

PLANO DE ENSINO

1. CURSO
Curso Técnico em Eletromecânica

2. DISCIPLINA / COMPONENTE CURRICULAR
NOME: Desenho Técnico
CARGA HORÁRIA: 40h
MÓDULO OU FASE: 1
ANO / SEMESTRE: 2017/1
PROFESSOR: Anderson Luís Garcia Correia
E-mail: anderson.correia@ifsc.edu.br

3. EMENTA
<ul style="list-style-type: none"> • Instrumentos de Desenho Mecânico; • Normas de Desenho Mecânico; • Desenho básico: Vistas, Cortes: total, parcial, meio corte, em desvio e rebatido, Seções, Rupturas, Vistas Auxiliares; • Normas do desenho mecânico, Cotas, Escalas, Correias dentadas; • Desenho de peças: Parafusos, porcas e arruelas, Representação simbólica no desenho, Especificação técnica; • Molas: forma física (representação simbólica no desenho), Gráfico de carga, especificação técnica (tabela com dados técnicos); • Polias: Planas, em V (para correia em V), dentadas (para correias dentadas).

4. COMPETÊNCIA(S)
<ul style="list-style-type: none"> • Utilizar normas, técnicas e instrumentos de desenho para desenhar peças eletromecânicas; • Utilizar adequadamente os instrumentos de desenho; • Representar peças mecânicas no plano; • Desenhar elementos de máquinas; • Usar as representações simbólicas; • Utilizar cotas baseadas nas regras e normas de Desenho Mecânico; • Utilizar as características típicas de desenho, para cada tipo de peça.

5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Descrição	Carga Horária
1. Caligrafia Técnica.	2h
2. Instrumentos de Desenho Mecânico.	1h
3. Normas de Desenho Mecânico.	1h
4. Desenho básico: 4.1. Vistas;	

4.2. Cortes: total, parcial, meio corte, em desvio e rebatido; 4.3. Seções, Rupturas e Vistas Auxiliares; 4.4. Engrenagens.	10h
5. Cotas e Escalas.	6h
6. Desenho de peças: 6.1. Correias dentadas; 6.2. Parafusos; 6.3. Porcas e arruelas; 6.4. Representação simbólica no desenho; 6.5. Especificação técnica.	16h
7. Molas: 7.1. Forma física (representação simbólica no desenho); 7.2. Gráfico de carga; 7.3. Especificação técnica (tabela com dados técnicos).	2h
8. Polias: 8.1. Planas; 8.2. Em V (para correia em V); 8.3. Dentadas (para correias dentadas).	2h
Carga horária total	40h

6. AVALIAÇÃO

6.1 Sistemática e Instrumentos

Serão realizadas duas avaliações, sendo uma prova individual e sem consulta, e um trabalho individual com consulta ao próprio material, sendo este último desenvolvido no decorrer da unidade curricular. Em cada uma das avaliações o aluno deverá atingir nota igual ou superior a 6 (seis), não havendo média final.

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. TELECURSO 2000 – **Leitura e Interpretação de Desenho Técnico**. Vol. 1, 2, 3. São Paulo: Editora Globo, 2000. ISBN: 85-250- 1562-8/1586-5/1601-2.

2. SENAI- Coletânea de normas de desenho técnico. ABNT.

7.2 Complementar

1. SENAI - **Manual de desenho**. Departamento Nacional, 1982.

2. CUNHA, Luis Veiga da - **Desenho Técnico**. 7a Edição. Fundação C. Guibenkian, Lisboa. 1989.

3. FERLINI, Paulo de Barros - **Normas para Desenho Técnico**. Editora Globo. Porto Alegre.
4. FRENCH, Thomas; VIERK, Charles - **Desenho técnico e tecnologia gráfica**. Rio de Janeiro: Globo, 1999;
5. PROVENZA, Francesco - **PRO-TEC - Desenhista de Máquinas**. 71a Edição. Editora F. Provenza. 1996. São Paulo.
6. PROVENZA, Francesco - **PRO-TEC - Projetista de Máquinas**. 46a Edição. Editora F. Provenza. 1991. São Paulo.
7. MANFÉ, Giovanni et AL - **Desenho técnico mecânico**. São Paulo: Hemus, 1977.

Professor(es)

Coordenador do Curso



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
CÂMPUS LAGES

CRONOGRAMA DE AULA

1. IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Curso Técnico em Eletromecânica	
DISCIPLINA: Desenho Técnico	
CARGA HORÁRIA: 40h	
MÓDULO OU FASE: 1	
ANO / SEMESTRE: 2017/1	
PROFESSOR: Anderson Luís Garcia Correia	

2. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
DATA	LOCAL	DESCRIÇÃO	Carga horária
06/02/17	Lab. Desenho	Caligrafia Técnica, Introdução ao Desenho Técnico	2h
13/02/17	Lab. Desenho	Vistas Essenciais, Exercícios sobre Vistas Essenciais	2h
20/02/17	Lab. Desenho	Exercícios sobre Vistas Essenciais	2h
06/03/17	Lab. Desenho	Perspectivas, Exercícios sobre Perspectiva Isométrica	2h
13/03/17	Lab. Desenho	Exercícios sobre Perspectiva Isométrica	2h
20/03/17	Lab. Desenho	Representação das Cotas, Exercícios sobre Cotagem	2h
27/03/17	Lab. Desenho	Escalas, Exercícios sobre Escalas	2h



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
CÂMPUS LAGES

03/04/17	Lab. Desenho	Preenchimento de Legendas e Sub-Legendas	2h
10/04/17	Lab. Desenho	Revisão para a Avaliação sobre Vistas Essenciais, Cotagem e Escalas	2h
17/04/17	Lab. Desenho	Avaliação sobre Vistas Essenciais, Cotagem e Escalas	2h
24/04/17	Lab. Desenho	Cortes e Seções, Montagem de Conjuntos, Desenho de Peças de um Conjunto Mecânico	2h
08/05/17	Lab. Desenho	Desenho de Peças de um Conjunto Mecânico	2h
15/05/17	Lab. Desenho	Desenho de Peças de um Conjunto Mecânico	2h
22/05/17	Lab. Desenho	Desenho de Peças de um Conjunto Mecânico	2h
29/05/17	Lab. Desenho	Tolerâncias Dimensionais, Desenho de Peças de um Conjunto Mecânico	2h
05/06/17	Lab. Desenho	Desenho de Peças de um Conjunto Mecânico	2h
12/06/17	Lab. Desenho	Desenho de Peças de um Conjunto Mecânico	2h
19/06/17	Lab. Desenho	Desenho de Peças de um Conjunto Mecânico	2h
26/06/17	Lab. Desenho	Avaliação do Desenho de um Conjunto Mecânico	2h
03/07/17	Lab. Desenho	Recuperação	2h
Carga Horária Total:			40h