

## PLANO DE ENSINO

<b>1. CURSO</b>
<b>Curso de Graduação em Engenharia Mecânica</b>

<b>2. DISCIPLINA / COMPONENTE CURRICULAR</b>
<b>NOME:</b> Desenho Técnico II
<b>CARGA HORÁRIA:</b> 80h
<b>MÓDULO OU FASE:</b> 3
<b>ANO / SEMESTRE:</b> 2017/1
<b>PROFESSOR:</b> Anderson Luís Garcia Correia
<b>E-mail:</b> anderson.correia@ifsc.edu.br

<b>3. EMENTA</b>
Representação de elementos de máquinas. Desenhos de elementos de transmissão. Desenhos de conjuntos. Planificação. Introdução ao software de desenho 3D. Ferramentas e aplicação de software de desenho 3D para desenhos técnicos mecânicos.

<b>4. COMPETÊNCIA(S)</b>
Identificar os elementos que fazem parte de conjuntos mecânicos, as especificações do material das peças. Configurar ambiente gráfico e trabalhar com software de desenho 3D para o desenho técnico mecânico de máquinas e equipamentos.

<b>5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	
Descrição	Carga Horária
1. Introdução ao software de desenho 2D 1.1 Configuração de parâmetros 1.2 Comandos básicos 1.3 Configuração do layout de impressão 1.4 Planificação	4h
2. Representação de elementos de máquinas 2.1 Representação de roscas, parafusos e porcas 2.2 Representação de rodas dentadas 2.3 Representação de molas 2.4 Representação de rolamentos	4h
3. Desenhos de elementos de transmissão	36h
4. Introdução ao software de desenho 3D 4.1 Configuração de parâmetros 4.2 Recursos básicos 4.3 Ferramentas e aplicação de software de desenho 3D para desenhos técnicos mecânicos	8h
5. Desenhos de conjuntos	28h

Carga horária total	80h
---------------------	-----

<b>6. AVALIAÇÃO</b>
<p><b>6.1 Sistemática e Instrumentos</b> Serão realizadas quatro avaliações, sendo quatro trabalhos referentes a desenhos de conjuntos mecânicos. Em cada uma das avaliações o aluno deverá atingir nota igual ou superior a 6 (seis), sendo a nota final a média aritmética das quatro avaliações.</p>
<p><b>6.2 Critérios de aprovação (IFSC/RDP)</b> 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).</p>
<p><b>6.3 Recuperação</b> 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.</p>

<b>7. BIBLIOGRAFIA</b>
<p><b>7.1 Básica</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. BARETA, Deives Roberto. <b>Fundamentos do desenho técnico mecânico</b>. Caxias do Sul: UCS, 2010.</li> <li>2. FIALHO, Arivelto Bustamante. <b>SolidWorks Premium 2012 – Teoria e Prática no Desenvolvimento de Produtos Industriais</b>. 1. ed. Érica, 2012.</li> <li>3. MANFÉ, Giovanni; POZZA, Rino; SCARATO, Giovanni. <b>Desenho Técnico Mecânico – Vol. 3</b>. 1. ed. Hemus, 2004.</li> <li>4. PROVENZA, Francesco. <b>Desenhista de máquinas</b>. 1. ed. São Paulo: F. Provenza, 2010.</li> </ol>
<p><b>7.2 Complementar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. AZEVEDO, W. <b>O que é design</b>. Coleção Primeiros Passos. São Paulo: Ed. Brasiliense, 1991.</li> <li>2. BOMFIM, Gustavo Amarante. <b>Desenho Industrial: Uma proposta para reformulação do currículo mínimo</b>. Rio de Janeiro: COPPE/UFRJ, Dissertação de Mestrado, 1978.</li> <li>3. COUTO, R. M. S.; OLIVEIRA, A. J. (Orgs.). <b>Formas do design: por uma metodologia interdisciplinar</b>. Rio de Janeiro: 2AB; PUC-Rio, 1999.</li> <li>4. NETTO; TARALLI &amp; PICARELLI. <b>Desenho Industrial, Arquitetura: processos de projeto</b>. In: Anais do P&amp;D Design 98. Rio de Janeiro: Associação de Ensino de Design do Brasil, v.1 (out), 1998.</li> <li>5. SCHULMANN, Denis. <b>O desenho industrial</b>. São Paulo: M.r. Cornacchia &amp; Cia. Ltda, 1994.</li> </ol>

\_\_\_\_\_  
Professor(es)

\_\_\_\_\_  
Coordenador do Curso

## CRONOGRAMA DE AULA

1. IDENTIFICAÇÃO	
<b>CURSO:</b> Curso de Graduação em Engenharia Mecânica	
<b>DISCIPLINA:</b> Desenho Técnico II	
<b>CARGA HORÁRIA:</b> 80h	
<b>MÓDULO OU FASE:</b> 3	
<b>ANO / SEMESTRE:</b> 2017/1	
<b>PROFESSOR:</b> Anderson Luís Garcia Correia	

2. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
DATA	LOCAL	DESCRIÇÃO	Carga horária
10/02/17	Lab. Inf. 115	Introdução ao AutoCAD, Formatação do Layout de Impressão no AutoCAD	4h
16/02/17	Lab. Inf. 115	Representação de Elementos de Máquinas, Desenho de Peças Simples no AutoCAD	4h
17/02/17	Lab. Inf. 115	Desenho de Peças do Conjunto Mecânico 1 no AutoCAD	4h
23/02/17	Lab. Inf. 115	Desenho de Peças do Conjunto Mecânico 1 no AutoCAD, Avaliação do Desenho de Peças do Conjunto Mecânico 1 no AutoCAD	4h
24/02/17	Lab. Inf. 115	Introdução ao SolidWorks, Formatação do Papel no SolidWorks	4h
03/03/17	Lab. Inf. 115	Construção de Peças do Conjunto Mecânico 1 no SolidWorks	4h



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

10/03/17	Lab. Inf. 115	Construção de Peças do Conjunto Mecânico 1 no SolidWorks	4h
17/03/17	Lab. Inf. 115	Montagem do Conjunto Mecânico 1 no SolidWorks	4h
24/03/17	Lab. Inf. 115	Representação Gráfica do Conjunto Mecânico 1 no SolidWorks	4h
31/03/17	Lab. Inf. 115	Representação Gráfica do Conjunto Mecânico 1 no SolidWorks, Avaliação do Desenho de um Conjunto Mecânico 1 no SolidWorks	4h
07/04/17	Lab. Inf. 115	Construção de Peças do Conjunto Mecânico 2 no SolidWorks	4h
28/04/17	Lab. Inf. 115	Construção de Peças do Conjunto Mecânico 2 no SolidWorks	4h
05/05/17	Lab. Inf. 115	Montagem do Conjunto Mecânico 2 no SolidWorks	4h
12/05/17	Lab. Inf. 115	Representação Gráfica do Conjunto Mecânico 2 no SolidWorks	4h
19/05/17	Lab. Inf. 115	Representação Gráfica do Conjunto Mecânico 2 no SolidWorks, Avaliação do Desenho de um Conjunto Mecânico 2 no SolidWorks	4h
26/05/17	Lab. Inf. 115	Construção de Peças do Conjunto Mecânico 3 no SolidWorks	4h
02/06/17	Lab. Inf. 115	Construção de Peças do Conjunto Mecânico 3 no SolidWorks	4h
09/06/17	Lab. Inf. 115	Montagem do Conjunto Mecânico 3 no SolidWorks	4h
23/06/17	Lab. Inf. 115	Representação Gráfica do Conjunto Mecânico 3 no SolidWorks	4h
30/06/17	Lab. Inf. 115	Representação Gráfica do Conjunto Mecânico 3 no SolidWorks, Avaliação do Desenho de um Conjunto Mecânico 3 no SolidWorks, Recuperação	4h
<b>Carga Horária Total:</b>			<b>80h</b>