



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: História da Matemática	
Vigência: A partir de 2023/2	Período letivo: 10º semestre
Carga horária total: 60 h	Código: SUP.3392
CH Extensão: nsa	CH Pesquisa: nsa
CH Prática: nsa	CH Presencial: 20h
Ementa: Investigação da História da matemática: análise da matemática antiga, da matemática na idade média, da matemática moderna e da matemática contemporânea. Estudo de tópicos da história da matemática: sistemas de numeração, geometria, álgebra, trigonometria e cálculo, entre outros.	

Conteúdos

UNIDADE I – A Matemática antes do século XVII

- 1.1 Sistemas de numeração
- 1.2 A matemática babilônica e egípcia
- 1.3 A matemática pitagórica
- 1.4 Duplicação, trissecção e quadratura
- 1.5 Euclides e seus elementos
- 1.6 A matemática grega depois de Euclides
- 1.7 A matemática chinesa, hindu e árabe
- 1.8 A matemática na Europa, de 500 a 1600

UNIDADE II – A Matemática do século XVII em diante

- 2.1 A Matemática da era moderna
- 2.2 A geometria analítica e outros desenvolvimentos pré-cálculo
- 2.3 O século XVIII e a exploração do cálculo
- 2.4 As primeiras décadas do século XIX e a libertação da geometria e da álgebra
- 2.5 As décadas posteriores do século XIX e a aritmetização da análise
- 2.6 A matemática no século XX e no século XXI

Bibliografia básica

ARAGÃO, M. J. **História da matemática**. 1. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2009. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 11 mar 2026.

MIGUEL, Antônio; MIORIM, Maria Ângela. **História na educação matemática**. 1. ed. São Paulo: Autêntica, 2019. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 11 mar 2026.

ZANARDINI, Ricardo Alexandre Deckmann. **Um breve olhar sobre a história da matemática**. 2. ed. Curitiba, PR: Intersaberes, 2023. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 11 mar 2026.

Bibliografia complementar

BERLINGHOFF, Willian P.; Gouvêa, Fernando Q. **A matemática através dos tempos**: um guia fácil e prático para professores e entusiastas. São Paulo: Blucher, 2010.

LAUNAY, Mickaël. **A fascinante história da Matemática**: da pré história aos dias de hoje. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2019.

MIGUEL, A.; MIORIM, M. A. **História na Educação Matemática**: propostas e desafios. Belo Horizonte: Autêntica, 2004.

SILVA, Clóvis Pereira da. **A matemática no Brasil**: história de seu desenvolvimento. 4. ed. São Paulo: Blucher, 2022. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 11 mar 2026.

VALENTE, Wagner Rodrigues (org.). **Avaliação em matemática**: história e perspectivas atuais. 1. ed. Campinas, SP: Papirus, 2015. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 11 mar 2026.