



Ficha 2 (variável)

Disciplina: Expressão Gráfica A						Código: CEG019	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular				2023.2 Profª Deise M B Costa	
Pré-requisito: não tem		Co-requisito: não tem		Modalidade: (x) Totalmente Presencial () Totalmente EaD () Parcialmente EaD			
CH Total: 60h Prática como Componente Curricular (PCC): 00 Atividade Curricular de Extensão (ACE): 00 CH semanal: 4h		Padrão (PD): 30h	Laboratório (LB): 30	Campo (CP): 00	Estágio (ES): 00	Orientada (OR): 00	Prática Específica (PE): 00 Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 00
Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-ACE-PCC) *Indicar a carga horária que será à distância.							
EMENTA (Unidade Didática)							
<p>Construções fundamentais do Desenho Geométrico. Sistemas de Projeções. O método das duplas projeções ortogonais. Representação dos elementos fundamentais. Interseção de planos. Processos descritivos. Representação de sólidos. Seções planas nos sólidos. Planificação de sólidos. Aplicações em telhados e superfícies topográficas.</p>							
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)							
<ol style="list-style-type: none">1. Construções fundamentais do Desenho Geométrico.2. Estudo do Sistemas de Projeções: Projeção Cônica e Cilíndrica. Propriedades das Projeções Cilíndricas.3. Estudo do Método das Duplas Projeções Ortogonais. Representação do Ponto, da Reta e do Plano. Representação de Sólidos. Seções Planas e Planificação de Sólidos. Interseção de Planos. Processos Descritivos de Rebatimento e Mudança de Planos.4. Aplicação do Método das Duplas Projeções Ortogonais em Telhados e em Superfícies Topográficas.							
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 do Desenho Geométrico.</p>							
OBJETIVOS ESPECÍFICOS							
<p>Aplicar o Método das Duplas Projeções Ortogonais para representação gráfica de objetos. Aplicar os conhecimentos do Método das Duplas Projeções Ortogonais em Telhados e Superfícies Topográficas.</p>							



PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos, serão resolvidos exercícios e realizadas Avaliações. Serão utilizados os seguintes recursos: materiais de desenho, quadro de giz, notebook e projetor multimídia.

Os alunos deverão providenciar os seguintes materiais de apoio: apostila da disciplina impressa em formato A4, lápis ou lapiseira, borracha, régua graduada, compasso, par de esquadros e folhas A4 sem pauta.

Materiais complementares para estudo estarão disponíveis na sala da disciplina na plataforma da UFPR Virtual (<https://ufprvirtual.ufpr.br>) e no site interativo da disciplina (<https://paulohscwb.github.io/geometria-descritiva/>).

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas duas Avaliações escritas, cada uma com o valor 100. As Avaliações serão compostas por questões sobre o conteúdo apresentado que deverão ser resolvidas pelo aluno, individualmente, utilizando os materiais de Desenho.

A Nota da Disciplina será a média aritmética das duas Avaliações.

Será considerado aprovado por média o aluno que obtiver a Nota da Disciplina igual ou superior a 70 e frequência mínima de 75%. Para nota entre 40 e 69 e frequência mínima de 75%, o aluno deverá realizar o Exame Final.

As datas das Avaliações serão informadas com pelo menos uma semana de antecedência e poderão sofrer alterações se necessário.

É assegurado o direito à segunda chamada ao aluno que não tenha comparecido à avaliação do rendimento escolar, nos casos e condições constantes na Resolução 37/97 CEPE.



BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

- COSTA, D. M. B.; SOUZA, L. V.; SIQUEIRA, P. H. Apostila de Geometria Descritiva. UFPR, 2021.
- LACOURT, H. Noções e fundamentos de Geometria Descritiva. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara, 1995.
- PIAZZALUNGA, R. A virtualização da arquitetura. Campinas: Papyrus, 2005.
- RICCA, G. Geometria descritiva: método de Monge. 2ª edição. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkain, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

- COSTA, A. M., COSTA, D. M. B., ZAMBONI, L. V. S. Geometria Descritiva: método Mongeano. Curitiba: UFPR, 1995.
- MONTENEGRO, G. A. Geometria descritiva. São Paulo: Edgard Blucher, 1991.
- CARVALHO, B. A. Desenho Geométrico. Imperial Novo Milênio, 2008.
- NASCIMENTO Jr., J. R. Geometria Descritiva – projeções cotadas. UFPR, 1990.
- RANGEL, A. P. Projeções cotadas: desenho projetivo. Livros Técnicos e Científicos, 1979.
- SIQUEIRA, P.H., COSTA, D.M.B, SOUZA, L.V.S., MEDINA, S.S.S. Expressão Gráfica, Github, 2021.
Disponível em: <https://paulohscwb.github.io/geometria-descritiva/>
- SILVA, A.; RIBEIRO, C. T.; DIAS, J.; SOUSA, L. Desenho Técnico Moderno. LTC, 2006.

Professor da Disciplina: Deise Maria Bertholdi Costa (deise@ufpr.br)

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Bárbara de Cássia Xavier Cassins Aguiar

Assinatura: _____