



PLANO DE ENSINO

2013/2

CURSO		SEMESTRE		
Superior de Bacharelado em Engenharia de Alimentos		1º SEMESTRE		
COMPONENTE CURRICULAR	C. H. (Horas)	CARGA HORÁRIA (Aulas)		
		TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
Desenho Técnico	60	72	-	72
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;
- Desenvolvimentos de técnicas plásticas;
- Trabalhos individuais;
- Produção de trabalhos 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		Retroprojeter
x	Outros: Sala de pranchetas		Aparelho de Som
			DVD
			Outros:

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A média no 1º bimestre será atribuída através da soma das pontuações alcançadas nas seguintes atividades avaliativas:

- 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 .

No 2º bimestre a média será calculada por meio da soma das pontuações alcançadas nas seguintes atividades avaliativas:

- 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.
BUENO, Claudia Pimentel	Desenho técnico para engenharias	1ª	Juruá	2012	198
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	
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
- FRENCH, T. E. & VIERCK, C. J.	<i>Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica</i>		Editora Globo	2002	

APROVAÇÃO

Cuiabá-MT, 30 de agosto de 2013.

Marcelo César Velasco e Silva
Professor

Coordenador do Curso

Área Pedagógica



ANEXO 1

CRONOGRAMA DA DISCIPLINA

2013/2

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
02/09/2013	2	Apresentação da disciplina /
04/09/2013	2	Caligrafia técnica
09/09/2013	2	Normas Técnicas / Uso de instrumentos – par de esquadros
11/09/2013	2	Uso de instrumentos – par de esquadros
16/09/2013	2	Construções geométricas básicas
18/09/2013	2	Cotagem /
23/09/2013	2	Projeções Ortogonais / Desenho projetivo (2D)
25/09/2013	2	Desenho projetivo (2D) / Desenho Perspectivo (cavaleira)
30/09/2013	2	Desenho Perspectivo (cavaleira e isométrica)
02/10/2013	2	Desenho Perspectivo (cavaleira e isométrica)
07/10/2013	2	Desenho Perspectivo (cavaleira e isométrica)
09/10/2013	2	Desenho Perspectivo (cavaleira e isométrica)
14/10/2013	2	Desenho Perspectivo (cavaleira e isométrica)
16/10/2013	2	Desenho Perspectivo (cavaleira e isométrica)
21/10/2013	2	Desenho Perspectivo (cavaleira e isométrica)
23/10/2013	2	Desenho Perspectivo (cavaleira e isométrica)
28/10/2013	2	Desenho Perspectivo (cônica)
30/10/2013	2	Prova bimestral
04/11/2013	2	Revisão de conteúdo
06/11/2013	2	Desenho Arquitetônico – introdução / simbologia
11/11/2013	2	Desenho Arquitetônico – planta baixa
18/11/2013	2	Desenho Arquitetônico – planta baixa
20/11/2013	2	Desenho Arquitetônico – planta baixa
25/11/2013	2	Desenho Arquitetônico – cortes– localização - cobertura
27/11/2013	2	Desenho Arquitetônico – cortes– localização - cobertura
02/12/2013	2	Desenho Arquitetônico – cortes– localização - cobertura
04/12/2013	4	Desenho de Instalação hidráulica/ sanitária
09/12/2013	2	Desenho de Instalação hidráulica/ sanitária
11/12/2013	2	Desenho de Instalação elétrica
16/12/2013	2	Desenho de Instalação elétrica
18/12/2013	4	Desenho de Instalação elétrica
27/01/2014	2	Noções de Informática aplicada – Computação gráfica
29/01/2014	4	Organização final dos projetos – preparação para a entrega da pasta
03/02/2014	2	Revisão de conteúdo
05/02/2014	2	Entrega de pastas para avaliação

APROVAÇÃO

Cuiabá-MT, 30 de abril de 2013.

Marcelo César Velasco e Silva
Professor

Coordenador do Curso

Área Pedagógica