

## Plano de ensino

**Curso:** EIM-BAC - Bacharelado em Engenharia de Produção - Habilitação: Mecânica

**Turma:** BEPM132-1 DIRIGIDO - BEPM132-1 DIRIGIDO

**Disciplina:** 1GDE003 - GEOMETRIA DESCRITIVA

**Período letivo:** 2024/2

**Carga horária:** 54

**Professor:** 646735001 - ELAN GABRIEL FORTESKI

### *Ementa*

1. O ponto no espaço. Retas e sua posição no espaço. Planos e interseções. Paralelismo e Perpendicularidade. Poliedros regulares. Métodos descritivos

### *Objetivo geral*

1. Capacitar o aluno a compreender os fundamentos da representação "Mongeana", fornecendo assim os conceitos e ferramentas que oportunizem a resolução de problemas com figuras e poliedros no espaço tridimensional

### *Objetivo específico*

1. Objetivos de Aprendizagem (Objetivos específicos)  
Compreender o vocabulário e a codificação gráfica.
  - Capacitar o discente para representar no plano os elementos tridimensionais
  - Compreender os princípios que norteiam o sistema ortogonal.
  - Desenvolver as condições de associação de uma épura com as vistas ortogonais.

### *Conteúdo programático*

1. 1 Introdução:  
Apresentação, critérios e condução da disciplina
2. 2- Mudança de Planos
3. 2- Estudo do Ponto
4. 2- Estudo da Reta
5. 2- VG de Retas
6. 2- Exercícios sobre Retas
7. Avaliação 1
8. 3- Rotação 3- Rotação de Retas
9. 3- Estudo dos Planos
10. 3- Estudo Geral dos Planos
11. 3- Exercícios sobre Planos
12. 3- VG de Planos 3- Exercícios VG de Planos
13. Avaliação 2
14. 4- Interseção 4- Interseção Reta-Plano, Plano-Plano
15. 4- Representação e 4- Rebatimento de Poliedros
16. 4- Representação de Peças Tridimensionais 4- Pirâmides; Prismas; Cones; Cilindros e Esfera
17. 4- Exercícios
18. Avaliação 3

### *Metodologia*

1. Recursos pedagógicos: será disponibilizado um roteiro de atividades contendo vídeos, animações, serious games, hipertextos, imagens, infográficos, áudios, e-books, tabelas, mapas, tutoriais, entre outros, conforme postagens no diretório da disciplina no Moodle.  
O material didático será disponibilizado na plataforma Moodle.  
Os períodos para agendamento de atendimento extraclasse são preferencialmente quinta-feira, das 14hrs às 17hrs e ou via whatsapp +55 xxxxxxx. Também poderão ser agendados atendimentos em dias e horários diferentes via whatsapp.

## Plano de ensino

### *Sistema de avaliação*

1. Avaliação 1 (33%) + Avaliação 2 (33%) + Avaliação 3 (34%)

A Avaliação 1 - prova virtual com entrega de listas via Moodle no dia 18/04/24 (referente aos temas abordados no item 2);

A Avaliação 2 -prova virtual com entrega de listas via Moodle no dia 06/06/24 (referente aos temas abordados no item 3);

A Avaliação 3 -prova virtual com entrega de listas via Moodle no dia 04/07/24 (referente aos temas abordados no item 4).

Exercícios extras

A entrega de 100 % dos exercícios extras equivale a incremento adicional na média de até 1 (um) ponto. Exercícios extras representam o somatório de entregas referente às apresentações, experimentos, relatórios e listas de exercícios quando houver. Todos exercícios extras serão entregues de forma virtual via Moodle

### *Bibliografia básica*

1. LACOURT, H. Noções e fundamentos de geometria descritiva: ponto, reta, planos, métodos descritivos, figuras em planos. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995 e 2012.  
MONTENEGRO, Gildo A. Geometria descritiva. São Paulo: Edgard Blucher, 1991 v. 1.  
<https://app.minhabiblioteca.com.br/books/9788521209829>  
MONTENEGRO, Gildo A. Geometria descritiva. São Paulo: Edgard Blucher, 1991 v. 2.  
<https://app.minhabiblioteca.com.br/books/9788521209201>  
RICCA, Guilherme. Geometria descritiva: método de monge.. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2011 e 1992.

### *Bibliografia complementar*

1. MAGUIRE, D. E; SIMMONS, C. H. Desenho técnico. São Paulo: Hemus, 2004, 1982. 257p.  
MANFE, Giovanni; POZZA, Rino; SCARATO, Giovanni. Desenho técnico mecânico: curso completo para as escolas técnicas e ciclo básico das faculdades de engenharia. São Paulo: Hemus, 2004.  
MACHADO, A. Geometria descritiva. 27a. ed. São Paulo: Projeto, 1986. 306p.  
PRINCIPE JUNIOR, A. R. Noções de geometria descritiva. 30 ed e 37.ed. São Paulo: Nobel, 2009, 1990, 1983, 1970.  
SCHNEIDER, W. Desenho técnico industrial: introdução dos fundamentos de desenho técnico industrial . São Paulo: Hemus, 2008.