



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

PLANO DE ENSINO

Identificação

Disciplina: Desenho Geométrico
Curso: LICENCIATURA EM MATEMÁTICA - CRÉDITO/CAMPUS ARAGUAIA
Nível: Graduação
Código: 70400388 Período: 20172 Turma: MAT
Unidade Ofertante: Instituto de Ciências Exatas e da Terra
Carga Horária Teórica: 16 horas Carga Horária Prática: 48 horas Carga Horária Total: 64 horas
Tipo de Disciplina: OBRIGATÓRIO
Professor: MARCIA DIAS DE ALENCAR LIMA

Status: Homologado

Ementa

Noções de Lógica Matemática e Construções Geométricas Fundamentais. Elementos de prática para o ensino fundamental e médio.

Justificativa

A disciplina permite a complementação da geometria plana e espacial através do desenho geométrico, possibilitando ao futuro professor maior bagagem para trabalhar tais conteúdos na educação básica.

Objetivo Geral

Desenvolver técnicas de desenho geométrico, ou a construções geométricas com régua e compasso

Objetivos Específicos

Resolver problemas de geometria euclidiana plana através das construções geométricas. Reforçar o aprendizado de resultados fundamentais da geometria plana elementar.
Resolver problemas de geometria plana, por meio do desenho geométrico, obtendo soluções com grau de precisão satisfatório

Conteudo Programático

Tópico / Subtópico

⇒ 1. Conceitos introdutórios 2. Segmentos 3. Perpendicularidade 4. Ângulos 5. Paralelismo 6. Triângulos Congruência Desigualdade triangular Pontos notáveis do triângulo 7. Quadriláteros notáveis 8. Ângulos Notáveis 9. Teorema de Tales 10. Semelhança de triângulos 11. Circunferência Posições Relativas de Reta e Circunferência Posições Relativas de Duas Circunferências 12. Divisão de Circunferência em N Partes Iguais 13. Polígonos Regulares 14. Polígonos Estrelados 15. Concordância Curvas Abertas Arcos Espirais Curvas Fechadas Ovais 16. Comprimento da Circunferência 17. Homotetia 18. Simetria 19. Mosaicos 20. Perspectiva 22. Introdução ao Geogebra



Metodologia

- Aula expositiva,
- Construções geométricas com régua e compasso
- construções geométricas com o Geogebra

Avaliação

Participação das atividades desenvolvidas em sala 0,0 a 1,0
Entrega das construções realizadas com régua e compasso 0,0 a 7,0
desenvolvimento das construções utilizando o Geogebra 0,0 a 2,0

Obs1 : Nota das construções

$$N_c = ((E1*Q1 + E2*Q2 + \dots + E_nQ_n)*7)/n$$

Nc nota das construções

n numero total de construções realizadas no período letivo

En numero da construção 1 se o aluno fez zero se não fez

Qn qualidade da construção varia de 0 a 1,0

Obs2: nota do Geogebra

será aplicada uma avaliação em sala onde o aluno deverá desenvolver uma atividade usando o software

Obs3: nota final

soma das notas

Bibliografia

Básica

Referência	Existe na Biblioteca
Putnoki, José Carlos Elementos de Geometria & Desenho Geométrico, Scipione, 1993	✓
CARVALHO, Benjamin de A. Desenho geométrico. 3. ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1988.	✓

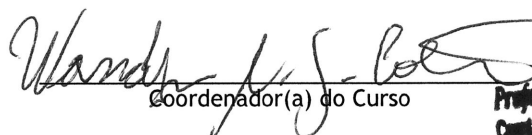
Complementar

Referência	Existe na Biblioteca
GIONGO, Afonso Rocha. Curso de desenho geométrico. 34. ed. São Paulo: Nobel, 1984.	✓
STAMATO, José. Desenho 2. 2 ed. Rio de Janeiro: FENAME, 1973. 209 p.	✓
ALENCAR FILHO, E., Iniciação à Lógica Matemática. Nobel. SP. 1986	Não
CASTRUCCI, Benedito. Geometria, Curso Moderno. São Paulo. Livraria Nobel, 1980.	Não
SOUZA JUNIOR, Hugo Andrade de. Desenho geometrico. Sao Paulo/ Rio de Janeiro: Pioneira, 1974..	Não
RUBENS. Desenho geometrico: métodos e exercícios. São Paulo: Loyola, 1980. 2 v	✓

Informações Adicionais

Aprovação

Aprovado em reunião do Colegiado do Curso realizada em 01/11/17.


Coordenador(a) do Curso

Prayana 21.03.18.
Prof. Dr. Wanderley N. G. Costa
Coord. do Curso de Licenciatura em Matemática
CECUNAFIT