



Componente Curricular: IT858 - DESENHO TÉCNICO APLICADO

Carga Horária: 60 horas

Unidade Responsável: DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Ementa: Fundamentos do sistema projetivos cilíndrico ortogonal. Vistas ortográficas principais, auxiliares e seccionais. Introdução ao desenho técnico: normas técnicas, escalas, cotação e elementos de anotação gráfica. Perspectiva paralela: cavaleira e isométrica. Elementos do desenho técnico de construções. Noções de Desenho Universal aplicado em edificações.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2024.1

Objetivos:

Objetivo geral:

Desenvolver o raciocínio gráfico e espacial, fundamentando a expressão e representação gráfica técnica.

Objetivos específicos:

Compreender os fundamentos do sistema projetivo cilíndrico ortogonal.
Representar um objeto tridimensional por suas vistas ortográficas principais, auxiliares e seccionais.
Aplicar as normas técnicas na confecção de um desenho normatizado.
Desenvolver perspectivas paralelas.
Aplicar noções de Desenho Universal em edificações.

Conteúdo:

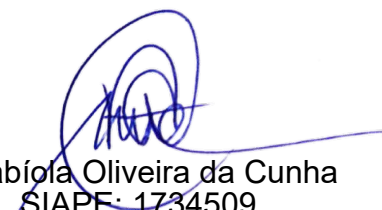
PRIMEIRO BLOCO: representação bidimensional de vistas ortográficas a partir de um objeto manipulável

1. Introdução ao Desenho Técnico
 - 1.1. Termos utilizados no Desenho Técnico de acordo com a NBR 10.067/89
 - 1.2. Instrumentos de Desenho Técnico
 - 1.2.1. Condições gerais
 - 1.2.2. Papel
 - 1.2.3. Formatos
 - 1.2.4. Carimbo
 - 1.2.5. Dobramento de cópias
 - 1.2.6. Técnicas de desenho
 - 1.3. Importância da Representação Gráfica nos projetos para construções

2. Sistemas Projetivos
 - 2.1. Operação projetiva
 - 2.2. Classificações das projeções
 - 2.3. Notações e convenções
 - 2.4. Projeção cilíndrica ortogonal
 - 2.5. Formação da épura e de vistas ortográficas
 - 2.6. Representação dos elementos fundamentais: ponto, retas e planos
 - 2.7. Posições relativas aos planos de projeção
 - 2.7.1. Sistemas de coordenadas do Ponto
 - 2.7.2. Retas e Planos
 - 2.8. Métodos descritivos e vistas ortográficas auxiliares
 - 2.8.1. Princípios dos métodos descritivos
 - 2.8.2. Mudança de plano
 - 2.8.3. Determinação da verdadeira grandeza de figuras planas e vistas ortográficas auxiliares

SEGUNDO BLOCO: representação bidimensional em perspectiva paralela a partir de vistas ortográficas

3. Perspectivas Paralelas
 - 3.1. Geração da perspectiva
 - 3.2. Tipos de perspectivas
 - 3.2.1. Perspectiva cavaleira


Fabíola Oliveira da Cunha
SIAPE: 1734509
Professor Associado IV - DEQ/IT/UFRRJ

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA
COORDENAÇÃO DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA

End.: BR. 465, Km 7 Seropédica - RJ - CEP: 23897-007
Tel: + 55 21 3787-3742 Fax: + 55 21 3787-3750
Email: coordeq@ufrj.br

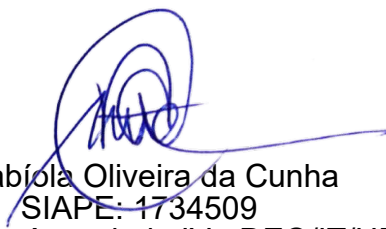
- 3.2.2. Perspectiva isométrica
- 3.2.3. Desenho isométrico
- 3.3. Aplicação da perspectiva para o desenho de visualização

TERCEIRO BLOCO: representação técnica de construções e aplicação dos conceitos de Desenho Universal

- 4. Desenho de Construções
 - 4.1. Vistas ortográficas seccionais e suas aplicações
 - 4.1.1. Planta de edificações
 - 4.1.2. Cortes e seções
 - 4.2. Normas e convenções gráficas
 - 4.2.1. Linhas de representação
 - 4.2.2. Caligrafia técnica
 - 4.2.3. Escalas usuais
 - 4.2.4. Cotagem
- 5. Desenho Universal
 - 5.1. Termos e definições conforme a NBR 9.050/15
 - 5.2. Aplicação no desenho de construções
 - 5.3. Representação de rampas

Tipo de material	Descrição
Livro	
Livro	
Livro	
Outros	NBR 6.492: Documentação técnica para projetos arquitetônicos e urbanísticos - requisitos
Outros	ABNT. NBR 9.050: Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos
Outros	ABNT. NBR 10.126: Cotagem de desenho técnico
Outros	ABNT. NBR 10.067: Princípios gerais de representação em desenho técnico
Livro	
Livro	
Livro	

SIGAA | Coordenadoria de Tecnologia da Informação e Comunicação - COTIC/UFRRJ - (21) 2681-4638 |
Copyright © 2006-2024 - UFRN - sig-node3.ufrj.br.producao3i1



Fabíola Oliveira da Cunha
SIAPE: 1734509
Professor Associado IV - DEQ/IT/UFRRJ

**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE
JANEIRO**
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA
COORDENAÇÃO DO CURSO DE GRADUAÇÃO
EM ENGENHARIA QUÍMICA

End.: BR. 465, Km 7 Seropédica - RJ - CEP: 23897-007
Tel: + 55 21 3787-3742 Fax: + 55 21 3787-3750
Email: coordeq@ufrj.br