



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PROGRAMA DE DISCIPLINA**

NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
DESENHO TÉCNICO		CEAGRO	ZOOT0047	2016.1
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 0	PRÁT: 30	HORÁRIOS: 4a. FEIRA (8:00-10:00) TURMA A - PRÁTICA 4a. FEIRA (10:00-12:00) TURMA B - PRÁTICA	
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS	
ZOOTECNIA			A B	
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO	
CRISTIANE DACANAL			DOUTORADO	
EMENTA				
Interpretação e elaboração de desenhos técnicos. Normas gerais de desenho técnico (formatos de papel, carimbos e legendas, escalas, textos e cotas, normas da ABNT,...). Sistemas de projeções.				
OBJETIVOS				
<u>OBJETIVO GERAL:</u> Capacitar o estudante a ler e interpretar desenhos técnicos, habilitando-o a executar desenhos com precisão e clareza. Desenvolver a capacidade de visualização espacial.				
<u>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</u> Identificar os materiais e instrumentos utilizados nos diferentes tipos de desenho técnico. Apresentar as Normas Técnicas de Desenho. Formalizar os conceitos das projeções e vistas ortográficas. Desenhar pranchas técnicas, segundo normas e convenções de desenho.				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
O curso será ministrado por meio de aulas prático-teóricas com a resolução de exercícios para fixação do conhecimento. A disciplina divide-se em três unidades didáticas: Unidade I - PRINCÍPIOS BÁSICOS DO DESENHO TÉCNICO Unidade II - PROJEÇÕES: VISTAS E PERSPECTIVAS Unidade III - DESENHO ARQUITETÔNICO E TOPOGRÁFICO				
<u>Recursos e Materiais utilizados:</u>				
<ul style="list-style-type: none">• Aulas práticas: prancheta e instrumentos de desenho técnico (esquadros, compasso, escalímetro, transferidor, lapiseira 03 e 07 mm, grafite 03 e 07 HB, borracha, fita adesiva, papel manteiga, papel milimetrado, flanela, etc.);• Aulas teóricas expositivas: quadro branco, pincel, régua, esquadros, compasso e transferidor para quadro branco, notebook e data show (software Power Point).• Aulas de campo - levantamento arquitetônico e topográfico: trena, trena a laser, mangueira de nível, baliza, piquetes, esquadro.				
<u>Procedimentos:</u> O conteúdo da aula teórica estará relacionado aos exercícios práticos desenvolvidos em sala de aula e extraclasse. Assim, cada tema abordado, semanalmente, nas aulas teóricas decorrerá em atividades práticas a serem desenvolvidas ao longo da semana. As atividades práticas constam da resolução de listas de exercícios e do desenvolvimento de um conjunto de desenhos de arquitetura e de topografia.				

FORMAS DE AVALIAÇÃO

O professor acompanhará as atividades práticas semanalmente, anotando a entrega e observações na ficha de acompanhamento do aluno (Fig. 1). No caso de observação na deficiência no aprendizado, o aluno será instruído e deverá rerepresentar o exercício em aula posterior.

AGRO0030 - DESENHO TÉCNICO | PERÍODO 2015.2 | PROFA. DRA. CRISTIANE DACANAL

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DAS ATIVIDADES DO ALUNO

ALUNO: _____ TURMA: _____

UNIDADE	DATA	TIPO	VISTO	OBSERVAÇÕES:
1 - PRINCÍPIOS BÁSICOS DO DESENHO TÉCNICO	__/__/__	T (); P (); CAD ()		
	__/__/__	T (); P (); CAD ()		
	__/__/__	T (); P (); CAD ()		
	__/__/__	T (); P (); CAD ()		
	__/__/__	T (); P (); CAD ()		
	__/__/__	T (); P (); CAD ()		
	__/__/__	T (); P (); CAD ()		
	__/__/__	T (); P (); CAD ()		
	__/__/__	T (); P (); CAD ()		
	__/__/__	T (); P (); CAD ()		
	__/__/__	T (); P (); CAD ()		
	__/__/__	T (); P (); CAD ()		
	__/__/__	T (); P (); CAD ()		
	__/__/__	T (); P (); CAD ()		
__/__/__	T (); P (); CAD ()			

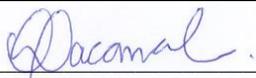
Fig. 1 - Ficha de acompanhamento do aluno

Haverá três avaliações, relacionadas ao conteúdo prático-teórico de cada Unidade Didática. As provas 1 e 2 (P1 e P2) serão de caráter teórico e prático e a prova 3 (P3) consistirá na entrega do conjunto de atividades desenvolvidas ao longo da Unidade 3. A nota final (NF) será a média aritmética das três notas:

$$NF = \frac{P1 + P2 + P3}{3}$$

CONTEÚDOS DIDÁTICOS				
DATA (Dia/Mês)	TEMAS ABORDADOS/ ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	PROFESSOR (ES)	CARGA/HORARIA	
			TEÓR	PRÁT.
Unidade I - PRINCÍPIOS BÁSICOS DO DESENHO TÉCNICO				
27-abr	Apresentação da disciplina; materiais e instrumentos de desenho técnico; critérios de avaliação. NBR 5984 -1970: Norma geral de desenho técnico. Desenho técnico x desenho artístico. Desenho assistido por computador. / ATIVIDADES: Discussão sobre a disciplina, seu conteúdo, critérios de avaliação e cronograma. Caligrafia técnica: NBR 8402 -1994. / ATIVIDADES: Desenho de caracteres técnicos (individual, à mão livre).	Cristiane		2
4-mai	NBR 8196 -1999: Desenho técnico - emprego de escalas . Escalímetro. / ATIVIDADES: Resolução de exercícios sobre escalas. Uso do escalímetro. (individual)	Cristiane		2
11-mai	NBR 8403 -1984: Aplicação de linhas em desenhos - tipos de linhas - larguras das linhas – procedimento. Símbolos gráficos. / ATIVIDADES: Desenho de linhas com instrumentos. <i>*Prazo final para alunos adquirirem materiais e instrumentos de desenho.</i>	Cristiane		2
18-mai	NBR 10582 -1988: Apresentação da folha para desenho técnico - procedimento. NBR 10068 -1987: Folha de desenho - leiaute e dimensões - padronização. NBR 13142 -1999: Desenho técnico - dobramento de cópia. / ATIVIDADES: Desenho de layout e legenda com uso de instrumentos.	Cristiane		2
25-mai	Prova 1: Conteúdo da Unidade 1: Princípios básicos do desenho técnico - caligrafia, linhas, simbologias, layout, legenda, folhas de desenho, escalas.	Cristiane		2
Unidade II – PROJEÇÕES E PERSPECTIVAS				
1-jun	Tipos de projeções: Central ou cônicas; Paralela ou cilíndricas. Perspectivas ortogonais axonométricas: Isométrica, dimétrica, trimétrica. Perspectivas oblíquas: cavaleira e planométricas. / ATIVIDADES: 1. Manipulação de blocos de madeira e desenho projetivo das vistas (em grupo, à mão livre).	Cristiane		2
8-jun	Projeções ortogonais planas. NBR 12298 - 1995: Representação de área de corte por meio de hachuras – procedimento. / ATIVIDADES: Desenho de vistas ortográficas e cortes de sólidos geométricos. (com instrumentos, individual)	Cristiane		2

15-jun	NBR 10126 -1987: Cotagem em desenho técnico – procedimento. / ATIVIDADES: Cotagem de vistas e cortes (com instrumentos, individual)	Cristiane		2
22-jun	Perspectiva isométrica - construção. ATIVIDADES: Desenho perspectivas isométricas. Cotagem de perspectivas. (à mão livre com uso de papel reticulado isométrico e com instrumentos, individual)	Cristiane		2
29-jun	PROVA 2 (teórica e prática) : Conteúdo da Unidade 2: Desenho projetivo - vistas, cortes e perspectivas por instrumentos. Cotagem. Anotações de vistas e perspectivas. / Questões abertas e de múltipla escolha respondidas em sala de aula. + Desenho técnico realizado em prancheta.	Cristiane		2
Unidade III – DESENHO ARQUITETÔNICO				
6-jul	NBR6492-1994: Representação de projetos de arquitetura. / ATIVIDADES: Levantamento arquitetônico de instalação zootécnica do campus (em grupo) utilizando trena comum e digital. Desenho de Planta de Situação .	Cristiane		2
13-jul	ATIVIDADES: Elementos da cobertura. Ventilação natural e conforto animal. Planta e seus elementos. / ATIVIDADES: Desenho de Cobertura e Planta baixa .	Cristiane		2
20-jul	ATIVIDADES: Desenho de Cortes longitudinal e transversal .	Cristiane		2
27-jul	ATIVIDADES: Desenho da Fachada . Desenho de detalhes construtivos .	Cristiane		2
3-ago	Aula livre para desenvolvimento de projetos. Assessoria do professor.	Cristiane	-	-
10-ago	Aula livre para desenvolvimento de projetos. Assessoria do professor.	Cristiane	-	-
17-ago	Aula livre para desenvolvimento de projetos. Assessoria do professor.	Cristiane	-	-
24-ago	PROVA 3 : Conteúdo da Unidade 3: situação, planta, cobertura, cortes, fachada e detalhe construtivo no desenho arquitetônico. (A prova 3 consistirá na entrega do conjunto de desenhos de arquitetura realizados na Unidade 3, Individual.)	Cristiane		2
31-ago	EXAME FINAL . Conteúdo: Unidades 1, 2 e 3.	Cristiane	-	-
CARGA HORÁRIA - SOMA				30

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:			
FRENCH, T. E.; VIERCK, C. J. Desenho técnico e tecnologia gráfica. 8ª.ed. Porto Alegre : Globo, 2005 . 1093 p			
SILVA, A.; RIBEIRO, C.T.; DIAS, J.; SOUSA, L. Desenho Técnico Moderno. 8ª. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2010			
MONTENEGRO, G. A. Desenho Arquitetônico 4ª. ed. Revisada e atualizada. São Paulo: Edgard Blücher LTDA, 2001. 176 p.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:			
OBERG, L. Desenho Arquitetônico. 31ª. ed. Rio de Janeiro : Ao Livro Técnico, 1997. 153 p			
SILVA, E. O.; ALBIERO, E. Desenho técnico fundamental. 5ª edição. reimpressão, 2009, 123 p.			
RIBEIRO, C. P. B. V.; PAPAZOGLU, R. S. Desenho técnico para engenharias. Curitiba: Juruá, 2008 196 p.			
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS			
___ NBR 5984 -1970: Norma geral de desenho técnico.			
___ NBR 6492 -1994: Representação de projetos de arquitetura - procedimento.			
___ NBR 8196 -1999: Desenho técnico - emprego de escalas.			
___ NBR 8402 -1994: Execução de caracter para escrita em desenho técnico – procedimento.			
___ NBR 8403 -1984: Aplicação de linhas em desenhos - tipos de linhas - larguras das linhas – procedimento.			
___ NBR 10067 -1995: Princípios gerais de representação em desenho técnico - procedimento.			
___ NBR 10068 -1987: Folha de desenho - leiaute e dimensões – padronização.			
___ NBR 10126 -1987: Cotagem em desenho técnico – procedimento.			
___ NBR 10582 -1988: Apresentação da folha para desenho técnico – procedimento.			
___ NBR 10647-1989: Desenho técnico – terminologia.			
___ NBR 12298 - 1995: Representação de área de corte por meio de hachuras – procedimento.			
___ NBR 13142 -1999: Desenho técnico - dobramento de cópia.			
28/03/2016		28/03/2016	
DATA	ASSINATURA DO PROFESSOR	APROV. NO COLEGIADO	COORD. DO COLEGIADO