

## MA 752 – HISTÓRIA DA MATEMÁTICA

2º. semestre de 2023

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 - Problemas matemáticos da antiguidade, entrega em 30/08;
- 2 - Tradições matemáticas não europeias, entrega em 20/09;
- 3 - Bibliografia de um matemático, entrega 16/10;
- 4 - História de um tópico da matemática, entrega em 15/11.

Haverá também um trabalho feito em grupo, com apresentação de seminário nos dias 22 e 27/11, acompanhado de um trabalho escrito a ser entregue em 01/12. Tema de livre escolha do grupo, mas que precisará ser validado comigo.

Serão permitidas um máximo de 7 faltas durante o semestre.

## **MA752 - 2º semestre de 2023**

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

AULA	DATA	TÓPICO
1	Seg 31/07	Apresentação da disciplina
2	Qua 02/08	Debate: o que é matemática?
3	Seg 07/08	Sistemas numéricos
4	Qua 09/08	A matemática no Egito Antigo
5	Seg 14/08	A matemática na Mesopotâmia
6	Qua 16/08	A matemática chinesa
7	Seg 21/08	A matemática india
8	Qua 23/08	Teorema de Pitágoras e os primórdios da matemática grega
9	Seg 28/08	O infinito e o incomensurável na matemática grega
10	Qua 30/08	Os três problemas clássicos da geometria grega
11	Seg 04/09	Os elementos de Euclides
12	Qua 06/09	Arquimedes e Apolônio
13	Seg 11/09	A matemática grega na Antiguidade Tardia
14	Qua 13/09	Astronomia e trigonometria
15	Seg 18/09	A matemática árabe durante a Alta Idade Média
16	Qua 20/09	O surgimento da álgebra
17	Seg 25/09	A matemática europeia na Baixa Idade Média
18	Qua 27/09	O surgimento da matemática moderna
19	Seg 02/10	Napier e as funções logarítmicas
20	Qua 04/10	Descartes, Fermat e a geometria analítica
21	Seg 09/10	Newton, Leibniz e o surgimento do cálculo
22	Seg 11/10	Euler, Gauss e o aprofundamento do cálculo
23	Qua 16/10	História dos números complexos
24	Seg 30/10	História do conceito de função
25	Qua 01/11	Matemática Contemporânea: a geometria além de Euclides
26	Seg 06/11	Matemática Contemporânea: equações algébricas
27	Qua 08/11	Matemática Contemporânea: fundamentos da matemática
28	Seg 13/11	A história da matemática no Brasil
29	Qua 22/11	Seminários para avaliação
30	Seg 27/11	Seminários para avaliação