

Disciplina: História da Matemática
Código: UABMAT030
Pré-Requisitos: Não há.

Número de Créditos: 04
Carga Horária Semanal: 04 horas-aula
Carga Horária: 60 horas-aula

Ementa:

1-A Matemática na antiguidade.

2-A Matemática grega.

3-A Matemática árabe.

4-A Matemática na idade média.

5-A Matemática moderna.

Bibliografia:

Bibliografia Básica:

Material didático do CEDERJ.

Bibliografia Complementar:

BOYER,C.B.; MERZBACH,U.C. **História da Matemática**.São Paulo:Blucher.2012.

EVES,H. **Introdução à História da Matemática**. Campinas:Editora da Unicamp, 2004.

Programa Discriminado em Unidades e Sub-unidades:

1- ORIGENS DA MATEMÁTICA:

A matemática na antiguidade. A matemática Egípcia. A matemática na Mesopotâmia. A matemática Hindu. A matemática chinesa.

2- A MATEMÁTICA GREGA:

Os grandes matemáticos gregos: Tales de Mileto, Pitágoras de Samos, Eudoxo de Cnido, Euclides de Alexandria, Arquimedes de Siracusa e outros. Os três Problemas Clássicos da Antiguidade. A Geometria, a trigonometria, a Aritmética e a Álgebra grega.

3- A MATEMÁTICA ÁRABE:

As obras e os grandes matemáticos árabes.

4- A MATEMÁTICA NA IDADE MÉDIA:

A matemática na Europa. A matemática nos séculos XIII, XIV e XV. A sequência de Fibonacci. A Aritmética e a Álgebra. Equações cúbicas e quártica. A Ciência no século XVI.

5- O INÍCIO DA MATEMÁTICA MODERNA:

A matemática no século XVII: A invenção dos logaritmos, a invenção da Geometria Analítica. Aspectos da origem e do desenvolvimento do Cálculo. O método dos indivisíveis de Cavalieri. A Matemática no século XVIII: O Cálculo, os matemáticos e suas obras.

6- A MATEMÁTICA MODERNA:

A Geometria projetiva e as geometrias não-Euclidianas. A análise. A álgebra abstrata. A Física matemática. A Topologia.

Implantação: Primeiro Semestre Letivo de 2009.
Até dias atuais