



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

SEMESTRE 2022.2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
EES7180	Desenho Técnico	04	00	72

HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	MODALIDADE
02653A- 5.14:20(2) 6.14:20(2)		Presencial

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Maria Luísa Tonetto (maria.luisa.tonetto@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

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

- Introdução ao desenho técnico.
- Projeções.

- Vistas auxiliares, seções e cortes.
- Escalas.
- Cotagem.
- Perspectivas.
- Desenho técnico com auxílio de computador

IX. COMPETÊNCIAS/HABILIDADES

Capacidade de desenvolver, interpretar e desenhar elementos. Utilizar perspectivas de sólidos e técnicas de desenho mecânico.

X. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas expositivas e dialogadas. O aluno será estimulado a usar experiências pessoais relacionadas ao assunto da aula. Resolução com técnicas de desenho em sala de aula. Utilização do Moodle para complementar as atividades em sala de aula.

XI. 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:**

Serão realizadas 3 avaliações parciais. A 1ª e 2ª avaliações serão atividades individuais realizadas em sala de aula. A 3ª avaliação será um trabalho. MF é a média aritmética das 3 avaliações parciais.

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).

XII. CRONOGRAMA PREVISTO

AULA (semana)	DATA	ASSUNTO
1a	25/08 a 27/08	Introdução à disciplina e às Normas Técnicas (ABNT) Introdução à disciplina e às Normas Técnicas.
2a	29/08 a 03/09	Cotagem Escalas

3 ^a	05/09 a 10/09	Tipos de projeções e Perspectivas Axonométricas Perspectivas Axonométricas e Perspectivas Ortogonais
4 ^a	12/09 a 17/09	Perspectivas Ortogonais Perspectivas Auxiliares
5 ^a	19/09 a 24/09	Semana Acadêmica da Engenharia de Energia (SAENE)
6 ^a	26/09 a 01/10	Perspectivas Cavaleiras Perspectivas (continuação)
7 ^a	03/10 a 08/10	Perspectivas (continuação)
8 ^a	10/10 a 15/10	Revisão. Atividade 1
9 ^a	17/10 a 22/10	Desenho por computador (CAD)
10 ^a	24/10 a 29/10	Desenho por computador (CAD)
11 ^a	31/10 a 05/11	Desenho por computador (CAD)
12 ^a	07/11 a 12/11	Desenho por computador (CAD)
13 ^a	14/11 a 19/11	Desenho por computador (CAD)
14 ^a	21/11 a 26/11	Revisão. Atividade 2
15 ^a	28/11 a 03/12	Revisão CAD
16 ^a	05/12 a 10/12	Entrega dos trabalhos
17 ^a	12/12 a 17/12	Recuperação trabalhos
18 ^a	19/12 a 23/12	RECUPERAÇÃO. Divulgação das notas finais
Obs: O calendário está sujeito a pequenos ajustes de acordo com as necessidades das atividades		

XIII. Feriados e dias não letivos previstos para o semestre 2022.2	
DATA	Feriados
07/09	Independência do Brasil
12/10	Nossa Senhora Aparecida
28/10	Dia do servidor público
02/11	Finados
15/11	Proclamação da república
09,10 e 11/12	Vestibular

XIV. 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.

XV. 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: Maria Luísa Tonetto

Aprovado pelo Colegiado do Curso em ___/___/___

Presidente do Colegiado: