

## MA 752 – HISTÓRIA DA MATEMÁTICA

2o. semestre de 2024

Segundas-feiras 21h / Quartas-feira 19h

Prof. Marcos Jardim

### BIBLIOGRAFIA

- T. M. Roque e J. B. Pitombeira de Carvalho, Tópicos de História da Matemática. Coleção PROFMAT, Editora da SBM, 2012.
- W. Berlingoff, F. Q Gouvêa, A matemática através dos tempos. Editora Blucher 2011.
- H. Eves, Introdução à história da matemática. Editora da Unicamp 2008.
- V. J. Katz, A history of mathematics. Pearson 2009.
- U. D'Ambrosio, Uma história concisa da matemática no Brasil. Editora Vozes 2008.
- A matemática no Brasil, Clóvis Pereira da Silva. Ed. Blucher 2011.
- Outros artigos, páginas de internet e vídeos também serão utilizados durante o semestre.

### AVALIAÇÃO

Serão solicitados 4 ensaios individuais escritos sobre os seguintes temas:

- 1 - Tradições matemáticas não europeias, entrega em 30/08;
- 2 - Problemas matemáticos da antiguidade, entrega em 27/09;
- 3 - Biografia de um matemático moderno, entrega 25/10;
- 4 - História de um tópico da matemática, entrega em 22/11.

Serão permitidas um máximo de 7 faltas durante o semestre.

MA752 - 2o semestre de 2024

**Cronograma das aulas**  
**Segundas-feiras 21h e Quartas-feiras 19h - sala CB14**

DATA	TÓPICO
Seg 05/08	Apresentação da disciplina
Qua 07/08	Debate: o que é matemática?
Seg 12/08	Sistemas numéricos
Qua 14/08	A matemática no Egito Antigo
Seg 26/08	A matemática na Mesopotâmia
Qua 28/08	A matemática na China
<b>Sex 30/08</b>	<b>Trabalho 1 – Tradições matemáticas não europeias</b>
Seg 09/09	A matemática na Índia
Qua 11/09	Pitágoras e os primórdios da matemática grega
Seg 16/09	O infinito e o incomensurável na matemática grega
Qua 18/09	Os três problemas clássicos da geometria grega
Seg 23/09	Os elementos de Euclides
Qua 25/09	Arquimedes e Apolônio
<b>Sex 27/09</b>	<b>Trabalho 2 – Problemas matemáticos da antiguidade</b>
Seg 30/09	A matemática grega na Antiguidade Tardia
Qua 02/10	Astronomia e trigonometria
Seg 07/10	A matemática islâmica
Qua 09/10	O surgimento da álgebra
Seg 14/10	A matemática europeia na Baixa Idade Média
Qua 16/10	O surgimento da matemática moderna
Seg 21/10	Napier e as funções logarítmicas
Qua 23/10	Descartes, Fermat e a geometria analítica
<b>Sex 25/10</b>	<b>Trabalho 3 – Biografia de um matemático moderno</b>
Qua 30/10	Newton, Leibniz e o surgimento do cálculo
Seg 04/11	Euler, Gauss e a matemática no século XVIII
Qua 06/11	História dos números complexos
Seg 11/11	História do conceito de função
Qua 13/11	Matemática Contemporânea: fundamentos da matemática
Seg 18/11	Matemática Contemporânea: equações algébricas
<b>Sex 22/11</b>	<b>Trabalho 4 – História de um tópico da matemática</b>
Seg 25/11	Matemática Contemporânea: a geometria além de Euclides
Qua 27/11	A história da matemática no Brasil