



PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Disciplina	GEOMETRIA DESCRITIVA				
Código	CIV30087	Pré requisito:			
Carga horária total	60h	Teóricas	30h	Práticas	30h
Período letivo normal	02.2018	Especial		Acompanhamento	
Professor	CAROLINA M. DE HOLLANDA				

2) OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Aplicar as operações do método bi projetivo de Monge, na resolução dos problemas pertinentes ao conteúdo específico; ter conhecimento básico de Geometria Descritiva, para fins de desenho técnico e disciplinas afins.

3) EMENTA

Fundamentos da Geometria Descritiva. A representação Mongeana. Estudos do ponto, da reta e do plano. Retas e planos particulares. Interseção de planos. Análise dos métodos descritivos. Introdução ao estudo dos poliedros. Superfícies arquitetônicas. Objetivo principal: desenvolver a percepção do espaço e o raciocínio espacial, tridimensional.

4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Apresentação da disciplina; conceitos espaciais; Escalas; Sistema de Projeção; Método das Projeções Coordenadas do ponto; Representação da reta; Distâncias; Posição da reta; Pertinência de ponto a reta; Retas paralelas; Retas concorrentes e reversas; Estudo do plano; Estudo do ponto; Pertinência de ponto a plano; Pertinência de reta em plano; Condução de plano por reta; Paralelismo e perpendicularidade; Intersecções; Rebatimento; Poliedros.

5) CARACTERIZAÇÃO GERAL DA METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas assíncronas e síncronas – o cronograma das aulas síncronas com o link de acesso será divulgado pelo SIGAA e por email;
- Exercícios individuais
- Avaliação

6) CARACTERIZAÇÃO GERAL DA AVALIAÇÃO

- Os trabalhos devem ser realizados individualmente e entregues até a data informada no calendário;
- a nota da disciplina será a média dos 02 Trabalhos;
- os exercícios, caso solicitados, não serão obrigatórios, mas considerados na média final da disciplina;
- a nota de presença será avaliada a partir da elaboração/realização dos exercícios e dos trabalhos.

7) ATENDIMENTO AO DISCENTE

- via *Google Meet*;
- E-mail: carolina.dehollanda@unir.br



8) BIBLIOGRAFIA

Básica

MONTENEGRO, Gildo A. **Geometria Descritiva - Vol. 1.** Editora Blucher. São Paulo, 2015.

PRÍNCIPE JÚNIOR, A.R. **Noções de Geometria Descritiva.** São Paulo: Nobel, 1983, v.1 e v.2.

Complementar:

BORGES, G.C. de M. **Noções de Geometria Descritiva – Teoria e Exercícios.** Porto Alegre: Sagra-dcLuzzatto, 2002.

MONTENEGRO, Gildo A. **Inteligência Visual e 3-D - Vol. 1.** Editora Blucher. São Paulo, 2015.

CRONOGRAMA:

22/06	01	Programa de aula, apresentação cronograma, do método de trabalho, avaliação e conteúdo
29/06	02	Conceitos iniciais: Método de Monge; Planos de Projeção; determinação dos diedros e épura
06/07	03	Representações espaciais
13/07	04	Método Mongeano de dupla projeção: Diedros, Coordenadas e Épura.
20/07	05	Estudo do Ponto: Posições.
27/07	06	Estudo da Reta: Classificação.
03/08	07	Traços de Reta, Estudo do Plano: Classificação.
10/08	08	Traços de Reta
17/08	09	Traços de Reta
24/08	10	Lançamento do Trabalho 01
31/08	11	Desenvolvimento do trabalho 01
07/09	12	Projeções Ortográficas
14/09	13	Sombra Projetada e Sombra Própria, Sombra Real e Sombra Virtual
21/09	14	Sombra Projetada e Sombra Própria, Sombra Real e Sombra Virtual
28/09	15	Lançamento do Trabalho 02
05/10	16	Desenvolvimento do trabalho 02
12/10	17	Entrega Trabalho 02
19/10	18	Consolidação das Notas Finais
21/10	19	Repositiva
23/10	20	Publicação das notas Repositivas