



PROGRAMA DE DISCIPLINA EMBALAGEM E UNITIZAÇÃO

INFORMAÇÕES GERAIS

Código da disciplina: CSA 732	Créditos: 02	Carga Horária: 30 horas-aula	Tipo: Obrigatória
Ano/Semestre: 2020/1	C.H. Teórica: 30 horas-aula	Período: 5º	Código da turma:
Professor: Marcia Thiely de Macedo		Matrícula: 3119818	

1 EMENTA

Noções básicas de materiais de embalagem: principais tipos (plásticos, aço, alumínio, vidro, papel e papelão) e aplicações. Principais processos de fabricação de cada um desses materiais. Estruturas complexas: laminação e coo extrusão. Insumos utilizados na fabricação de embalagens: aditivos, vernizes e adesivos.

2 OBJETIVOS

2.1 Geral:

Fornecer ao aluno conhecimentos sobre transporte e movimentação, produção de embalagens, utilização de embalagens, sistemas de envasamento, critérios para a seleção de embalagens.

2.2 Específicos:

- Demonstrar tipos, definição, classificação, funções e desenvolvimento de embalagens.
- Apontar as embalagens com relação às tendências emergentes no mercado.
- Explicar as vantagens, características, formas, tipos e sistemas de Unitização.
- Discutir o funcionamento do ciclo das embalagens retornáveis, da reciclagem e do processo de revalorização das embalagens.

3 CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. EMBALAGEM

1.1 Definição

1.2 Classificação

2. TIPOS DE CARGAS

2.1 Classificação das cargas: perecíveis, cargas frigoríficas, Cargas frágeis, Cargas volumosas, Cargas pesadas e cargas perigosas

3. TIPOS DE EMBALAGENS

3. FUNÇÕES DAS EMBALAGENS

4. MATÉRIAS PRIMAS E INSUMOS

5. RESOLUÇÃO 259

6. DESENVOLVIMENTO E PLANEJAMENTO DE EMBALAGENS

6.1 *Design*

6.2 Tendências Emergentes

7. PACKING LIST

8. UNITIZAÇÃO

8.1 Conceito

8.2 Vantagens

8.3 Características

8.4 Formas de Unitização

8.5 Tipos/Sistemas de Unitização

8.5.1 Paletes

8.5.2 Pré Lingagem

8.5.3 Enfardamento

8.5.4 Conteirinerização

9. EMBALAGEM REVERSA

9.1 Ciclo das Embalagens Retornáveis

9.2 Reciclagem

9.3 Processo de Revalorização

4 METODOLOGIA

4.1 Ensino

A **metodologia** de ensino acontecerá por meio de aulas expositivas e dialogadas, estudo de texto/livro, resolução de exercício de fixação e realizações de seminários, visando o estudo de conteúdos e a prática de atividades. Os procedimentos darão enfoque a aprendizagem e irá se considerar: **conteúdos conceituais** a partir de conceitos já estudados e/ou conhecidos, estudar sobre a Tecnologia e gestão e Informação; e **conteúdos procedimentais** (aplicações de exercícios) que serão trabalhados por aprendizagens de ações em sala de aula e extra sala, visando a fixação do conteúdo estudado.

A metodologia visa ainda promover o entendimento da disciplina de Tecnologia e gestão e Informação frente às organizações, explorando estudos de casos, promovendo trabalhos em equipe e visitas técnicas.

4.2 Avaliação

O conhecimento do aluno será mensurado através de avaliações parciais em forma de atividades individuais e em grupo.

- **Apresentação de trabalhos:** cada grupo deverá apresentar, de forma oral e escrita, trabalho sobre o tema designado pelo professor, de acordo com o calendário estabelecido no Plano de Ensino, podendo ser solicitados trabalhos de pesquisa sobre os assuntos desenvolvidos.
- **Trabalhos escritos:** cada grupo deverá entregar ao professor, antes da apresentação do trabalho grupo, o trabalho escrito que será avaliado junto com a apresentação do grupo.
- **Atividades avaliativas:** Atividades que terão como propósito a avaliação do conteúdo transmitido em sala de aula e como forma de mensurar o ensino aprendizagem do discentes.
- **Provas escritas:** avaliação do conteúdo ministrado, incluindo as apresentações de grupo, através de provas individuais escritas.
- **1ª e 2ª avaliação,** conforme cronograma de atividades, serão compostas por um conjunto de atividades avaliativas que serão realizadas durante as aulas com peso até 4,0 (quatro) pontos; mais prova de caráter individual, com questões dissertativas e objetivas, contemplando conteúdos parciais com peso até 6,0 (seis) pontos;
- e, **Exame final,** em data marcada pelo calendário acadêmico, sendo cobrado todo conteúdo ministrado durante a disciplina.

Tanto o exame final quanto a prova substitutiva, conforme regimento acadêmico institucional, serão compostas de provas escritas e individuais com questões objetivas e dissertativas sobre o conteúdo estudado no semestre, com peso de até 10,0 (dez) pontos. É aprovado o aluno de obtêm a média 7,0, sendo que os demais irão fazer exame final. Fará exame final, alunos com média entre 4,0 e 6,9. Está aprovado o aluno que atende os critérios institucionais de participação em sala de aula (mínimo de 75%) de presença e que tenha obtido a nota suficiente para sua aprovação, conforme regimento acadêmico.

As notas serão divididas da seguinte forma:

Item avaliativo	Valor
Apresentações de trabalhos e trabalhos Escritos	3,0
Atividades avaliativas	1,0
Provas escritas	6,0
Total	10,0

5 BIBLIOGRAFIA

5.1 Básica:

SARANTÓPOULOS, C. I. G. L. OLIVEIRA, L. M. PADULA, M. COLTRO, L. ALVES, R. M. V. GARCIA, E. E. C. Embalagens plásticas flexíveis: principais polímeros e avaliação de propriedades. Campinas: CETEA/ITAL, 2002.

5.2 Complementar:

SARANTÓPOULOS, C. I. G. L. OLIVEIRA, L. M. PADULA, M. COLTRO, L. ALVES, R. M. V. GARCIA, E. E. C. Embalagens plásticas flexíveis: principais polímeros e avaliação de propriedades. Campinas: CETEA/ITAL, 2002.

5.3 Outras:

ABRE – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE EMBALAGEN. A História da Embalagem no Brasil.

SARANTÓPOULOS, C. I. G. L. OLIVEIRA, L. M. CANAVESI, E. Requisitos de conservação de alimentos em embalagens flexíveis. Campinas: CETEA/ITAL, 2001.

ANYADIKE, N. Embalagens Flexíveis: São Paulo: Editora Blucher 2009.

CALVER, G. O que é Design de Embalagens: Porto Alegre: Bookman 2009.

CARVALHO A, C. Engenharia de Embalagens: São Paulo: Novatec 2008.

CAVALCANTI, P; Chagas, C. História da Embalagem no Brasil: São Paulo: Abre Associação Brasileira de Embalagem 2006.

COLES, Robert E. Estudo de Embalagens para o Varejo: São Paulo: Editora Blucher 2009.

GURGEL, F.- Administração da Embalagem: São Paulo: Thomson 2007.

INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS DO ESTADO DE SÃO PAULO. PICHLER, Ernesto F. (coord.) Embalagem para Distribuição Física e Exportação. São Paulo: IPT, 2006. (Publicação IPT 3003).

MOURA, Reinaldo A.; BANZATO José Maurício. Embalagem Unitização & Containerização.

IMAM, São Paulo. 2010.

NEGRÃO, C; Camargo, E, P . Design de Embalagem – do Marketing a Produção: São Paulo: Novatec 2008.

STEWART, B. Estratégias de Design para Embalagens: São Paulo: Editora Blucher 2009.

TWEDE, D. Materiais para embalagem: São Paulo: Editora Blucher 2009.

Sites:

http://pt.wikibooks.org/wiki/Log%C3%ADstica/Embalagem/Fun%C3%A7%C3%B5es_da_embalagem

<http://www.revistaportuaria.com.br>

<http://www.sebrae.com.br>

<http://www.abre.org.br>

http://www.sanwey.com.br/pages/4/4_guia.html

<http://www.portogente.com.br/>

<http://www.novomilenio.inf.br/>

RODRIGUES, Alexandre Medeiros - Estratégias de picking na armazenagem [Em linha]. Rio de Janeiro: Universidade Federal do Rio de Janeiro, Instituto COPPEAD de Administração, Centro de Estudos em Logística, 1999. [Consult. 25 Mar. 2008]. Disponível em WWW: <URL:http://www.ilos.com.br/web/index.php?option=com_content&task=view&id=1072&Itemid=74&lang=br>.

Marcia Thiely de Macedo
Matrícula 3119818

**CRONOGRAMA DA DISCIPLINA
EMBALAGEM E UNITIZAÇÃO – 2019/2**

AULAS			
AULA	DATA	h/a	CONTEÚDO
1	02/03	2 h/a	Apresentação Do Plano De Disciplina E Da Disciplina E Conceitos De Embalagem
2	09/03	2 h/a	Conceitos De Embalagem
3	16/03	2 h/a	Tipos De Embalagens
4	23/03	2 h/a	Funções Das Embalagens E Tipos De Cargas
5	30/03	2 h/a	Seminário I
6	06/04	2 h/a	Matérias Primas E Insumos
7	13/04	2 h/a	Resolução 259
8	20/04	2 h/a	Prova 1
9	27/04	2 h/a	Desenvolvimento E Planejamento De Embalagens
10	04/05	2 h/a	Tendências Emergentes
11	11/05	2 h/a	Atividade Avaliativa
12	18/05	2 h/a	<i>Packing List</i> Unitização, Conceito, Vantagens E Características
13	25/05	2 h/a	Seminário II
14	01/06	2 h/a	<i>Packing List</i> Formas De Unitização E Paletização
15	08/06	2 h/a	Enfardamento, Contêinerização e documentação aduaneira
16	15/06	2 h/a	Embalagem Reversa
17	22/06	2 h/a	Embalagem Reversa
18	29/06	2 h/a	Prova 2
19	06/07		Exame

Marcia Thiely de
Macedo
Matrícula: 3119818