



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE**  
**COLEGIADO DO CURSO TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO**



**PLANO DE ENSINO**

**1. IDENTIFICAÇÃO**

|                                                                          |                              |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| <b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> LEITURA E INTERPRETAÇÃO DE DESENHO TÉCNICO |                              |                                 |
| <b>CÓDIGO:</b> ESTES27400                                                | <b>PERÍODO/SÉRIE:</b> 4º     |                                 |
| <b>NATUREZA:</b> OBRIGATÓRIA                                             |                              |                                 |
| <b>CARGA HORÁRIA:</b>                                                    |                              |                                 |
| <b>TEÓRICA:</b> 30h                                                      | <b>PRÁTICA:</b> 30h          | <b>CARGA HORÁRIA TOTAL:</b> 60h |
| <b>PROFESSOR:</b> EDER SILVA COSTA                                       | <b>ANO/SEMESTRE:</b> 2026/2º |                                 |

**2. EMENTA**

Introdução ao desenho técnico. Desenho técnico em perspectiva. Projeção ortográfica (ortogonal). Elementos Básicos no Desenho Técnico. Noções de desenho arquitetônico. Aplicação da Linguagem do desenho arquitetônico em segurança do trabalho (Leitura e análise do ambiente de trabalho; Organização e adequação de espaço físico; Elaboração de layout; Construção de Mapas de Risco).

**3. JUSTIFICATIVA**

Para que o Técnico em Segurança do Trabalho possa interpretar as representações gráficas contidas em projetos, de acordo com as normas regulamentadoras da construção civil e industrial, a disciplina Desenho Técnico é de fundamental importância.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE**  
**COLEGIADO DO CURSO TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO**



#### **4. OBJETIVO**

A disciplina Desenho Técnico tem como objetivos principais:

- Desenvolver nos alunos habilidades e competências para a leitura e interpretação de Desenhos Técnico;
- Desenvolver nos alunos habilidade para a execução de desenhos técnicos básicos;

#### **5. PROGRAMA**

- Introdução ao desenho técnico (desenho técnico versus desenho artístico; materiais de desenho; desenho na prancheta versus desenho assistido por computador – CAD; figuras geométricas; sólidos geométricos)
- Desenho técnico em perspectiva, com destaque para a perspectiva isométrica;
- Projeção ortográfica (ortogonal) de Figuras Simples;
- Projeção ortográfica (ortogonal) de objetos tridimensionais;
- Elementos Básicos no Desenho Técnico (Folha, Legenda, Escala, Linhas e Cotagem);
- Noções de Desenho Arquitetônico;

#### **6. METODOLOGIA E SISTEMA DE AVALIAÇÃO**

- O programa (conteúdo) da disciplina será ministrado através de **aulas presenciais** expositivas dialogadas de caráter teórico;
- Poderão ser realizadas duas chamadas em cada encontro, uma no início e a outra ao final da aula;
- O meio oficial de comunicação de assuntos referentes à disciplina será o grupo de WhatsApp criado da disciplina. Para assuntos pessoais deverá ser usado o WhatsApp privado do aluno e do professor;
- As atividades avaliativas serão compostas de provas, resolução de exercícios de fixação (em casa), atividades práticas (em sala de aula) e presença/participação dos alunos nas aulas, eventos e correções das avaliações. A Tabela 1 mostra a pontuação máxima que será aplicada em cada uma das atividades;
- Todas as atividades avaliativas serão realizadas individualmente;



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE  
COLEGIADO DO CURSO TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO



Tabela 1. Distribuição da pontuação da disciplina Desenho Técnico

| ATIVIDADE                                                      | QUANTIDADE | VALOR<br>(pontos)  | TOTAL<br>PONTOS |
|----------------------------------------------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| PROVAS                                                         | 2          | 1º → 22<br>2º → 32 | 54              |
| EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO<br>“casa”                                | 4          | 4                  | 16              |
| ATIVIDADES PRÁTICAS<br>“sala de aula”                          | 5          | 4                  | 20              |
| PRESENÇA/PARTICIPAÇÃO<br>(aulas, eventos e correções de prova) |            |                    | 10              |
| TOTAL →                                                        |            |                    | 100             |



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE**  
**COLEGIADO DO CURSO TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO**



- Para a pontuação dos “Exercícios de Fixação”, “Atividades Práticas” e “Presença/participação” será levado em consideração também o desempenho nas provas, de forma que alunos com **baixa pontuação nas Provas** não conseguirão atingir notas altas nestas atividades;
- As datas das atividades avaliativas, assim como o conteúdo a ser ministrado em cada encontro, estão disponibilizados no item 7 “Cronograma da Disciplina”.

### **6.1. SOBRE OS EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO:**

- Os exercícios de fixação deveram ser realizados em casa.
- A não entrega dos exercícios de fixação no dia da avaliação poderá resultar em uma penalização de 50% da nota dele;
- Os dos exercícios de fixação deverão ser realizados de forma “**manuscrita**”. Exercícios entregues digitados serão aceitos, porém, sofrerão uma penalização de 50% na nota;
- A entrega dos exercícios de fixação deverá ser feita, preferencialmente, fisicamente em sala de aula. Poderá ocorrer também, a combinar com o professor, a entrega digital dos questionários (WhatsApp privado do aluno para o WhatsApp privado do professor ou por e-mail);
- No caso de entrega digital, os questionários deverão ser enviados no formato PDF ou de foto, sendo importante que estes arquivos tenham uma qualidade de imagem aceitável;
- Não haverá correção dos exercícios de fixação em sala, porém, os alunos poderão tirar dúvidas sobre eles contactando o professor (e-mail ou WhatsApp).

### **6.2. SOBRE AS ATIVIDADES PRÁTICAS:**

- As atividades práticas serão realizadas em sala de aula e entregues ao final da aula;
- Por se tratar de atividade prática em sala de aula e com acompanhamento do professor, alunos que faltarem no dia da atividade não terão como fazê-la em outra data.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE**  
**COLEGIADO DO CURSO TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO**



### 6.3. SOBRE AS PROVAS:

- O conteúdo das provas será acumulativo, ou seja, o conteúdo da prova anterior poderá ser cobrado na prova seguinte;
- As avaliações **“poderão”** ser divididas em 2 partes, uma **sem** consulta e a outra **com** consulta ao material do **aluno**. Não será permitido empréstimo de qualquer tipo de material de desenho.
- Alunos que, com justificativa legal, perderem alguma prova, poderá fazê-la ao final do semestre de acordo com o cronograma da disciplina.

### 6.4. NO FINAL DO SEMESTRE QUANDO DA SOMA DE TODAS AS ATIVIDADES AVALIATIVAS

- Aos alunos cuja **nota final ficou entre 50 e 59** será ofertada uma **AVALIAÇÃO FINAL** ao final do semestre, na qual todo o conteúdo ministrado no semestre será cobrado;
- **Alunos que nas Provas obtiverem rendimento inferior a 50% (27 pontos) estarão automaticamente na avaliação final, INDEPENDENTE DO DESEMPENHO NAS OUTRAS ATIVIDADES AVALIATIVAS;**
- **Alunos que nas Provas obtiverem rendimento inferior a 50% (27 pontos) e não entregaram todos os exercícios de fixação e/ou não fizeram ao menos 2 atividades práticas ESTARÃO AUTOMATICAMENTE REPROVADOS;**
- Caso o aluno tenha êxito na avaliação final ele será aprovado com a nota mínima (60 pontos).

## 7. CRONOGRAMA

A programação das datas e os respectivos conteúdo para a disciplina pode ser consultados na Tabela 2.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE**  
**COLEGIADO DO CURSO TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO**



**Tabela 2. Cronograma a ser desenvolvido na disciplina Desenho Técnico**

| DATA  | CONTEÚDO                                                                                                                                 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01/09 | Apresentação da disciplina (Programa, Metodologia, Sistema de Avaliação, Bibliografia). <b>Prova “Preliminar e correção”.</b>            |
| 08/09 | <b>Aula 1</b> - Introdução ao Desenho Técnico (Parte 1). Aplicação de exercícios de fixação 1                                            |
| 15/09 | <b>Aula 1</b> - Introdução ao Desenho Técnico (Parte 2).                                                                                 |
| 22/09 | Reposição de Aula de segunda-feira                                                                                                       |
| 29/09 | <b>Aula 2</b> - Desenho Técnico em Perspectiva. Aplicação de exercícios de fixação 2                                                     |
| 06/10 | Aplicação <b>Atividade Prática</b> em sala 1                                                                                             |
| 13/10 | Aplicação <b>Atividade Prática</b> em sala 2                                                                                             |
| 20/10 | <b>1ª Prova (Aulas 1 e 2 - Exercícios de fixação 1 e 2) - “DATA LIMITE P/ ENTREGA DOS EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO 1 e 2 ”</b>                  |
| 27/10 | <b>Correção da 1ª Avaliação e vista de prova</b>                                                                                         |
| 03/11 | <b>Aula 3</b> - Projeção ortográfica (ortogonal). <b>Atividade Prática</b> em sala 3                                                     |
| 10/11 | <b>Aula 4</b> - Projeção ortogonal de objetos tridimensionais. Aplicação de exercícios de fixação 3. <b>Atividade Prática</b> em sala 4  |
| 17/11 | <b>Aula 5</b> - Elementos Básicos no Desenho Técnico. Aplicação de exercícios de fixação 4. <b>Atividade Prática</b> em sala 5           |
| 24/11 | <b>Aula 6</b> - Noções de Desenho Arquitetônico                                                                                          |
| 01/12 | <b>2ª Prova (Aulas 1, 2, 3, 4, 5, 6 - Exercícios de fixação 1, 2, 3 e 4) - “DATA LIMITE P/ ENTREGA DOS EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO 3 e 4 ”</b> |
| 08/12 | <b>Correção da 2ª Avaliação e vista de prova</b>                                                                                         |
| 15/12 | <b>Aplicação de Prova Perdida (para alunos com justificativas formais)</b>                                                               |
| ??/12 | <b>Aplicação de Prova Final / Entrega de Notas Finais</b>                                                                                |



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE**  
**COLEGIADO DO CURSO TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO**



## **8. BIBLIOGRAFIA**

### **Básica**

- CAMARGO, Ivan de; BOULOS, Paulo. Geometria analítica: um tratamento vetorial. São Paulo: Prentice Hall, 2009.
- DELMONACO, Gino; RE, Vittorio. Desenho eletrotécnico e eletromecânico. São Paulo: Hemus, 2004.
- FRENCH, Thomas Ewing; VIERCK, Charles J. Desenho técnico e tecnologia gráfica. São Paulo: Globo, 2005.

### **Complementar**

- IIDA, I. Ergonomia: projeto e produção. São Paulo: Edgard Blucher, 2010.
- ABNT/SENAI. Coletânea de normas de desenho técnico. SENAI-DTE-DTMD. São Paulo, 1990.
- CARVALHO, B. A. Desenho geométrico. Rio de Janeiro: Livro Técnico, 1993.
- CUNHA, L. V. Desenho técnico. Portugal: Fundação Calouste Gulbenkian, 2004.
- FRENCH, T. E. Desenho técnico e tecnologia gráfica. São Paulo: Globo, 1999.
- HARRINGTON, D. J. Desvendando o AutoCAD 2005. São Paulo: Pearson Makron Books, 2006.
- OBERG, L. Desenho arquitetônico. Rio de Janeiro: Livro técnico, 1979.
- **Material teórico-didático elaborado pelo professor (apostilas, aulas, etc), a ser disponibilizado pelo professor por meio do grupo de WhatsApp criado para a disciplina.**