

**DEPARTAMENTO:** Tecnologia Industrial

**DISCIPLINA:** Geometria Descritiva      **SIGLA:** 1GDE003

**CARGA HORÁRIA TOTAL:** 18h      **TEORIA:** 18h      **PRÁTICA:** 0h

**CURSO:** Engenharia de Produção - Habilitação Mecânica

**PRÉ-REQUISITOS:-** --

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

**PLANO DE ENSINO - Semestre 2024/1**

**OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA:**  
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

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.

**CRONOGRAMA DE ATIVIDADES**

Conteúdo	CH	FORMATO	AVALIAÇÃO
<b>1 Introdução:</b> Apresentação, critérios e condução da disciplina	1h	Estudo Dirigido	Item 2
<b>2- Mudança de Planos</b>	1h	Estudo Dirigido	
2- Estudo do Ponto	1h	Estudo Dirigido	
2- Estudo da Reta	1h	Estudo Dirigido	
2- VG de Retas	1h	Estudo Dirigido	
2- Exercícios sobre Retas	1h	Estudo Dirigido	
Avaliação 1	1h	EAD	

3- Rotação 3- Rotação de Retas	1h	Estudo Dirigido	Item 3
3- Estudo dos Planos	1h	Estudo Dirigido	
3- Estudo Geral dos Planos	1h	Estudo Dirigido	
3- Exercícios sobre Planos	1h	Estudo Dirigido	
3- VG de Planos 3- Exercícios VG de Planos	1h	Estudo Dirigido	
<b>Avaliação 2</b>	<b>1h</b>	<b>EAD</b>	
4- Interseção 4- Interseção Reta-Plano, Plano-Plano	1h	Estudo Dirigido	Item 4
4- Representação e 4- Rebatimento de Poliedros	1h	Estudo Dirigido	
4- Representação de Peças Tridimensionais 4- Pirâmides; Prismas; Cones; Cilindros e Esfera	1h	Estudo Dirigido	
4- Exercícios	1h	Estudo Dirigido	
<b>Avaliação 3</b>	<b>1h</b>	<b>EAD</b>	
<b>CH Total Teórico-Prática – 18h</b>	<b>18h</b>		

### Sistema de Avaliação

#### **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

*De acordo com o Regimento Geral da Udesc, Art. 219 e 220, recorrer a meios fraudulentos com propósito de lograr aprovação ou promoção constitui infração sujeita a penalidades disciplinares, tais como Advertência, Repreensão, Suspensão e Expulsão. Disponível em: [http://www1.udesc.br/arquivos/id\\_submenu/782/regimento\\_geral\\_da\\_udesc.pdf](http://www1.udesc.br/arquivos/id_submenu/782/regimento_geral_da_udesc.pdf)*

Essa ação é uma tentativa de coibir atitudes fraudulentas (como "cola") nas provas e trabalhos.

### Metodologia de Ensino-Aprendizagem

**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 41 99657-5325. Também poderão ser agendados atendimentos em dias e horários diferentes via whatsapp.

### Requerimento de Segunda Chamada

A Resolução 050/2020 Consuni, Art. 7º, § 4º dispõe que o discente regularmente matriculado que deixar de comparecer a qualquer das avaliações nas datas fixadas pelo docente, poderá solicitar segunda chamada da avaliação; para tal, deverá enviar o *Requerimento para Avaliação de 2ª Chamada* juntamente com documento comprobatório, se houver, através do seu e-mail institucional ([CPF@edu.udesc.br](mailto:CPF@edu.udesc.br)) para o Departamento de Tecnologia Industrial no e-mail [dti.ceplan@udesc.br](mailto:dti.ceplan@udesc.br), no prazo de 5 (cinco) dias úteis contados a partir da data de realização da avaliação, sendo aceitos os pedidos devidamente justificados.

### Informações sobre realização de Prova de 2ª Chamada

A Resolução nº 039/2015-CONSEPE regulamenta o processo de realização de provas de segunda chamada. Segundo esta normativa, O acadêmico regularmente matriculado que deixar de comparecer a qualquer das avaliações nas datas fixadas pelo professor, poderá solicitar segunda chamada desta avaliação através de requerimento por ele assinado, ou por seu representante legal, entregue na Secretaria de Ensino de Graduação e/ou Secretaria do Departamento, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de realização da avaliação, sendo aceitos pedidos, devidamente comprovados e que se enquadrem em um das seguintes situações: I - problema de saúde do aluno ou parente de 1º grau, devidamente comprovado, que justifique a ausência; II - ter sido vítima de ação involuntária provocada por terceiros, comprovada por Boletim de Ocorrência ou documento equivalente; III - manobras ou exercícios militares comprovados por documento da respectiva unidade militar; IV - luto, comprovado pelo respectivo atestado de óbito, por parentes em linha reta (pais, avós, filhos e netos), colaterais até o segundo grau (irmãos e tios), cônjuge ou companheiro (a), com prazo de até 5 (cinco) dias úteis após o óbito; V - convocação, coincidente em horário, para depoimento judicial ou policial, ou para eleições em entidades oficiais, devidamente comprovada por declaração da autoridade competente; VI - impedimentos gerados por atividades previstas e autorizadas pela Chefia de Departamento do respectivo curso ou instância hierárquica superior, comprovada através de declaração ou documento equivalente; VII - direitos outorgados por lei; VIII - coincidência de horário de outras avaliações do próprio curso, comprovada por declaração da chefia de departamento; IX – convocação para competições oficiais representando a UDESC, o Município, o Estado ou o País; X – convocação pelo chefe imediato, no caso de acadêmico que trabalhe, em documento devidamente assinado e carimbado, contendo CNPJ da empresa ou equivalente, acompanhado de documento anexo que comprove o vínculo empregatício, como cópia da carteira de trabalho ou do contrato ou de documento equivalente. Importante: O requerimento deverá explicitar a razão que impediu o acadêmico de realizar a avaliação.

**Bibliografia Básica**

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**

MAGUIRE, D. E; SIMMONS, C. H. Desenho técnico. São Paulo: Hemus, 2004, 1982. 257p.

MANFE, Giovanni; POZZA, Rino; SCARATO, Giovani. 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.