



## PLANO DE ENSINO

2012/2

CURSO				
<b>Engenharia de Alimentos</b>				
COMPONENTE CURRICULAR	MÓDULO	CARGA HORÁRIA (Aulas)		
		TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
<b>Desenho Técnico</b>	1	12	60	72
<b>PROFESSOR RESPONSÁVEL</b>	Marcelo César Velasco e Silva			

### EMENTA

Introdução ao desenho técnico. Técnicas de traçado a mão livre. Noções de geometria descritiva. Sistemas de representação em desenho técnico. Cotagem. Cortes e seções. Desenhos de equipamentos. Desenho de Lay-out. Desenho de fluxograma. Normas técnicas. Aplicações. Computação gráfica e sistemas CAD. (Res. 032/00-CEP)

### 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

- 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

7. Desenho de equipamentos
8. Desenho de lay-out
9. Desenho de tubulações
10. Desenho de circuitos elétricos e fluxogramas
11. Noções de informática aplicada
  - 11.1. Computação gráfica
  - 11.2. Sistemas CAD
12. Normas ABNT aplicada

#### 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

Avaliação escrita (40%), exercícios práticos organizados em portfólio (40%), conceito (20%)

#### BIBLIOGRAFIAS BÁSICAS

Autor	Livro	Edição	Editora	Ano	Nº Pag.
FRENCH, T. E. & VIERCK, C. J.	<i>Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica</i>		Globo	2002	
MONTENEGRO, Gildo A.	Desenho Arquitetônico	4ª	Blucher	2001	
MONTENEGRO, Gildo A.	Desenho de projetos	1ª	Blucher	2007	

#### BIBLIOGRAFIAS COMPLEMENTARES

Autor	Livro	Edição	Editora	Ano	Nº Pag.

#### APROVAÇÃO

Cuiabá-MT, 18 de dezembro de 2012.

---

Marcelo César Velasco e Silva  
Professor

---

Coordenador do Curso

---

Área Pedagógica