



PLANO DE ENSINO

2014/1

| 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 |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - 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 |
|---|
| <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 . |

| 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, 10 de março de 2014.

Marcelo César Velasco e Silva
Professor

Coordenador do Curso

Área Pedagógica

