



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

SEMESTRE 2018.2

**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
02653A - 3.1620. 2 02653A - 5.1620. 2	-	Presencial

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

Letícia Toreti Scarabelot (leticia.scarabelot@posgrad.ufsc.br)

**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**

**Objetivo Geral:**

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 parciais para o cálculo da MF, cada uma com peso 10. Na avaliação 1 o aluno irá elaborar desenhos a mão livre e na avaliação 2 desenhos 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 fazer o pedido à Chefia do Departamento de 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).
- A Nova Avaliação deverá englobar todo o conteúdo do semestre e ocorrerá no penúltimo dia de aula, conforme cronograma a seguir.

#### XI. CRONOGRAMA PREVISTO

AULA (semana)	DATA	ASSUNTO
1ª	30/07/18 a 04/08/18	Introdução à disciplina e às Normas Técnicas (ABNT)
2ª	06/08/18 a 11/08/18	Cotagem e Escalas Tipos de projeções
3ª	13/08/18 a 18/08/18	Perspectivas Axonométricas
4ª	20/08/18 a 25/08/18	Perspectivas Axonométricas
5ª	27/08/18 a 01/09/18	Perspectivas Ortogonais
6ª	03/09/18 a 08/09/18	Perspectivas Ortogonais
7ª	10/09/18 a 15/09/18	Perspectivas Auxiliares
8ª	17/09/18 a 22/09/18	Perspectivas Auxiliares

		Perspectivas Cavaleiras
9 <sup>a</sup>	24/09/18 a 29/09/18	Perspectivas Cavaleiras
10 <sup>a</sup>	01/10/18 a 06/10/18	<b>1<sup>a</sup> Avaliação</b>
11 <sup>a</sup>	08/10/18 a 13/10/18	Desenho por computador (CAD)
12 <sup>a</sup>	15/10/18 a 20/10/18	Desenho por computador (CAD)
13 <sup>a</sup>	22/10/18 a 27/10/18	Desenho por computador (CAD)
14 <sup>a</sup>	29/10/18 a 03/11/18	Desenho por computador (CAD)
15 <sup>a</sup>	05/11/18 a 10/11/18	Desenho por computador (CAD)
16 <sup>a</sup>	12/11/18 a 17/11/18	Desenho por computador (CAD) <b>Dia não-letivo</b>
17 <sup>a</sup>	19/11/18 a 24/11/18	Desenho por computador (CAD)
18 <sup>a</sup>	26/11/18 a 01/12/18	<b>2<sup>a</sup> Avaliação</b> <b>Prova Substitutiva</b>
19 <sup>a</sup>	03/12/18 a 05/12/18	<b>Prova de Recuperação</b> Término período letivo semestral.

XII. Feriados e dias não letivos previstos para o semestre 2018.2	
DATA	
07/09/18 (sex)	Independência do Brasil
08/09/18 (sab)	Dia não letivo
12/10/18 (sex)	Nossa Senhora Aparecida
13/10/18 (sab)	Dia não letivo
02/11/18 (sex)	Finados
03/11/18 (sab)	Dia não letivo
15/11/18 (qui)	Proclamação da República
16/11/18 (sex)	Dia não letivo
17/11/18 (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.

Professor:

*Leticia Toret Scarabelot*

Leticia Toret Scarabelot

Aprovado pelo Colegiado do Curso em 16/01/2018

Presidente do Colegiado:

*Rogério Gomes de Oliveira, Dr.*  
Prof. Adjunto/SIAPE: 1724307  
UFSC/Campus Araranguá

