



PLANO DE ENSINO	2012/2
------------------------	---------------

CURSO		SEMESTRE		
Engenharia de Alimentos		1º		
COMPONENTE CURRICULAR	C. H. (Horas)	CARGA HORÁRIA (Aulas)		
		TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
Desenho Técnico Aplicado	67	70	10	80
PROFESSOR RESPONSÁVEL	Marcelo César Velasco e Silva			

EMENTA

Noções de Geometria Descritiva; Sistemas de projeção; Ponto; Retas; Planos; Intersecção de planos; Métodos descritivos: Mudanças de planos de projeção, rotação, rebatimento; Sistemas de representações; Projeção de sólidos geométricos; Introdução às técnicas fundamentais do desenho técnico; Letras e Símbolos; Projeções Ortogonais; Perspectiva; Cotagem; Desenho de edificações; Plantas; Cortes; Vistas; Situações; Implantações; Desenho de equipamentos; Desenho de lay-out; Desenho de tubulações; Desenho de circuitos elétricos e fluxogramas; Noções de informática aplicada; Computação gráfica; Sistemas CAD; Normas ABNT aplicada.

OBJETIVOS

- Desenvolver a habilidade e a percepção das técnicas de representação e expressão gráfica como linguagem universal.
- Proporcionar conhecimento e entendimento de leitura de projetos arquitetônicos, de instalações, de equipamentos, de lay-out.
- Capacidade para participar de projetos multidisciplinares na indústria em geral.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1º bimestre

- Letras e Símbolos
- Uso de instrumentos
- Normas ABNT aplicada
- Cotagem
- Noções de Geometria Descritiva
 - Sistemas de projeção
 - Ponto
 - Retas
 - Planos
 - Intersecção de planos
- Métodos descritivos: Mudanças de planos de projeção, rotação, rebatimento
 - Sistemas de representações
 - Projeção de sólidos geométricos
- Introdução às técnicas fundamentais do desenho técnico
 - Projeções Ortogonais. Perspectiva

2º bimestre

- Desenho de edificações

Plantas Cortes Vistas Situações Implantações - Desenho de equipamentos - Desenho de lay-out - Desenho de tubulações - Desenho de circuitos elétricos e fluxogramas - Noções de informática aplicada Computação gráfica Sistemas CAD
--

METODOLOGIA DE ENSINO
- Aulas expositivas; - Desenvolvimento de técnicas plásticas; - trabalhos individuais; - Produção de trabalhos individuais e coletivos; - Avaliação escrita.

RECURSOS FÍSICOS		RECURSOS MATERIAIS	
	Visitas técnicas à indústrias/fábricas, centros de pesquisa, instituições e outros		Televisão
	Laboratório de Ensino	x	Datashow
	Laboratório de Informática		Retroprojektor
x	Outros: Sala de pranchetas		Aparelho de Som
			DVD
			Outros:

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO
<p>A média no 1º bimestre será atribuída através da soma das pontuações alcançadas nas seguintes atividades avaliativas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prova bimestral: 0 a 4,0 pontos (serão individuais e sem consulta); - Portfólio (pasta): 0 a 4,0 pontos (individual) será entregue bimestralmente, contendo todas as atividades realizadas nas aulas práticas de desenho, devidamente organizadas. - Conceito: 0 a 2,0 pontos – provenientes da somatória assim distribuída: 0,5 ponto será atribuído pela assiduidade e pontualidade; 0,5 ponto será destinado as iniciativas relacionados ao respeito com os colegas e professores, disciplina em sala de aula; 0,5 ponto pela auto-avaliação crítica do desempenho ao longo do bimestre e 0,5 ponto pela produção e desempenho nas atividades solicitadas . <p>No 2º bimestre a média será calculada por meio da soma das pontuações alcançadas nas seguintes atividades avaliativa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - avaliação diária: 4,0 pontos – serão avaliadas as atividades realizadas em sala de aula; - Portfólio (pasta): 0 a 4,0 pontos (individual) será entregue bimestralmente, contendo todas as atividades realizadas nas aulas práticas de desenho, devidamente organizadas. - Conceito: 0 a 2,0 pontos – provenientes da somatória assim distribuída: 0,5 ponto será atribuído pela assiduidade e pontualidade; 0,5 ponto será destinado as iniciativas relacionados ao respeito com os colegas e professores, disciplina em sala de aula; 0,5 ponto pela auto-avaliação crítica do desempenho ao longo do bimestre e 0,5 ponto pela produção e desempenho nas atividades solicitadas .

BIBLIOGRAFIAS BÁSICAS					
Autor	Livro	Edição	Editora	Ano	Nº Pag.
MACHADO, A.	<i>Geometria Descritiva</i>		Atual: São Paulo	1991	
PINHEIRO, V.A.	<i>Noções de Geometria Descritiva</i>		Livros Técnicos e Científicos	1983	
ESTEPHANIO, C.	<i>Desenho Técnico Básico</i>		Livro Técnico S/A		
MONTENEGRO, G. A.	- <i>Inteligência Visual e 3D</i>		Edgard Blücher	2005	
- FRENCH, T. E. & VIERCK, C. J.	<i>Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica</i>		Editora Globo	2002	
XAVIER, N	<i>Desenho Técnico Básico</i>		Ática	2001	
ABNT. NBR 8196	Emprego de Escalas em Desenho Técnico				
_____ NBR 8402	– Execução de Caracteres para Escrita em Desenho Técnico				
_____ NBR 8403	Aplicação de Linhas em Desenho Técnico - tipos/larguras de linhas				
_____ NBR 10067	Princípios Gerais de Representação em Desenho Técnico— Vistas e Cortes				
_____ NBR 10068	– Folha de Desenho – Lay-out e dimensões				
_____ NBR 10126	Cotagem em desenho técnico				
_____ NBR 10582	Conteúdo da folha para desenho técnico				
_____ NBR 10647	Desenho Técnico – Norma Geral.				

BIBLIOGRAFIAS COMPLEMENTARES					
Autor	Livro	Edição	Editora	Ano	Nº Pag.
LEAKE, James M.	Manual de desenho técnico para engenharia: desenho, modelagem e visualização.	1ª	LTC	2010	288
BUENO, Claudia Pimentel	Desenho técnico para engenharias	1ª	Juruá	2012	198

APROVAÇÃO	
Cuiabá-MT, 17 de dezembro de 2012.	
<hr/> Marcelo César Velasco e Silva Professor	
<hr/> Coordenador do Curso	<hr/> Área Pedagógica



ANEXO 1

CRONOGRAMA DA DISCIPLINA

2012/2

CURSO

Engenharia de Alimentos

COMPONENTE CURRICULAR (DISCIPLINA)	TURMA	TURNO	C.H.
Desenho Técnico Aplicado	1º modulo	Matutino	80

PROFESSOR RESPONSÁVEL Marcelo César Velasco e Silva

DIAS	C.H.	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES PREVISTAS
06/11/2012	2	Apresentação da disciplina
07/11/2012	2	Caligrafia técnica
13/11/2012	2	Normas Técnicas
14/11/2012	2	Uso de instrumentos – par de esquadros
21/11/2012	2	Uso de instrumentos
27/11/2012	2	Uso de instrumentos
28/11/2012	2	Uso de instrumentos
04/12/2012	2	Uso de instrumentos
05/12/2012	2	Cotagem
11/12/2012	2	Cotagem
12/12/2012	2	Cotagem
18/12/2012	2	Cotagem
19/12/2012	2	Construções geométricas básicas
22/01/2013	2	Projeções Ortogonais / Desenho projetivo (2D)
23/01/2013	2	Projeções Ortogonais / Desenho projetivo (2D)
29/01/2013	2	Desenho projetivo (2D) / Desenho Perspectivo (cavaleira)
30/01/2013	2	Desenho Perspectivo (cavaleira e isométrica)
02/02/2013	4	Desenho Perspectivo (cônica)
05/02/2013	2	Prova bimestral
06/02/2013	2	Desenho Arquitetônico – introdução / simbologia
09/02/2013	4	Desenho Arquitetônico – planta baixa
16/02/2013	4	Desenho Arquitetônico – planta baixa
19/02/2013	2	Desenho Arquitetônico – planta baixa
20/02/2013	2	Desenho Arquitetônico – planta baixa
23/02/2013	4	Desenho Arquitetônico – cortes– localização - cobertura
26/02/2013	2	Desenho Arquitetônico – cortes– localização - cobertura
27/02/2013	2	Desenho Arquitetônico – cortes– localização - cobertura
05/03/2013	2	Desenho Arquitetônico – cortes– localização - cobertura
06/03/2013	2	Desenho de Instalação hidráulica/ sanitária
12/03/2013	2	Desenho de Instalação hidráulica/ sanitária
13/03/2013	2	Desenho de Instalação hidráulica/ sanitária
19/03/2013	2	Desenho de Instalação elétrica
20/03/2013	2	Desenho de Instalação elétrica
26/03/2013	2	Desenho de Instalação elétrica
27/03/2013	2	Noções de Informática aplicada – sistema CAD– Computação gráfica
02/03/2013	2	Revisão de conteúdo
03/03/2013	2	Prova bimestral

APROVAÇÃO

Cuiabá-MT, 17 de dezembro de 2012.

Marcelo César Velasco e Silva
Professor

Coordenador do Curso

Área Pedagógica