



PROGRAMA ANALÍTICO

	<b>DISCIPLINA</b>
<b>CÓDIGO:</b> IT867 <b>CRÉDITOS:</b> 4 (T2-P2-E0)	<b>DESENHO UNIVERSAL PARA ARQUITETURA E URBANISMO</b> <small>cada crédito corresponde a 15h/aula</small>

INSTITUTO DE TECNOLOGIA - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO

**PRÉ-REQUISITOS** IT860 DESENHO NORMALIZADO PARA ARQUITETURA E URBANISMO

**CO-REQUISITOS** NENHUM

**EQUIVALÊNCIA** IT805 DESENHO DE ARQUITETURA II

**EMENTA**

Planejamento e representação gráfica do espaço construído e seus elementos construtivos segundo princípios de desenho universal.

**OBJETIVO DA DISCIPLINA**

Compreender os elementos fundamentais do projeto arquitetônico segundo princípios do desenho universal que requeiram detalhamento específico e as formas de representação gráfica desses elementos nas escalas adequadas.

Conceber, representar graficamente, ler e entender, de acordo com as normas da ABNT, normas de acessibilidade e desenho universal elementos fundamentais de um projeto de arquitetura e urbanismo, abordados de forma simples para que nas disciplinas seguintes sejam elaborados com maior complexidade.

**CONTEÚDO**

1. LINGUAGEM DE REPRESENTAÇÃO GRÁFICA PARA EDIFICAÇÕES DE ATÉ DOIS PAVIMENTOS
  - 1.1. Plantas baixas dois pavimentos
  - 1.2. Cortes
  - 1.3. Fachadas
2. REPRESENTAÇÃO DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS
  - 2.1. Desenho dos elementos construtivos fundamentais
  - 2.2. Coberturas
    - 2.2.1. Sistemas de coberturas
    - 2.2.2. Telhado – madeiramento e detalhes
  - 2.3. Circulações Verticais
    - 2.3.1. Rampas
    - 2.3.2. Escadas
  - 2.4. Áreas Molhadas
    - 2.4.1. Banheiros, lavabos
    - 2.4.2. Cozinhas

## 2.5. Aberturas

2.5.1. Portas – funcionamento, materiais

2.5.2. Janelas – funcionamento, materiais

---

## AVALIAÇÃO

- Seminário
  - Trabalho Prático
  - Prova Escrita
  - Atividades de participação em sala de aula
- 

## HABILIDADES E COMPETÊNCIAS A SEREM DESENVOLVIDAS

Considerando as competências e habilidades previstas nas Diretrizes Curriculares Nacionais e definições dos Conselhos de Classe, esta disciplina relaciona-se aos itens III e XI artigo 5º da Resolução CNE/CES n. 2, de 17 de junho de 2010, a saber:

III. As habilidades necessárias para conceber projetos de arquitetura, urbanismo e paisagismo e para realizar construções, considerando os fatores de custo, de durabilidade, de manutenção e de especificações, bem como os regulamentos legais, de modo a satisfazer as exigências culturais, econômicas, estéticas, técnicas, ambientais e de acessibilidade dos usuários.

XI. As habilidades de desenho e o domínio da geometria, de suas aplicações e de outros meios de expressão e representação, tais como perspectiva, modelagem, maquetes, modelos e imagens virtuais.

---

## ATUAÇÃO PROFISSIONAL: atividade - campo de atuação - serviço/produto

Conforme Resolução CAU/BR nº 21, de 05 de abril de 2012 - Artigo 3º:

### 1. PROJETO

#### 1.1. Arquitetura das Edificações

1.1.1. Levantamento arquitetônico

1.1.7. As built

#### 1.6. ARQUITETURA PAISAGÍSTICA

1.6.1. Levantamento paisagístico

#### 1.8. URBANISMO E DESENHO URBANO

1.8.1. Levantamento cadastral

#### 1.11. PATRIMÔNIO ARQUITETÔNICO, URBANÍSTICO E PAISAGÍSTICO

##### 1.11.2. Preservação de sítios histórico-culturais

1.11.2.1. Levantamento físico, socioeconômico e cultural

##### 1.11.3. Preservação de jardins e parques históricos

1.11.3.1. Prospecção e inventário

#### 4.4. PLANEJAMENTO URBANO

4.4.1. Levantamento ou inventário urbano

---

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CHING, Francis D. K. **Representação gráfica em Arquitetura**. 3.ed. Porto Alegre: Bookman. 2000. 192p. ISBN 8573075260.

---

DAGOSTINO, Frank R. **Desenho arquitetônico contemporâneo**. São Paulo: Hemus, [19--]. 434p. ISBN 8528904849.

PANERO, Julius; ZELNIK, Martin. **Dimensionamento humano para espaços interiores**: um livro de consulta e referência para projetos. Barcelona: Gustavo Gili, 2002. 320p. ISBN 8425218357.

---

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ABRAHÃO, Júlia. **Introdução à ergonomia**: da prática à teoria. São Paulo: E. Blucher, 2009. 240p. ISBN 9788521204855.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6492**: Documentação técnica para projetos arquitetônicos e urbanísticos - requisitos. Rio de Janeiro: ABNT, 2021.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 9050**: Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Rio de Janeiro: ABNT, 2020.

SÃO PAULO (Estado). Secretaria da Habitação; COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO (SP). **Diretrizes do desenho universal na habilitação de interesse social no estado de São Paulo**: espaço para todos e por toda a vida. São Paulo: CDHU, 2010. 97p.

TILLEY, Alvin R.; HENRY DREYFUSS ASSOCIATES. **As medidas do homem e da mulher**: fatores humanos em design. Porto Alegre: Bookman, 2005. 104p. + 1 CD-ROM. ISBN 9788536305523.

YANES, Magali Delgado; DOMINGUEZ, Ernest Redondo. **Desenho livre para arquitectos**. Lisboa: Estampa, 2004. 191p. ISBN 9723320401.

---