



### Caracterização de disciplina

<b>Departamento</b>	CG_Matematica EaD - Colegiado do Curso de Matemática (EaD)
<b>Código - Disciplina</b>	11270092 - ESTUDOS ACERCA DOS CONHECIMENTOS HISTÓRICOS MATEMÁTICOS (ECHM)
<b>Créditos</b>	4
<b>Créditos distribuídos</b>	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-