



Docente: ELIANE SANTANA DE SOUZA

Univ. Est. de Feira de Santana

Sem.: 20161

Campus: UEFS

Curso: LICENCIATURA EM MATEMÁTICA

Código	Componente Curricular	Créditos	Horas
EXA499	GEOMETRIA EUCLIDIANA II	0	60

**PRÉ-REQUISITOS**

Curso	Currículo	Componente Curricular
LICENCIATURA EM MATEMÁTICA		GEOMETRIA EUCLIDIANA I

**PRÉ-REQUISITO PARA**

Curso	Currículo	Componente Curricular
-------	-----------	-----------------------

**Metodologia**

- \*Aula expositiva;
- \*Utilização de materiais manipuláveis para compreensão dos teoremas e proposições trabalhadas, bem como para compreensão das características e propriedades dos sólidos geométricos;
- \*Utilização de softwares geométricos para compreensão das construções realizadas;
- \*Construções geométricas com materiais manipuláveis;
- \*Estudo dirigido;
- \*Aplicação dos conteúdos geométricos;

**Período na grade curricular**

05

**Vigência do plano**

20161

**Referências Complementares**

- \*J. L. M. Barbosa, Geometria Euclidiana Plana, SBM, Rio de Janeiro, 1985.
- \* O. Dolce & J. N. Pompeo, Fundamentos de Matemática Elementar, vol 9: Geometria Plana, 6a ed., Atual Editora, São Paulo, 1990.
- \*M .C. de Farias. Resolução de Problemas Geométricos, Ed. UFMG, Belo Horizonte, 2009.
- \*Ferreira, Fernanda Aparecida. Demonstrações em geometria euclidiana: uma seqüência didática como recurso metodológico para seu ensino / Fernanda Aparecida Ferreira , Dimas Felipe de Miranda. – Belo Horizonte : FUMARC/PUC-MG, 2008.

**Referências Básicas**

- \*P. C. P. Carvalho, Introdução à Geometria Espacial, 4a ed., SBM, Rio de Janeiro, 2005.
- \* O. Dolce & J. N. Pompeo, Fundamentos de Matemática Elementar, vol 10: Geometria Espacial, posição e métrica, 6a ed., Atual Editora, São Paulo, 2005.

**Aprovado pelo Colegiado**

Data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Docente \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Coordenador(a): \_\_\_\_\_



Conteúdo Programático

- \*Conceitos primitivos e postulados;
- \*Determinação do plano;
- \*Intersecção de planos;
- \*Paralelismo;
- \*Posição relativas entre reta e plano;
- \*Posição relativas entre dois planos;
- \*Perpendicularismo entre reta e plano;
- \*Perpendicularismo entre planos;
- \*Diedros;
- \*Triedros;
- \*Poliedros convexos;
- \*Prisma;
- \*Pirâmide;
- \*Cilindro;
- \*Cone;
- \*Esfera;
- \*Inscrição e circunscrição de sólidos.

Ementa

Geometria Euclidiana – Medidas: um estudo quantitativo. Uso de tecnologias.

Objetivo

- \*Compreender os principais teoremas e proposições da geometria espacial;
- \*Desenvolver autonomia para realizar demonstrações e provas geométricas;
- \*Desenvolver a argumentação geométrica;
- \*Compreender a aplicação da geometria espacial na realidade;
- \*Construir sólidos geométricos com materiais manipuláveis e explorá-los considerando as diferentes representações;
- \*Compreender as relações de inscrição e circunscrição de sólidos.

Avaliação

O processo de avaliação é qualitativo. Composto pelas seguintes atividades:

- \*Atividades práticas realizadas em sala de aula;
- \* Construções geométricas feitas em sala;
- \*Avaliações escritas;
- \*Seminário composto por avaliação oral.

Data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Docente \_\_\_\_\_

**Aprovado pelo Colegiado**

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Coordenador(a): \_\_\_\_\_