

PLANO DE ENSINO			
UNIDADE CURRICULAR		Desenho Técnico A	DTA 11201
PROFESSOR		Gilson Jandir de Souza _ e-mail: gilsonjs@ifsc.edu.br Vitor Farias de Borba _ e-mail: vitor.borba@ifsc.edu.br	
PERÍODO LETIVO		Semestre 1º 2017	
CARGA HORÁRIA		80 horas	
COMPETÊNCIAS			
<ul style="list-style-type: none"> • Construir esboços técnicos; • Manusear adequadamente o compasso e o par de esquadros; • Compreender a linguagem empregada no desenho técnico; • Interpretar as representações do desenho técnico; • Utilizar o computador para fazer Vistas Ortogonais e Perspectivas Isométricas com uso AutoCAD 2016. 			
SABERES			
<ul style="list-style-type: none"> • Normas básicas da ABNT para o Desenho Técnico; • Técnicas de construção de esboços; • Construções geométricas com uso do compasso e par de esquadros; • Representações com uso da perspectiva isométrica; • Representações com uso das vistas ortogonais; • Comandos básicos do AutoCAD 2016 para desenho 2D - vistas e perspectivas isométricas. 			
AVALIAÇÃO			
<ul style="list-style-type: none"> • Participação nas aulas e construção dos exercícios propostos em sala; • Exercícios entregues (sete). <p>A composição final do conceito será feita analisando as notas dos exercícios entregues. Para os que não atingirem seis será oferecido uma recuperação, para cada exercício. A participação pode elevar o conceito em até um ponto.</p>			
METODOLOGIA			
<ul style="list-style-type: none"> • Aula expositiva e dialogada; • Vídeo aulas; • Atividades práticas das técnicas de construção do desenho técnico a mão livre, com instrumentos e com auxílio do computador. 			
BIBLIOGRAFIA			
<ul style="list-style-type: none"> • Silva, Jesué Graciliano da, <u>Desenho técnico para refrigeração e climatização</u>, Jesué Graciliano da Silva, Gilson Jandir de Souza, Sérgio Pereira da Rocha – Seattle: Amazon, 2014. • JANUÁRIO, Antônio Jaime. <u>Desenho Geométrico</u>, Florianópolis, Ed. Da UFSC, 2000. • RIBEIRO, Arlindo Silva; DIAS, Carlos Tavares. <u>Desenho Técnico Moderno</u>, Ed. LTC, 2006. • BALDAM, Roquemar; COST, Lourenço. <u>Autocad 2016 – Utilizando Totalmente</u>, Érica, 2015. • Apostila em: http://wiki.sj.ifsc.edu.br/wiki/index.php/Desenho_T%C3%A9cnico_A (parte 1 e 2) 			
CRONOGRAMA			
Aula	Data	Conteúdo	Recursos
1	9/02	Apresentação da disciplina Caligrafia	Aula expositiva e dialogada Exercícios
		Apresentação do AutCAD 2016: áreas da tela; funcionalidades do mouse; teclas esc e enter . Comandos: line ; text e table .	Aula expositiva e dialogada Exercícios

2	16/02	Desenho à mão livre: técnicas e dicas	Aula expositiva e dialogada Vídeo Exercícios
		Comandos: rectangle ; polyline ; donut ; spline fit ; arco ; ellipse ; sketch ; offset ; divide ; mirror .	Aula expositiva e dialogada Exercícios
3	23/02	Desenho à mão livre: técnicas e dicas	Aula expositiva e dialogada Exercícios
		Funções da barra de estatus: grid(F7) ; snap(F9) ; ortho(F8) ; polar tracking(F10) ; show snapping reference lines(F11) ; snap(F3) .	Aula expositiva e dialogada Exercícios
4	2/03	Uso de escalas no desenho técnico Uso do escalímetro	Aula expositiva e dialogada Exercícios
		Desenhando por coordenadas relativas: retangulares e polares.	Aula expositiva e dialogada Exercícios
5	9/03	Uso de escalas no desenho técnico Cotagem	Aula expositiva e dialogada Exercícios
		Comandos: rectangle ; offset ; trim ; extend ; chamfer ; fillet ; circle ; polygon ; explode ; join .	Aula expositiva e dialogada Vídeo Exercícios
6	16/03	Croquis.	Avaliação
		Figura plana no AutoCAD	Avaliação
7	23/03	Construções Geométricas no papel	Aula expositiva e dialogada Exercícios
		Construções geométricas no AutoCAD	Aula expositiva e dialogada Exercícios
8	30/03	Perspectiva Isométrica com par de esquadros e régua paralela	Aula expositiva e dialogada Vídeo Exercícios
		Perspectiva isométrica no AutoCAD 2016 com modo isodraft ativado	Aula expositiva e dialogada Vídeo Exercícios
9	6/04	Perspectiva Isométrica com par de esquadros e régua paralela	Avaliação
		Cotagem e edição das cotas da perspectiva isométrica Comando dimensions	Aula expositiva e dialogada Vídeo Exercícios
10	13/04	Perspectiva isométrica à mão livre	Aula expositiva e dialogada Vídeo Exercícios
		Perspectiva isométrica no AutoCAD	Avaliação
11	20/04	Projeção Ortogonal de modelos à mão livre	Aula expositiva e dialogada Exercícios
		Projeção Ortogonal no AutoCAD	Aula expositiva e dialogada Vídeo Exercícios
12	27/04	Projeção Ortogonal de modelos simples e com planos inclinados à mão livre	Aula expositiva e dialogada Vídeos Exercícios
		Projeção Ortogonal no AutoCAD	Aula expositiva e dialogada Exercícios
13	4/05	Projeção Ortogonal de modelos com linhas ocultas e linhas de centro	Aula expositiva e dialogada Exercícios
		Barra de propriedades e layers	Aula expositiva e dialogada Exercícios
14	11/05	Projeção Ortogonal de modelos com linhas ocultas e linhas de centro	Avaliação
		Projeção Ortogonal no AutoCAD	Avaliação
15	18/05	Projeção Ortogonal no AutoCAD	Aula expositiva e dialogada Exercícios

16	25/05	Projeção Ortogonal no AutoCAD	Aula expositiva e dialogada Exercícios
17	1/06	Projeção Ortogonal no AutoCAD	Aula expositiva e dialogada Exercícios
18	8/06	Projeção Ortogonal no AutoCAD	Aula expositiva Exercícios
19	22/06	Projeção Ortogonal cotada no AutoCAD	Avaliação
20	29/06	Aula destinada para recuperação final ou complementação de atividades	Recuperação

R. 14 de Julho, 150 - Enseada dos Marinheiros
Coqueiros - 88075-010 - Florianópolis/SC
Fone: (48) 3271-1400
www.ifsc.edu.br