



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2023
Tp. Período	Anual
Curso	MATEMÁTICA - Licenciatura (210/I)
Modalidade	Parcialmente a distancia
Disciplina	2162/I - DESENHO GEOMETRICO
Turma	MAN/I

Carga Horária: 102

C. Horár. EAD: 20

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Figuras geométricas planas. Lugares geométricos. Congruências e semelhanças. Construções geométricas. Noções de Geometria Descritiva.

I. Objetivos

Introduzir a Geometria Plana e seus métodos gráficos, dando ênfase à aplicação dos teoremas geométricos nas construções, utilizando principalmente régua e compasso. Mostrar aos estudantes o alcance dos métodos geométricos na resolução de problemas diversos que envolvam construções geométricas.

II. Programa

- Figuras geométricas planas e suas construções geométricas
 - Lugar geométrico: Pontos, retas, segmento de retas e semirretas;
 - Perpendicular, oblíquas e paralelas;
 - Ângulos;
 - Triângulos;
 - Quadriláteros;
 - Polígonos regulares;
 - Circunferência e círculo.
- Congruência e Semelhanças de figuras planas
 - Transformações por semelhança: Homotetia e Semelhança;
 - Concordância;
 - Proporções gráficas;
 - Equivalência.
- Geometria descritiva
 - Conceitos de Geometria Descritiva;
 - Estudo do ponto;
 - Estudo da reta.

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas e dialogadas; Resolução de atividades, individual e/ou em grupo, sempre priorizando a contextualização dos conteúdos e a resolução de problemas; Ensino Exploratório, por meio de tarefas matemáticas investigativas/exploratórias. Uso de tecnologias educacionais (aplicativos, software, entre outros) para o ensino de Desenho Geométrico.

Ensino a Distância (Conforme Resolução nº 0062/2008-CEPE/UNICENTRO)

I. Conteúdos que serão abordados a distância

I. Conteúdos que serão abordados a distância

Os conteúdos abordados a distância serão atividades, pesquisas e trabalhos complementares referentes a ementa da disciplina. O objetivo é aprofundar o conhecimento dos conteúdos abordados em sala de aula.

II. Metodologia de trabalho

Os conteúdos/atividades serão disponibilizados na plataforma Moodle (vídeos, textos, links e exercícios), serão utilizadas ainda ferramentas disponíveis no Moodle, como fóruns, questionários online, ferramentas de envio de materiais/tarefas.

III. Tecnologias utilizadas

Ambientes virtuais de aprendizagem (AVA), especialmente o Moodle;

Links para sites da internet contendo recursos para estudo (texto, vídeos, debates, etc.).

IV. Cronograma de tutoria presencial

A tutoria presencial será realizada nos horários de atendimento ao aluno.

V. Critérios de avaliação

Entrega das tarefas devidamente cumpridas no prazo estabelecido, atendendo ao critério mínimo de qualidade estabelecidas a priori pelo

docente.

VI. Cronogramas de avaliação

A atividades avaliativas irão ocorrer durante o ano letivo em paralelo as atividades presenciais.

IV. Formas de Avaliação

A avaliação será feita mediante a aplicação de provas, listas de exercícios, trabalhos ou pesquisas (atividades via Moodle). Constituído da seguinte forma:

70

da nota avaliações;

30

trabalhos e atividades;

Recuperação de rendimento, ao final de cada semestre, para alunos que não atingirem a média 7,0.

V. Bibliografia

Básica

GIOVANNI, Jr.; MARANGONI, T.; OGASSAWARA, E. Desenho Geométrico. Vol. 2, São Paulo: FTD, 2016.

REZENDE, E. Q. F. Queiroz, M. L. B. Geometria euclidiana e construções geométricas. São Paulo: Editora da Unicamp, 2000.

CARVALHO, B. A. Desenho Geométrico. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1991.

Complementar

YAMADA, C. F. K. Desenho Geométrico. Vol. 1, São Paulo: Scipione, 2013.

CRUZ, D. C.; AMARAL, L. G. H. Apostila de Geometria Descritiva. Barreiras BA. 2012 (apostila).

MARMO, C.; MARMO, N. Desenho Geométrico. vols. 1, 2 e 3. São Paulo: Scipione, 1994.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEMAT/I

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 003

Data: 09/05/2023