



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS, TECNOLOGIAS E SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE ENERGIA E SUSTENTABILIDADE  
PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2018.1

**I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
EES 7180	Desenho Técnico	04	00	72

**HORÁRIO**

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	MODALIDADE
02653B - 4.1420. 4	-	Presencial

**II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)**

Paloma Boeck Souza (paloma.boeck@gmail.com)

**III. PRÉ-REQUISITO(S)**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
--------	--------------------

**IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA**

Bacharelado em Engenharia de Energia e Engenharia da Computação

**V. JUSTIFICATIVA**

Esta disciplina deverá explorar os conceitos, técnicas, instrumentos, meios e materiais utilizados na interpretação e representação gráfica. Ao final do curso, o aluno deverá ter condições de interpretar e executar projetos específicos através de representações gráficas.

**VI. EMENTA**

Normas para o desenho. Vistas ortogonais e auxiliares. Perspectivas. Cotagem. Escalas. Desenho e projeto com auxílio de computador (CAD).

**VII. OBJETIVOS**

**Objetivos Gerais:**

O aluno deverá ser capaz de interpretar e desenhar com instrumentos, perspectivas de sólidos e técnicas de desenho mecânico empregando as técnicas, convenções e normas de projeto no desenho técnico.

**Objetivos Específicos:**

- Conhecer os materiais e normas utilizadas em desenho técnico;
- Elaborar desenhos técnicos, conforme as técnicas normalizadas pela ABNT;
- Compreender e reproduzir as vistas ortográficas, cortes e seções de um objeto e sua representação em perspectiva;  
Elaborar desenhos em escala, cotados em perspectiva isométrica e em projeção ortogonal com auxílio de computador.

**VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Introdução ao desenho técnico.
2. Projeções.
3. Vistas auxiliares, seções e cortes.
4. Escalas.
5. Cotagem.

6. Perspectivas.

7. Desenho técnico com auxílio de computador.

#### IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

O programa será apresentado em:

- 1. Aulas expositivas com recurso audiovisual, com material de apoio no Moodle;
- 2. Aulas práticas de desenho à mão livre, utilizando papel apropriado, lapiseira e borracha;
- 3. Aulas práticas de desenho com auxílio do computador (CAD)

#### X. METODOLOGIA E INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

- A verificação do rendimento escolar compreenderá **frequência e aproveitamento** nos estudos, os quais deverão ser atingidos conjuntamente. Será obrigatória a frequência às atividades correspondentes a cada disciplina, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo a 75% das mesmas.
- A nota mínima para aprovação na disciplina será 6,0 (seis). ( Art. 69 e 72 da Res. nº 17/CUn/1997).
- O aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 e 5,5 terá direito a uma nova avaliação no final do semestre (REC), exceto as atividades constantes no art.70,§ 2º. A nota será calculada por meio da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais (MF) e a nota obtida na nova avaliação (REC). (Art. 70 e 71 da Res. nº 17/CUn/1997).

$$NF = \frac{MF + REC}{2}$$

- Ao aluno que não comparecer às avaliações ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0 (zero). (Art. 70, § 4º da Res. nº 17/CUn/1997)

- **Avaliações Escritas**

Serão feitas 2 avaliações onde o aluno irá elaborar desenhos à mão livre e com o computador.

#### Pedido de Nova Avaliação - Art. 74 da Res. nº 17/CUn/97

- O aluno, que por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar atividades avaliativas previstas no plano de ensino, deverá formalizar pedido à Chefia do Departamento Energia e Sustentabilidade (EES), dentro do prazo de 3 (três) dias úteis, apresentando documentação comprobatória. O pedido de Nova Avaliação deve ser formalizado na Secretaria Integrada de Departamentos (SID).

#### XI. CRONOGRAMA PREVISTO

1ª	26/02/18 a 03/03/18	Introdução à disciplina e às Normas Técnicas (ABNT)
2ª	05/03/18 a 10/03/18	Cotagem e Escalas Tipos de projeções
3ª	12/03/18 a 17/03/18	Perspectivas Axonométricas
4ª	19/03/18 a 24/03/18	Perspectivas Axonométricas
5ª	26/03/18 a 31/03/18	Perspectivas Ortogonais
6ª	02/04/18 a 07/04/18	Perspectivas Ortogonais
7ª	09/04/18 a 14/04/18	Perspectivas Auxiliares
8ª	16/04/18 a 21/04/18	Perspectivas Auxiliares Perspectivas Cavaleiras
9ª	23/04/18 a 28/04/18	Perspectivas Cavaleiras
10ª	30/04/18 a 05/05/18	<b>1ª Avaliação (02/05)</b> Desenho por computador (CAD)
11ª	07/05/18 a 12/05/18	Desenho por computador (CAD)
12ª	14/05/18 a 19/05/18	Desenho por computador (CAD)
13ª	21/05/18 a 26/05/18	Desenho por computador (CAD)

14 <sup>a</sup>	28/05/18 a 02/06/18	Desenho por computador (CAD)
15 <sup>a</sup>	04/06/18 a 09/06/18	Desenho por computador (CAD)
16 <sup>a</sup>	11/06/18 a 16/06/18	Desenho por computador (CAD)
17 <sup>a</sup>	18/06/18 a 23/06/18	<b>2<sup>a</sup> Avaliação (20/06)</b>
18 <sup>a</sup>	25/06/18 a 30/06/18	<b>Prova Substitutiva (27/06)</b>
19 <sup>a</sup>	02/07/18 a 04/07/18	<b>Prova de Recuperação (04/07)</b> Término período letivo semestral.

<b>XII. Feriados e dias não letivos previstos para o semestre 2018.1</b>	
<b>DATA</b>	
30/03/18 (sex)	Sexta-feira Santa
31/03/18 (sab)	Dia não letivo
03/04/18 (ter)	Aniversário da Cidade
21/04/18 (sab)	Tiradentes
30/04/18 (seg)	Dia não letivo
01/05/18 (ter)	Dia do Trabalhador
04/05/18 (sex)	Dia da Padroeira da Cidade de Araranguá
31/05/18 (qui)	<i>Corpus Christi</i>
01/06/18 (sex)	Dia não letivo
02/06/18 (sab)	Dia não letivo

### **XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. SPECK, Henderson Jose; PEIXOTO, Virgilio Vieira. **Manual básico de desenho técnico**. 4. ed. Florianópolis: Editora da UFSC, 2007. 180p.
2. SILVA, Arlindo et al. **Desenho técnico moderno**. 4. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2006. 475p.
3. CONCI, Aura; AZEVEDO, Eduardo; LETA, Fabiana R. **Computação gráfica**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008

### **XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

1. SILVA, Julio Cesar da et al. **Desenho técnico mecânico**. 3a. ed. Florianópolis: Editora da UFSC, 2014. 116p.
2. MAGUIRE, D. E.; SIMMONS, C. H. **Desenho técnico**. 2a. ed. São Paulo: Editora Hemus, 2004. 257 p.
3. LEAKE, James; BORGERSON, Jacob L. **Manual de desenho técnico para engenharia: Desenho, modelagem e visualização**. 1a. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2010. 288p.
4. GIESECKE, Frederick Ernst. **Comunicação gráfica moderna**. Porto Alegre: Bookman, 2002. 534 p.
5. SILVA, Júlio César da et al. **Desenho técnico auxiliado pelo SolidWorks**. Florianópolis: Visual Books, 2011, 174 p.

Obs: Os livros acima citados constam na Biblioteca Setorial de Araranguá ou estão em fase de compras pela UFSC. Algumas bibliografias também podem ser encontradas no acervo da disciplina, impressos ou em CD, disponíveis para consultas em sala.

*Paloma B. Souza*  
.....  
Professora Paloma Boeck Souza

*Prof. Eliana Pozzebon, Dr.<sup>a</sup>*  
Coordenadora do Curso de  
Engenharia da Computação  
Centro de Ciências, Tecnologias e Saúde  
Port. nº 061/2017GR  
SIAPE 1680881

Aprovado pelo Colegiado do Curso em \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Presidente do Colegiado: *[Assinatura]*