

Desenho Geométrico



PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

☒ Disciplina

☐ Prática de Ensino

☐ Atividade complementar

☐ Módulo

☐ Monografia

☐ Trabalho de Graduação

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

☒ Obrigatório

☐ Eletivo

☐ Optativo

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária		Nº créditos	CH Global	Período
MATM0057	Desenho Geométrico	Teórica 30	Prática 0	2	30	8º

Pré-requisitos	-	Co-requisitos	-	Requisitos C.H.	-
----------------	---	---------------	---	-----------------	---

EMENTA

Morfologia geométrica e escalas. Retas, construções de retas perpendiculares e paralelas. Segmentos, divisão de segmentos. Ângulos, traçados e transportes de ângulos, operações com ângulos e operações gráficas (adição, subtração, multiplicação e divisão de ângulos). Construção de triângulos, construção de medianas, mediatriz e altura. Construção de quadriláteros. Segmentos construtíveis, proporções e semelhanças. Circunferências, construções básicas. Ângulos inscritos no círculo e polígonos. Equivalências. Cônicas.

OBJETIVOS DO COMPONENTE

Apresentar uma visão geral dos procedimentos adotados no desenho geométrico centrado na construção das principais figuras planas e seus elementos com ênfase nas semelhanças e equivalências entre as principais figuras.

METODOLOGIA

Exposição dialogada com resolução de problemas (com régua e compasso) e exercícios trabalhados individualmente e em grupo.

AValiação

A avaliação será feita num processo contínuo, entretanto teremos dois momentos formais de provas com questões abertas e uma prova final. A nota de cada avaliação será composta com um percentual de pontos oriundos da resolução das listas de problemas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Morfologia geométrica e escalas;
- Retas, construções de retas perpendiculares e paralelas;
- Segmentos, divisão de segmentos;
- Ângulos, traçados e transportes de ângulos, operações com ângulos e operações gráficas (adição, subtração, multiplicação e divisão de ângulos);
- Construção de triângulos, construção de medianas, mediatriz e altura. Construção de quadriláteros;
- Segmentos construtíveis, proporções e semelhanças;
- Circunferências: construções básicas;
- Ângulos inscritos no círculo e polígonos;
- Construção de figuras equivalentes;
- As cônicas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BRAGA, Theodoro. **Desenho linear geométrico**. 14.ed. São Paulo: Ícone editora, 1997.
- JANUÁRIO, Antônio Jaime. **Desenho geométrico**. 2.ed. Florianópolis, SC: Ed. da UFSC, 2006.
- PRINCIPE JUNIOR, Alfredo dos Reis. **Noções de geometria descritiva**. São Paulo: Nobel, 1983.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- JANUÁRIO, Antônio Jaime. **Desenho geométrico**. Florianópolis, SC: Ed. da UFSC, 2000.
- REZENDE, Eliane Quelho Frota; QUEIROZ, Maria Lúcia Bontorim de. **Geometria euclidiana plana e construções geométricas**. 2.ed. Campinas, SP: Ed. da UNICAMP, 2008.
- MAGUIRE, D. E; SIMMONS, C. H. **Desenho técnico**: problemas e soluções gerais de desenho. São Paulo: Hemus, c2004.
- PROVENZA, Francesco. **Desenho geométrico**. São Paulo: Pro-Tec, 1980.
- MLONDINOW, Leonard. **A janela de Euclides**: a história da geometria : das linhas paralelas ao hiperespaço. 4.ed. São Paulo: Geração Editorial, 2008.
- MLONDINOW, Leonard. **A janela de Euclides**: a história da geometria : das linhas paralelas ao hiperespaço. 6.ed. São Paulo: Geração Editorial, 2010.
- COSTA, Mario Duarte; COSTA, Alcy P. de A. Vieira. **Geometria gráfica tridimensional**. 3. ed. Recife: Ed. Universitária da UFPE, 1996.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

CAA/NFD Matemática-Licenciatura

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

CAA/NFD Matemática-Licenciatura

ASSINATURA DO COORDENADOR DO NÚCLEO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO



Emitido em 18/06/2020

EMENTA Nº 87/2020 - CA (12.33)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 18/06/2020 17:45)

MARCILIO FERREIRA DOS SANTOS

COORDENADOR

3889164

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **87**
, ano: **2020**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **18/06/2020** e o código de verificação: **d89bce0268**