distribuídos	T(4), P(0), E(0), D(0), EX(0)

Ementa

História da Matemática: aspectos teórico-metodológicos da produção científica na área; as origens da contagem; a Matemática na Antiguidade Clássica; a Matemática na Idade Média: as contribuições e influências de diferentes povos não europeus. Considerações sobre a História da Matemática: seu objeto de estudo e evolução do pensamento matemático. Estudos sobre a natureza do conhecimento matemático. História da Matemática, com a contribuição das diferentes culturas no desenvolvimento da Matemática, com enfoque na cultura afro-brasileira e indígena.

Objetivo

Estudar o pensamento matemático e a história da matemática, de forma a contribuir na constituição da docência, construindo uma visão-síntese do processo histórico matemático a partir da origem da contagem até a Matemática na Idade Média.

Desenvolver reflexão e crítica a respeito das conquistas e contribuições realizadas pelos diferentes personagens ligados à matemática;

Ampliar o entendimento sobre a matemática a partir de um panorama histórico, filosófico, social e científico;

Reconhecer fatos históricos marcantes no desenvolvimento da matemática dentro da demarcação temporal da componente curricular.

Programa

As origens da contagem

Pensamento Matemático.

Evolução Cronológica da Matemática.

Linha do tempo com fatos históricos, fatos matemáticos e personalidades

matemáticas: Matemática nos diferentes povos da Antiguidade

Constituição histórica dos conceitos matemáticos.

Produção Científica em História da Matemática

A História da Matemática como Metodologia de Ensino

Básica

BERLINGHOFF, William P. A matemática através dos tempos um guia fácil e prático para professores e entusiastas. São Paulo: Blucher.

BOYER, Carl B. História da matemática. São Paulo: Blucher. ISBN 9788521216117, 2019. E-book

CHAQUIAM, Miguel. Ensaios temáticos: história e matemática em sala de aula. Belém: SBEM-PA, 2017. ISBN 978-85-98092-34-8.

Complementar

MERCATELLI NETO, Helinton. A coleção História da Matemática para professores: um estudo sobre possibilidades de uso por

MIGUEL, Antônio. História na educação matemática propostas e desafios. São Paulo: Autêntica. (Tendências em educação

OLIVERO, Mário. História da Matemática – Através de Problemas. Rio de Janeiro: UFF / CEP-EB, 2010. ISBN: 85-98569-36-4.

SILVA, Clovis Pereira da. A matemática no Brasil: história de seu desenvolvimento. São Paulo: Blucher, 2003. ISBN 9788521215257. E-