



PROGRAMA DE DISCIPLINA EMBALAGEM E UNITIZAÇÃO

INFORMAÇÕES GERAIS

Código: CSA732	Créditos: 02	Carga Horária: 30 horas- aula	Tipo: Obrigatória
Turma: LOG5N2			Semestre: 2016/2
Professora: Paola Silva			Matrícula: 2909547

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:

- Identificar competências e habilidades desenvolvidas por meio de conhecimentos sistematizados, de modo a obter uma compreensão crítica da função e das características das embalagens e da unitização na logística.
- Interpretar e aplicar conhecimentos sobre transporte e movimentação de embalagens, produção de embalagens, utilização de embalagens, sistemas de envasamento e critérios para a seleção de embalagens.
- Identificar gargalos na área de movimentação, de utilização de materiais, de transporte e de estocagem de embalagens e propor intervenção a fim de saná-los.

3 CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Embalagem

- 1.1 Definição, Proteção, Classificação, Tipos, Funções, Movimentação, Utilidade, Características, Objetivos, Problemas;
- 1.2 *Picking, Packing, Palletizer*;
- 1.3 Utilização de Materiais;
- 1.4 Tendências Emergentes;
- 1.5 Ciclo das Embalagens Retornáveis;
- 1.6 Desenvolvimento e Planejamento;
- 1.7 Resolução 259;
- 1.8 Matérias Primas e Insumos;
- 1.9 Reciclagem;

- 1.10 Processo de Revalorização.
- 1.11 Logística Reversa.
- 2. Unitização
- 2.1 Conceito, Vantagens, Características;
- 2.2 Carga Unitizada;
- 2.3 Formas de Unitização;
- 2.4 Paletização;
- 2.5 Pré Ligagem;
- 2.6 Enfardamento;
- 2.7 Conteirinerização.

4 METODOLOGIA

4.1 Metodologia:

Aula expositiva e dialogada com utilização de recursos materiais como o quadro magnético e pincel e recursos audiovisuais como *data show* e *note book*;

Utilização de textos referente ao estudo de casos e artigos;

Desenvolvimento de atividades interdisciplinares;

Discussão sobre as experiências vivenciadas ou observadas pelos acadêmicos relacionadas à disciplina;

Utilização da via *on line* a fim de operacionalizar pesquisas, discussões, e divulgação dos trabalhos efetuados e dos resultados destes, além de material bibliográfico.

Os trabalhos escritos terão que obedecer obrigatoriamente às normas da Universidade Federal do Tocantins para trabalhos acadêmicos ou ABNT.

A metodologia apresentada tem como base um programa construtivo, com projetos interdisciplinares. A metodologia visa ainda promover o entendimento da disciplina de introdução a logística frente às organizações, explorando estudos de casos, promovendo trabalhos em equipe e visitas técnicas.

ATIVIDADES INTERDISCIPLINARES

A disciplina **Embalagem e Unitização**, sob a ótica da interdisciplinaridade, visa proporcionar aos alunos a reflexão numa perspectiva mais ampliada e contextualizada como forma de responder aos questionamentos formulados, propondo a participação dos acadêmicos a partir da apresentação de uma multiplicidade de pontos de vista, uma perspectiva relacional entre os saberes; a conquista de uma percepção sistêmica e contingencial, que aponta para um novo saber, a partir do pensamento complexo no momento em que estimula a capacidade de contextualizar;

Igualmente, a incorporação da diversidade de visões do coletivo e a potencialização de suas experiências permite a criação de ambientes de aprendizagem capazes de extrapolar as limitações da sala de aula.

Da mesma forma, propõe-se a integração da disciplina com as demais correlacionando os tópicos através do estímulo à construção de artigos decorrentes de pesquisa bibliográfica, pesquisa de campo ou mesmo estudo de casos.

ESTRATÉGIAS DE ENSINO

Aulas expositivas; Grupos de observação e verbalização para discussão de temas em sala; Leitura, análise e interpretação da bibliografia; Estudos de casos; Dinâmicas de grupos; Apresentações verbais.

Os projetos e trabalhos desenvolvidos em sala de aula a fim de utilizar novas tecnologias aplicadas ao ensino e de aplicação de novas metodologias de ensino, como discussões e fóruns em rede, interagindo e fomentando o ensino não presencial. Este incentivo desenvolverá a formação de um aluno autodidata (PDI – UFT, 2007).

4.2 Avaliação:

A avaliação será processual, ou seja, verificando os conteúdos atitudinais por meio de assiduidade, participação propositiva do aluno em trabalhos individuais e coletivos.

Nos aspectos quantitativos serão realizadas avaliações para identificar a competência e habilidade da aprendizagem do aluno, buscando assim mensurar o conhecimento adquirido na disciplina.

As avaliações serão realizadas em forma de Provas e Seminários I e II, os quais serão apresentados pelos grupos (quatro grupos) com base nos tópicos expostos e trabalhados em sala de aula. Cada grupo deverá enviar via *e-mail* (pa.silva2310@gmail.com) o trabalho para a professora, assim como, resumo de uma página (frente e verso) para cada acadêmico da turma, além de duas provas dissertativas e/ou objetivas sobre o conteúdo desenvolvido em aula.

Nota 1: Prova 1 - Peso 5,0

Seminário I e Seminário II – Peso 2,0 cada

Participação em aula e assiduidade – Peso 1,0

Nota 2: Seminário III – Peso 4,0

Seminário IV – Peso 5,0

Participação em aula e assiduidade – Peso 1

Nota 1: (Nota Prova 1 (+) Nota Seminários 1 e 2 (+) Nota Participação e Assiduidade

Nota 2: (Nota Seminário 3 (+) Nota Participação e Assiduidade

Média Semestral: Nota 1 (+) Nota 2/2

O acadêmico deverá atingir média 7,0 para aprovação, além de 75% de presença nas aulas conforme orientações do Ministério da Educação, para matérias presenciais, e será verificada conforme chamada oral em todas as aulas, e marcada na pauta. O conhecimento do aluno será mensurado através de avaliações parciais em forma de atividades individuais e em grupo.

- **Grupo de verbalização e observação:** A turma deverá se dividir em quatro grupos a fim de discutir o tema apresentado, sendo que enquanto um grupo apresenta, outro grupo analisa a discussão fazendo apontamentos (avaliação/observação), como demonstrado abaixo:

Apresentação Avaliação/Observação

Grupo 1	Grupo 2
Grupo 2	Grupo 3
Grupo 3	Grupo 4
Grupo 4	Grupo 1

- **Estudos de Caso:** Através de um texto contendo uma situação (real ou hipotética).

5 BIBLIOGRAFIA

5.2 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:

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

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

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.

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.

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

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

Paola Silva
Matrícula 2909547

UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
CÂMPUS DE ARAGUAÍNA
CURSO DE TECNOLOGIA EM LOGÍSTICA

Avenida Paraguai esq. com a rua Uxiramas, S/N, Setor CIMBA | 77.824-838 | Araguaína/TO
(63) 3416-5668 | www.uft.edu.br/logistica | coordlogistica@uft.edu.br



**CRONOGRAMA DA DISCIPLINA
EMBALAGEM E UNITIZAÇÃO**

AULAS			
AULA	DATA	h/a	CONTEÚDO
1	21/01/17	Das 19h00 às 20:30	Apresentação do PE e da disciplina
2	28/01/17	Das 19h00 às 20:30	1. Embalagem 1.1 Definição, Proteção, Classificação, Tipos, Funções,
3	03/02/17	Das 19h00 às 20:30	Movimentação, Utilidade, Características, Objetivos, Problemas;
4	10/02/17	Das 19h00 às 20:30	1.2 <i>Picking, Packing, Palletizer</i> ;
5	17/02/17	Das 19h00 às 20:30	SEMINÁRIO I
6	24/02/17	Das 19h00 às 20:30	PROVA 1
7	03/03/17	Das 19h00 às 20:30	1.3 Utilização de Materiais;
8	10/03/17	Das 19h00 às 20:30	SEMINÁRIO II
9	17/03/17	Das 19h00 às 20:30	1.4 Tendências Emergentes;
10	24/03/17	Das 19h00 às 20:30	1.5 Ciclo das Embalagens Retornáveis;
11	25/03/17	Das 14h00 às 17h30	1.6 Desenvolvimento e Planejamento;
12	01/04/17	Das 19h00 às 20:30	1.7 Resolução 259;
13	08/04/17	Das 19h00 às 20:30	1.8 Matérias Primas e Insumos;
14	15/04/17	Das 09h00 às 10h30	SEMINÁRIO III
15	22/04/17	Das 19h00 às 20:30	1.9 Reciclagem; 1.10 Processo de Revalorização. 1.11 Logística Reversa.
16	29/04/17	Das 19h00 às 20:30	2. <u>Unitização</u> 2.1 Conceito, Vantagens, Características; 2.2 Carga Unitizada; 2.3 Formas de Unitização;
17	06/05/17	Das 09h00 às 10h30	2.4 Paletização; 2.5 Pré Ligagem; 2.6 Enfardamento; 2.7 Conteneurização.
18	13/05/17	Das 19h às 20:30	SEMINÁRIO IV
19	19/05/17	Das 19h às 20:30	Exame Final