

Ficha 2

Período Especial

Período Especial						
Disciplina: Geometria Descritiva I					Código: CEG303 A e B	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa	(X) Semestral () Anual () Modular			Profa. Bárbara de Cássia Xavier Cassins Aguiar		
Pré-requisito: não tem	Co-requisito: não tem	Modalidade: () Presencial () Totalmente EaD () _____ *c.H.EaD ERE – Ensino Remoto Emergencial				
CH Total: 60 CH semanal: 04	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 30	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 00
Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0	Extensão (EXT): 0	Prática como Componente Curricular (PCC): 0				
EMENTA (Unidade Didática)						
<p>O método da dupla projeção ortogonal. Representação dos elementos fundamentais. Processos descritivos. Representação de sólidos e superfícies. Seções planas nos sólidos. Planificação. Interseção de retas com sólidos. Interseção de superfícies. Interseção de sólidos. Aplicações computacionais da geometria descritiva.</p>						
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)						
<p>A numeração usada nos módulos segue os conteúdos que serão trabalhados em cada semana do cronograma.</p> <p>Módulo 1: Utilização dos instrumentos de desenho. Operações fundamentais no desenho projetivo: cortar e projetar. Tipos de projeções. Propriedades das projeções cilíndricas.</p> <p>Módulo 2: Representação do ponto e da reta em Dupla Projeção Ortogonal. Paralelismo, perpendicularidade e ortogonalidade entre retas.</p> <p>Módulo 3: Representação do plano, Plano Horizontal, Plano Frontal e de Perfil</p> <p>Módulo 4: Representação dos planos de Topo e Vertical.</p> <p>Módulo 5: Representação dos Planos Paralelo à Linha de Terra e Qualquer.</p> <p>Módulo 6: Aulas de dúvidas e Prova .</p> <p>Obs: Os itens da ementa: Processos descritivos, Representação de sólidos e superfícies, Seções planas nos sólidos, Planificação, Interseção de retas com sólidos, Interseção de superfícies, Interseção de sólidos e Aplicações computacionais da geometria descritiva serão desenvolvidos durante as aulas no processo de representação dos elementos fundamentais: ponto, reta e plano.</p>						
OBJETIVO GERAL						
<p>O aluno deverá ser capaz de representar objetos do espaço tridimensional no espaço bidimensional, mediante a utilização de projeções e solucionar problemas relativos a esses objetos através da Geometria Plana.</p>						
OBJETIVO ESPECÍFICO						
<p>Desenvolver o raciocínio lógico; Construir as projeções de sólidos em dupla projeção ortogonal; Construir planificações de poliedros seccionados; Resolver problemas relacionados à Geometria Espacial.</p>						



PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

SISTEMA DE COMUNICAÇÃO: Pelo fórum da sala UFPR virtual ou pelo email: babi.eg@ufpr.br.

MATERIAIS PARA A REALIZAÇÃO DE ATIVIDADES DIDÁTICAS: As atividades serão resolvidas pelos alunos em suas apostilas impressas, com o uso dos instrumentos básicos de Desenho (régua graduada, compasso e par de esquadros) e computador com acesso à internet.

AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAGEM: Ufpr Virtual.

A disciplina será desenvolvida por meio de vídeo-aulas com a apresentação do conteúdo e resolução de exercícios. A entrega semanal de atividades será utilizada para contabilizar a frequência do aluno. Além disso, serão solicitadas listas de exercícios e trabalhos.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

- Ver Cronograma Detalhado na página 4 deste documento.
- As avaliações serão trabalhos e uma prova com tempo determinado para realização.
- Os critérios de avaliação serão descritos na plataforma UFPR Virtual, para cada atividade.
- A entrega das avaliações, listas de exercícios e trabalhos se constituem em forma de contabilizar frequência.
- As presenças e notas serão computadas mediante a entrega dos trabalhos propostos em cada Módulo. Em cada semana, serão indicados os exercícios que compõem estas listas de Atividades.
- As imagens dos exercícios resolvidos destas atividades deverão ser enviadas pelos alunos em formato pdf, na plataforma da UFPR VIRTUAL, nos prazos apresentados no cronograma detalhado.
- O sistema de aprovação será dado pela média aritmética de duas notas.

Nota1: média ponderada das atividades entregues pelos alunos.

Nota2: prova que será realizada na 10ª semana de atividades.

$$\text{Nota} = (\text{Nota1} + \text{Nota2})/2$$

Para os alunos que não alcançaram a média 70. Será aplicado o exame final, após a realização do exame final, a seguinte fórmula: $(\text{Nota} + \text{EX})/2 = \text{MF}$ (média final), será considerado aprovado o aluno que obtiver nota igual ou superior a 50 na MF.

ATIVIDADES SíNCRONAS

Não há atividades síncronas nessa disciplina.

CRONOGRAMA

Carga Horária Semanal das atividades assíncronas: 6 horas.

Período de realização: de 20/09/2021 a 10/12/2021 (11 semanas letivas e uma semana para o Exame Final)

Número de vagas: 30 vagas CEG 303 A e 30 vagas CEG 303 B

Após o processamento das matrículas, os estudantes serão incluídos na plataforma UFPR Virtual, na sala da disciplina.

A partir disso, receberão instruções por e-mail solicitando que acessem a sala. Será enviado para o e-mail cadastrado no SIGA.



Cronograma das aulas, separado por módulos:

Módulo 1: semana de 20/09/2021 a 01/10/2021
Módulo 2: semana de 04/10/2021 a 15/10/2021
Módulo 3: semana de 18/10/2021 a 29/10/2021
Módulo 4: semana de 01/11/2021 a 12/11/2021
Módulo 5: semana de 15/11/2021 a 26/11/2021
Módulo 6: semana de 29/11/2021 a 10/12/2021

Prova: 09/12/2021, das 09h30 às 11h30

Exame Final: 14/12/2021, das 09h30 às 11h30

BIBLIOGRAFIA BASICA (mínimo 03 títulos)

LACOURT, H. Noções e Fundamentos de Geometria Descritiva. Ed. Guanabara Koogan, 1995.

MONTENEGRO, G.A. Geometria Descritiva. Edgard Blücher, 1991.

NASCIMENTO JR, José Ribeiro do. Geometria Descritiva: projeção mongeana. Curitiba: UFPR, 1981

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

COSTA, M.D.; COSTA, A.P.A. Geometria Gráfica Tridimensional. UFPE, 1992.

COSTA, D. M. B.; SOUZA, L. V.; SIQUEIRA, P. H. Apostila de Projeções Cotadas. UFPR, 2020.

DEMETERCO, Aramis. Geometria descritiva aplicada : engenharia, agronomia e desenho industrial. Curitiba: Editer, 1977.

MACHADO, A. Geometria Descritiva. Editora Atual, 1993.

MONTENEGRO, G.A. Inteligência visual e 3-D : compreendendo conceitos básicos da geometria espacial.

MONTENEGRO, G.A. Geometria Descritiva. Edgard Blücher, 1991.

IEZZI, G. Fundamentos da Matemática Elementar – Geometria Plana e Espacial. São Paulo : Atual, 2013. Vol 9 e 10.

RICCA, Guilherme. Geometria descritiva: método de monge. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2000.

SIQUEIRA, P. H. Expressão Gráfica, Github, 2020. Disponível em: <https://paulohscwb.github.io/cotadas>

SIQUEIRA, P. H., COSTA, D. M. B, ROLKOUSKI, E., SOUZA, L. V. S., MEDINA, S. S. S. Expressão Gráfica I, Github, 2020. Disponível em: <https://paulohscwb.github.io/cotadas/>

Professor da Disciplina: Bárbara de Cássia Xavier Cassins
Aguiar babi.eg@ufpr.br/41-992530713

Prof. Bárbara de Cássia Xavier Cassins Aguiar
Vice Chefe do Depto de Expressão Gráfica
Setor de Ciências Exatas - UFPR
Matrícula: 202281
Bárbara Aguiar

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____

Assinatura: _____

CRONOGRAMA - CEG303 – Geometria Descritiva I

CRONOGRAMA DETALHADO					
Semana 1	20/09/2021	21/09/2021	22/09/2021	23/09/2021	24/09/2021
		Aula 1		Aula 2	
		Introdução		Sistemas de Projeção	
		Apresentação		Exercícios	
Semana 2	27/09/2021	28/09/2021	29/09/2021	30/09/2021	01/10/2021
		Resolução de exercícios		Resolução de exercícios	
	Entrega de atividades – Módulo1				
Semana 3	04/10/2021	05/10/2021	06/10/2021	07/10/2021	08/10/2021
		Aula 3		Aula 4	
	Entrega de atividades – Módulo2	Representação do ponto		Representação da reta	
		Exercícios		Exercícios	
Semana 4	11/10/2021	12/10/2021	13/10/2021	14/10/2021	15/10/2021
		Resolução de exercícios		Resolução de exercícios	
	Entrega de atividades – Módulo2				
Semana 5	18/10/2021	19/10/2021	20/10/2021	21/10/2021	22/10/2021
		Aula 5		Aula 6	
	Entrega de atividades – Módulo3	Representação do plano		Representação do plano	
		Exercícios: PH, PF, PP		Exercícios: PH, PF, PP	

Semana 6	25/10/2021	26/10/2021	27/10/2021	28/10/2021	29/10/2021
		Resolução de exercícios		Resolução de exercícios	
	Entrega de atividades – Módulo3				

Semana 7	01/11/2021	02/11/2021	03/11/2021	04/11/2021	05/11/2021
		Aula 7		Aula 8	
	Entrega de atividades – Módulo4	Representação do plano		Representação do plano	
		Exercícios: PT,PV		Exercícios: PT,PV	

Semana 8	08/11/2021	09/11/2021	10/11/2021	11/11/2021	12/11/2021
		Resolução de exercícios		Resolução de exercícios	
	Entrega de atividades – Módulo4				

Semana 9	15/11/2021	16/11/2021	17/11/2021	18/11/2021	19/11/2021
		Aula 09		Aula 10	
	Entrega de atividades – Módulo5	Representação do plano		Representação do plano	
		Exercícios: PPL, PQ		Exercícios: PPL, PQ	

Semana 10	22/11/2021	23/11/2021	24/11/2021	25/11/2021	26/11/2021
		Resolução de exercícios		Resolução de exercícios	
	Entrega de atividades – Módulo5				

Semana 11	29/11/2021	30/11/2021	01/12/2021	02/12/2021	03/12/2021
		Aula 11		Aula 12	
	Entrega de atividades – Módulo6	Representação do plano		Representação do plano	
		Exercícios: PPL, PQ		Exercícios: PPL, PQ	

Semana 12	06/12/2021	07/12/2021	08/12/2021	09/12/2021	10/12/2021
	Entrega de atividades – Módulo6	Aula de Dúvidas		Prova	

Semana 13	13/12/2021	14/12/2021	15/12/2021	16/12/2021	17/12/2021
		Exame Final			

Prof. Bárbara de Cássia Xavier Cassins Aguiar
 Vice Chefe do Depto de Expressão Gráfica
 Setor de Ciências Exatas - UPPR
 Matrícula: 202281

Bárbara de Cássia Xavier Aguiar