

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA			
DEPRO		DESENVOLVIMENTO DE EMBALAGENS			
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS	
GPRO-7844	OPT	2011	1º		
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			GPRO-7202 Engenharia de Métodos	
3	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO		
	3	0	0		
	TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE				
	54				

EMENTA

Embalagens. Etapas para o desenvolvimento de uma embalagem. Elaboração de uma especificação de embalagem. Métodos de teste. Desenho da embalagem aberta. Técnicas e sistemas de impressão. Materiais celulósicos. Materiais plásticos. Fabricação de plásticos rígidos e flexíveis. Fabricação de vidro, aço, alumínio e bisnagas. Embalagens de madeiras. Recicláveis.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. BATEMAN&SNELL. Administração – construindo vantagem competitiva. São Paulo: Editora Atlas
2. STONER, J.A.F. & FREEMAN, R.E. *Administração*. 5a. ed. Rio de Janeiro: Editora Prentice-Hall do Brasil, 1985.
3. MAXIMIANO, A.C.A. Introdução à Administração. 6ª. Ed. São Paulo: Editora Atlas, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. CANTO, Alfredo Portella do, A Razão de Ser do Cgmp
2. MOURA, Reinaldo Aparecido, Embalagem, Unitização & Containerização
3. CANTO, Eduardo Leite do, Plástico
4. ZYNGIER, Mauro Luiz, Código de Barras
5. MAIA, Samuel Berg, O Vidro e sua Fabricação

OBJETIVOS GERAIS

Ao final da disciplina, o aluno deverá ser capaz de reconhecer, modelar e analisar embalagens.

METODOLOGIA

- Aulas expositivas, aulas práticas em sala com embalagens diversas.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO	
- Provas; trabalhos de grupo; apresentação de seminários.	

CHEFE DO DEPARTAMENTO	
NOME	ASSINATURA
Ormeu Coelho	

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	
NOME	ASSINATURA
Bernardo José Lima Gomes	

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: __/__/__
--

PROGRAMA
<ol style="list-style-type: none"> 1. Embalagens. <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Introdução 1.2. Histórico 1.3 O que é embalagem 1.4. Conceito de sistemas de embalagens 1.5. Classificação das embalagens 1.6. Funções da embalagem 1.7. Características da Embalagens 1.8. Objetivos das Embalagens 1.9. Padronização 2. Etapas para o desenvolvimento de uma embalagem. <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Planejamento 2.2. Desenvolvimento estrutural 2.3. Desenvolvimento gráfico 2.4. Implementação 3. Elaboração de uma especificação de embalagem. <ol style="list-style-type: none"> 3.1. O padrão 3.2. Cálculo das tolerâncias 3.3. GMP 3.4. Níveis de aceitação 3.5. Amostragem 4. Métodos de teste. <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Os principais testes de uma embalagem 5. Desenho da embalagem aberta. <ol style="list-style-type: none"> 5.1. Planificação 6. Técnicas e sistemas de impressão. 7. Materiais celulósicos. <ol style="list-style-type: none"> 7.1. Fabricação do material 8. Materiais plásticos. <ol style="list-style-type: none"> 8.1. Fabricação de moldes para plásticos. Trefilas. 9. Fabricação de plásticos rígidos e flexíveis. <ol style="list-style-type: none"> 9.1. Injeção, sopro, injeção-sopro, injeção-estiramento-sopro, laminação, extrusão, co-extrusão.

10. Fabricação de vidro, aço, alumínio e bisnagas.

11. Embalagens de madeiras.

12. Recicláveis.