

PLANO DE ENSINO

1. CURSO
Curso de Graduação em Engenharia Mecânica

2. DISCIPLINA / COMPONENTE CURRICULAR
NOME: Desenho Técnico I
CARGA HORÁRIA: 40h
MÓDULO OU FASE: 2
ANO / SEMESTRE: 2017/2
PROFESSOR: Anderson Luís Garcia Correia
E-mail: anderson.correia@ifsc.edu.br

3. EMENTA
Normas técnicas. Introdução às técnicas fundamentais. Letras, símbolos e tipos de linhas em desenho técnico. Traçado à mão livre. Escala (gráfica e numérica). Cotagem de desenho técnico. Conceitos fundamentais da geometria projetiva. Projeções ortogonais. Perspectiva. Cortes e seções. Editor gráfico 2D.

4. COMPETÊNCIA(S)
Produção de desenho técnico com auxílio de computador. Configurar o software para a execução de desenhos auxiliados por computador. Aplicar os princípios e fundamentos de desenho técnico na construção de primitivas geométricas. Organizar arquivos de CAD. Criar diretórios e salvar arquivos. Utilizar arquivos existentes. Conceituar biblioteca gráfica. Gerar arquivos de saída CAD. Configurar parâmetros de impressão.

5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Descrição	Carga Horária
1. Normas técnicas 1.1 Norma para caligrafia técnica 1.2 Norma para aplicação de linhas em desenhos 1.3 Norma para projeção ortogonal 1.4 Norma para cotagem em desenho técnico	4h
2. Introdução às técnicas fundamentais 2.1 Letras, símbolos e tipos de linhas em desenho técnico 2.2 Traçado à mão livre	4h
3. Escala (gráfica e numérica)	6h
4. Cotagem de desenho técnico	6h
5. Conceitos fundamentais da geometria projetiva 5.1 Projeções ortogonais 5.2 Representação no 1º diedro 5.3 Vistas essenciais	8h

5.4 Supressão de vistas	
6. Perspectiva 6.1 Perspectiva isométrica 6.2 Perspectiva cavaleira	4h
7. Cortes e seções 7.1 Corte total 7.2 Corte parcial 7.3 Corte em desvio 7.4 Meio corte 7.5 Seções	6h
8. Editor gráfico 2D 8.1 Introdução aos softwares de desenho 2D 8.2 Principais aplicações na indústria	2h
Carga horária total	
	40h

6. AVALIAÇÃO

6.1 Sistemática e Instrumentos

Serão realizadas duas avaliações, sendo uma prova individual e sem consulta, referente às unidades 3,4 e 5 (peso 1), e uma prova individual com consulta ao próprio material, referente às unidades 6 e 7 (peso 1). Em cada uma das avaliações o aluno deverá atingir nota igual ou superior a 6 (seis), sendo a nota final a média aritmética das duas avaliações.

6.2 Critérios de aprovação (IFSC/RDP)

Art. 167. O resultado da avaliação será registrado por valores inteiros de 0 (zero) a 10 (dez).

§ 1º O resultado mínimo para aprovação em um componente curricular é 6 (seis).

§ 2º Ao aluno que comparecer a menos de 75% (setenta e cinco por cento) da carga horária estabelecido no PPC para o componente curricular será atribuído o resultado 0 (zero).

§ 3º O registro parcial de cada componente curricular será realizado pelo professor no diário de classe na forma de valores inteiros de 0 (zero) a 10 (dez).

6.3 Recuperação

Caso o aluno não atinja a nota mínima necessário para a aprovação (6) no final da respectiva unidade curricular, fica assegurado ao aluno reavaliação em data e horário pré-determinados, em concordância com o horário de funcionamento do campus. A estratégia avaliativa utilizada será de conhecimento prévio do aluno e poderá ser diversa daquelas já utilizadas ao longo da unidade curricular.

7. BIBLIOGRAFIA

7.1 Básica

1. CUNHA, Luís Veiga da. **Desenho técnico**. 15. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2010.

2. FRENCH, Thomas E.; VIERCK, Charles J. **Desenho técnico e tecnologia gráfica**. 8. ed. São Paulo: Globo, 2005.

3. IZIDORO, Nacir; PERES, Mauro Pedro; RIBEIRO, Antônio Clélio. **Curso de Desenho Técnico e AutoCAD**. 1. ed. Pearson, 2013.

7.2 Complementar

1. CARVALHO, Benjamin de A. **Desenho geométrico**. 2. ed. Imperial Novo Milênio, 2008.

2. FISCHER, Ulrich; Gomeringer, Roland et al. **Manual de tecnologia metal mecânica**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2011.

3. LEAKE, James; BORGERSON, Jacob. **Manual de desenho técnico para engenharia: desenho, modelagem e visualização**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015.

4. SILVA, Júlio César et al. **Desenho técnico mecânico**. 3. ed. rev. Florianópolis: UFSC, 2014.
5. SPECK, Henderson José; PEIXOTO, Virgílio Vieira. **Manual de desenho técnico**. 8. ed. Florianópolis: UFSC, 2013.

Professor(es)

Coordenador do Curso