



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



PROGRAMA DE DISCIPLINAS

DEPARTAMENTO: Matemática

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
CB608	Geometria Espacial e Descritiva

PRÉ-REQUISITOS:

- 1- CB 603, CB604, CB611
- 2- Álgebra Linear

CURSO	NÍVEL	Nº DE CRÉDITOS	UNIDADE CURRICULAR
38	Graduação	04	Geometria

PROFESSOR RESPONSÁVEL	TITULAÇÃO	REGIME DE TRABALHO
Antônio Gomes de Amorim	Mestre	DE

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Ao término do curso os alunos deverão saber:

- 1- Conhecer o sistema axiomático da geometria euclidiana;
- 2- Conhecer os teoremas principais sobre paralelismo e perpendicularismo de retas e planos.
- 3- Conhecer as definições formais das principais figuras espaciais, bem como suas propriedades.
- 4- Saber utilizar a relação de Euler para determinados poliedros.
- 5- Descobrir propriedades de figuras através da épura.

EMENTA DA DISCIPLINA

Paralelismo e perpendicularismo de retas e planos. Ângulos poliedros. Poliedros. Cilindros, Cone. Esfera. Relação de Euler. Noções básicas de geometria descritiva.

PROGRAMA DA DISCIPLINA

- 1- Axiomas da geometria euclidiana espacial.
- 2- Paralelismo entre retas e/ou planos.
- 3- Perpendicularismo entre retas e/ou planos.
- 4- Ângulo entre retas e um plano
- 5- Ângulo entre dois planos.
- 6- Ângulo entre retas reversas.
- 7- Ângulos poliédricos.
- 8- Poliedros
- 9- Poliedros regulares e de Platão.
- 10- Relação de Euler
- 11- Noções básicas da geometria descritiva.
- 12- Prismas
- 13- Pirâmides
- 14- Cilindros
- 15- Cones
- 16- Esfera

METODOLOGIA DE ENSINO E AVALIAÇÃO

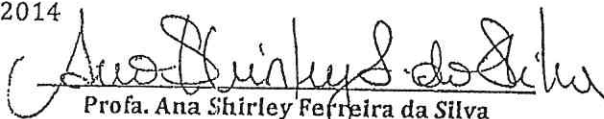
- 1- Aulas expositivas e dialogadas e aulas de exercícios.
- 2- Estudo dirigido e coletivo em sala de aula (aulas práticas).

3- Exames parciais e final

BIBLIOGRAFIA

- 1- CARVALHO, P. C. P. Introdução à Geometria Espacial. SBM
- 2- LIMA, E. L. Áreas e Volume, SBM.
- 3- BESKIN, N.M. Representação de figuras espaciais. Mir.

Fortaleza, 5 de Agosto de 2014



Profa. Ana Shirley Ferreira da Silva
Assinatura do Chefe do Departamento

Ana Shirley Ferreira da Silva
Chefe do Departamento
de Matemática da UFC

