



PLANO DE ENSINO	SEMESTRE LETIVO 2013/1
------------------------	---

CURSO		PERÍODO		
Bacharelado em Engenharia de Alimentos		1º semestre		
COMPONENTE CURRICULAR	C. H. (Horas)	CARGA HORÁRIA (Aulas)		
		TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
Desenho Técnico Aplicado	67	80		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
<ul style="list-style-type: none">- 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.- Capacitar 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

VISITAS TÉCNICAS / EVENTOS PREVISTOS

METODOLOGIA DE ENSINO
<ul style="list-style-type: none"> – 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 avaliativas:</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 .

Bibliografia Básica (no máximo 4 referências)

Autor	Título/Periódico	Edição	Local	Editora	Ano	Vol.
BUENO, Claudia Pimentel	Desenho técnico para engenharias	1ª	Juruá		2012	
MACHADO, A.	<i>Geometria Descritiva</i>		São Paulo	Atual	1991	
PINHEIRO, V.A.	<i>Noções de Geometria Descritiva</i>		Livros Técnico s e Científicos	1983	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.					

Bibliografia Complementar (no máximo 4 referências)

Autor	Título/Periódico	Edição	Local	Editora	Ano	Vol.
LEAKE, James M.	Manual de desenho técnico para engenharia: desenho, modelagem e visualização.	1ª		LTC	2010	
- FRENCH, T. E. & VIERCK, C. J.	<i>Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica</i>			Editora Globo	2002	

APROVAÇÃO

Cuiabá-MT, 30 de abril de 2013.

Marcelo César Velasco e Silva

Coordenador do Curso

Área Pedagógica