



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO: Matemática

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
CB0611	História da Matemática

CARGA HORÁRIA	Nº DE CRÉDITOS	PERÍODO LETIVO
90h	4	2006.1

EMENTA

A Matemática Egípcia e Babilônica. A Matemática Grega. Os Elementos de Euclides. Arquimedes de Siracusa e o método da exaustão. Álgebra na renascença. O cálculo de Newton e Leibniz. A Matemática no séc XVIII. Geometrias não Euclidianas. Galois e a solução de equações polinomiais por radicais. A formalização da matemática no séc XX e a lógica.

OBJETIVOS

Compreender os conceitos da matemática Egípcia, babilônica e grega.
Desenvolver estudos sobre a história da matemática.
Solucionar e resolver problemas das geometrias Euclidianas e não Euclidianas.
Estudar a formalização da matemática no séc XX e a lógica

DESCRIÇÃO DO CONTEÚDO/UNIDADES

- A Matemática na Mesopotâmia.
- A Matemática no Antigo Egito.
- A Matemática dos pitagóricos.
- A Idade heroica.
- Os problemas clássicos da Matemática Grega: A quadratura do círculo, a duplicação do cubo e a trisseção do ângulo.
- A Matemática na Acadêmia de Platão.
- Eudoxo de Cnido.
- Euclides e os elementos de Geometria.
- Arquimedes de Siracusa
- Apolônio de Persa
- Ptolomeu e o almagesto
- Ressurgimento e o declínio da Matemática Grega

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas;
Guias de estudo;
Exercícios de compreensão;
Estudos e trabalhos desenvolvidos em casa;
Aplicações de provas em sala de aula.

BIBLIOGRAFIA:

BOYER, Carl. História da Matemática, Ed. Edgar blucher, 2ª edição. 1996.
STRUIK, Dikk J. História concisa das matemáticas, Ed. Gradiur, 1997.

Fortaleza, 05 de agosto 2014.

Profa. Ana Shirley Ferreira da Silva
Chefe do Deptº de Matemática

