

**DIRETORIA DE ENSINO**  
**DEPARTAMENTO DE INDÚSTRIA**  
**COORDENAÇÃO DO CURSO: 01221 - TÉCNICO SUBSEQUENTE EM SEGURANÇA DO**  
**TRABALHO**

**PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD**

<b>DISCIPLINA: DESENHO TÉCNICO</b>	
<b>Código:</b> 01.221.28	
<b>Carga Horária Total:</b> 48 h/a	<b>CH Teórica:</b> 28h/a <b>CH Prática:</b> 20 h/a <b>CH Presencial:</b> 40 h/a <b>CH Não presencial:</b> 8 h/a
<b>Número de Créditos:</b>	2
<b>Pré-requisitos:</b>	NÃO EXISTE
<b>Semestre:</b>	1
<b>Nível:</b>	Técnico
<b>EMENTA</b>	
Material e instrumentos de desenho. Normas de Desenho Técnico. Escalas numéricas e gráficas. Dimensionamento e cotagem de desenho. Linhas. Figuras geométricas. Vistas essenciais. Cortes e seções. Perspectivas. As etapas do desenho. Desenhos específicos. Representação de um projeto. Noções de AutoCAD.	
<b>OBJETIVO</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconhecer os instrumentos e as normas do desenho técnico em geral;</li> <li>• Aplicar normas do desenho arquitetônico;</li> <li>• Interpretar desenho em planta baixa, corte, fachada, mapa de risco, rede de hidrante e instalação de extintores de incêndio, saídas de emergência;</li> <li>• Conhecer as ferramentas básicas do AutoCAD.</li> </ul>	
<b>PROGRAMA</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Normas de Desenho Técnico:               <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. NBR 6492 2021 – Desenho técnico — Documentação técnica para projetos arquitetônicos e urbanísticos - Requisitos;</li> <li>1.2. NBR 16861:2020 – Desenho técnico — Requisitos para representação de linhas e escrita;</li> <li>1.3. NBR 17006:2021 – Desenho técnico — Requisitos para representação dos métodos de projeção;</li> <li>1.4. NBR 16752:2020 – Desenho técnico — Requisitos para apresentação em folhas de desenho;</li> </ol> </li> <li>2. Instrumentais:               <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Instrumentos e materiais de desenho;</li> </ol> </li> </ol>	

**DIRETORIA DE ENSINO**  
**DEPARTAMENTO DE INDÚSTRIA**  
**COORDENAÇÃO DO CURSO: 01221 - TÉCNICO SUBSEQUENTE EM SEGURANÇA DO**  
**TRABALHO**

- 2.2. Formatos padronizados de papéis;
- 2.3. Caligrafia Técnica;
- 2.4. Legenda.
  3. Estruturação:
    - 3.1. Construções geométricas fundamentais;
    - 3.2. Noções de desenho descritivo;
    - 3.3. Sistema de projeções ortogonais;
    - 3.4. Vista ortográficas principais;
    - 3.5. Escalas;
    - 3.6. Cotagem;
    - 3.7. Tipos de emprego de linhas e traçados;
    - 3.8. Perspectiva isométrica e cavaleira;
    - 3.9. Desenho de layout;
    - .10. Vista: frontal, lateral e superior;
    - .11. Cortes: total, parcial, em desvio.
      4. Interpretação de projetos.
      5. Noções de AutoCAD.

#### **METODOLOGIA DE ENSINO**

O Programa será desenvolvido através de aulas expositivas dialogadas e aulas práticas. Aulas não presenciais, que poderão ser: atividades de leitura e elaboração de análise crítica, elaboração de resenhas e/ou fichamentos; atividades de aprofundamento de conteúdos e de desenvolvimento de competências: exercícios, jogos, questionários, estudos dirigidos; estudos de caso, trabalho de pesquisa, projetos, seminários, análises técnicas, resoluções de situações-problema reais e/ou simuladas.

#### **RECURSOS**

- Quadro e pincel;
- Livro didático;
- Fotocópias;
- Recursos audiovisuais;
- Salas de desenho;
- Materiais e equipamentos.

**DIRETORIA DE ENSINO**  
**DEPARTAMENTO DE INDÚSTRIA**  
**COORDENAÇÃO DO CURSO: 01221 - TÉCNICO SUBSEQUENTE EM SEGURANÇA DO**  
**TRABALHO**

**AVALIAÇÃO**

Os alunos poderão ser avaliados através de:

- Provas e listas de exercícios;
- Apresentações orais;
- Participação em sala;
- Seminários;
- Desenvolvimento de projetos.

As atividades não presenciais poderão fazer parte do processo de avaliação, contudo essas atividades não serão contabilizadas para fins de controle de frequência do discente. Só serão registradas no Sistema Acadêmico as faltas relativas às aulas presenciais.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

NEIZEL, Ernst; SCHMIESKE, Marion Luiza. **Desenho técnico para a construção civil**. v.1. São Paulo: EPU: EDUSP, 2014. 68 p., il. (Desenho Técnico). ISBN 9788512130200.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 6492:2021**: Documentação técnica para projetos arquitetônicos e urbanísticos – Requisitos.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 16861:2020** – Desenho técnico — Requisitos para representação de linhas e escrita.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 17006:2021** – Desenho técnico — Requisitos para representação dos métodos de projeção.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 16752:2020** – Desenho técnico — Requisitos para apresentação em folhas de desenho

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_