

Programa Analítico de Disciplina

ECV 110 - Geometria Descritiva

Campus Rio Paranaíba -

Catálogo: 2021

Número de créditos: 2

Carga horária semestral: 30h

Carga horária semanal teórica: 1h

Carga horária semanal prática: 1h

Semestres: I

Objetivos

O objetivo da disciplina é tornar o aluno capaz de conhecer e utilizar elementos geométricos fundamentais, possibilitando a compreensão e a representação em duas e três dimensões através de construções geométricas no espaço.

Ementa

Geometria de representação: os entes fundamentais do espaço métrico.

Pré e correquisitos

Não definidos

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Engenharia Civil	1

Oferecimentos optativos

Não definidos

ECV 110 - Geometria Descritiva

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Geometria de representação: os entes fundamentais do espaço métrico 1. Introdução: Conceitos, classificação e planos de projeção 2. Métodos descritivos: rotação, mudança de plano, rebatimento e épura 3. Estudo do Ponto: definição, coordenadas 4. Estudo da Reta: tipos, projeções, traço, posições relativas 5. Estudo do Plano: tipos, traço, pertinência reta-plano e interseção 6. Poliedros: tipos, rebatimento, seções planas	15h	0h	0h	0h	15h
2. Geometria de representação: os entes fundamentais do espaço métrico 1. Exercício prático: ponto 2. Exercício prático: retas 3. Exercício prático: planos 4. Exercício prático: métodos descritivos e poliedros	0h	15h	0h	0h	15h
Total	15h	15h	0h	0h	30h

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); e Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor, Prática executada por todos os estudantes, Prática investigativa executada por todos os estudantes e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	Não definidos
Projeto	Não definidos
Recursos auxiliares	Não definidos

ECV 110 - Geometria Descritiva

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
FREDO, Bruno. Noções de geometria e desenho técnico. São Paulo: Ícone, 1994.	10
MONTENEGRO, Gildo A. Geometria descritiva. Vol. 1. São Paulo: Edgard Blucher, 2004.	19
PRÍNCIPE JR., Alfredo dos Reis. Noções de geometria descritiva. Vol. 1. São Paulo: Nobel, 2000.	20

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
BRAGA, Theodoro. Desenho linear geométrico. 13. ed. São Paulo: Ícone, 2006. 229p.	9
MARCHESI, Isaías Júnior. Curso de desenho geométrico. São Paulo: Editora Ática, 2008.	9
MONTENEGRO, Gildo. A perspectiva dos profissionais. São Paulo: Ed. Edgard Blucher, 1983.	9