



**EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS
INSTITUTO DE LATICÍNIOS CÂNDIDO TOSTES**

PROGRAMA ANALÍTICO DA DISCIPLINA

DISCIPLINA	
EMBALAGEM	
Ano de aprovação: 2022	Semestre de oferecimento: Semestres I e II
Carga horária total: 30 h Carga horária em sala de aula: 30 h Carga horária em laboratório: h Carga horária na Fábrica-Escola: 0 h Carga horária em outro ambiente: 0 h Carga horária semanal de estudo individual ou em grupo, dedicado à disciplina: 4 h	
OBJETIVOS	
Ao fim da disciplina, o estudante deverá ser capaz de: Auxiliar na formação de laticinistas, enfocando nesta disciplina de forma geral, o cenário das embalagens e dando ênfase naquelas para lácteos. Aborda-se matéria prima para fabricação, migração, legislação específica e exemplos práticos de cada segmento de embalagem, para que o estudante possa se familiarizar com nomenclaturas, simbologias e particularidades de cada tipo. É prevista também, uma visita a uma fábrica de embalagem na cidade, para que todos possam ver a rotina, a fabricação e impressão de embalagem plástica e papel. Os alunos também terão a oportunidade de criar design de um tipo de embalagem para um lácteo, de caráter inovador e criativo, para apresentar em grupo, descrevendo todo processo criativo e materiais empregados nela, justificando o uso adequado daqueles materiais.	
EMENTA	
Divisão de temas abordados: 1 – Histórico das embalagens; 2 – Mercado de embalagens, tipos de embalagens e funções; 3 - Embalagens metálicas; 4 - Embalagens cartonadas; 5 - Embalagens plásticas; 6 - Embalagens de vidro; 7 - Embalagens ativas e inteligentes; 8 - Noções de design de embalagens.	



- 9 - Equipamentos e processos de envase;
10 - Legislação e tipos de impressão em embalagens;
11 – Embalagens e o meio ambiente.

PRÉ E CO-REQUISITOS

Pré-requisito: Não se aplica

Co-requisito: Não se aplica

MODALIDADE☒ Presencial ☐ Semipresencial

Carga Horária na modalidade a distância: Não se aplica

CONTEÚDO

Tópicos e Sub-Tópicos	T	P	ED	Pj	Tot
Apresentação do curso, Programa da Disciplina e marcação das Atividades; Histórico	02h	h	h	h	02h
Mercado, tipos e funções das embalagens	02h	h	h	h	02h
Embalagens metálicas	02h	h	h	h	02h
Embalagens cartonadas	02h	h	h	h	02h
Embalagens plásticas	02h	h	h	h	02h
Visita à fábrica de embalagens plástico e papel	02h	h	h	h	02h
Embalagens de vidro	02h	h	h	h	02h
Embalagens ativas / inteligentes	02h	h	h	h	02h
Noções de design de embalagens	02h	h	h	h	02h
Equipamentos e processos de envase	02h	h	h	h	02h
Legislação e tipos de impressão em embalagens	02h	h	h	h	08h
Embalagens e o meio ambiente	02h	h	h	h	02h
Atividades	08h	h	h	h	08h
Encerramento do curso + prova fina	02h	h	h	h	02h
Total:	34h	h	h	h	34h

➔ (T) Teórica; (P) Prática; (ED) Estudo Dirigido; (Pj) Projeto; (Tot) Total



Carga horária	Descrição da metodologia utilizada	
Teórica	Tipo de Aula: ☒ Expositiva dialogada ☒ Estudos dirigidos ☐ Sala de aula invertida ☐ Debates moderados Outros formatos aula:	Recursos utilizados: ☐ Quadro convencional ☒ TV/Projeto multimídia ☐ Quadro digital ☒ Aparelho de som Outros recursos utilizados: amostras de embalagens em cada tópico; vídeos diversos de fabricações de embalagens
Prática	Tipo de Aula:	Recursos utilizados:
Estudo Dirigido	desenvolvimento de trabalhos sobre temas	
Projeto	desenvolver uma embalagem e apresentá-la	
Recursos auxiliares	☐ Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) ☐ Tutoriais ☐ Vídeos <i>on-line</i> ☐ Material didático ☒ Transporte Outros recursos:	

Bibliografias básicas	
Descrição	Exemplares
Faria, E. V. Controle de qualidade de embalagens de vidro. Campinas: CETEA/ITAL, 1990. 228p	11111
Coles, R.; McDowell, D.; Kirwan, M. J. Food packaging technology. Wiley. 2009. 368p	
Alvim, D.D. et al. Características de materiais nacionais para embalagens flexíveis. Campinas, SP. 1974.	
Sarantópoulos, C. 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. 267p.	
Coleção Embalagem volumes 1, 2 e 3; Tradução da versão americana 2003; Quattor editora 2010.	



Bibliografias complementares	
Descrição	Exemplares
https://artvac.com.br/historia-da-embalagem-e-sua-evolucao-ate-hoje/ em 5/11/24; https://camargociaembalagens.com.br/a-historia-das-embalagens-no-brasil-como-e-por-que-surgiram/ 5/11/24; https://jrfrmdesign.blogspot.com/2010/09/design-de-embalagem.html 5/11/24; https://sampi.net.br/franca/noticias/1509832/criancas/2013/10/grande-invencao-facilitou-a-conservacao-dos-alimentos 5/11/24; https://www.semadesc.ms.gov.br/pesquisa-desenvolve-embalagens-anatomicas-para-frutas/ 5/11/24; vídeo https://www.canalrural.com.br/agricultura/embalagem-para-frutas-criada-pela-embrapa-e-finalista-em-premio-internacional/ 5/11/24; https://pt.slideshare.net/slideshow/tipos-de-embalagens/41132946#2 em 5/11/24; https://www.passeidireto.com/arquivo/107087770/embalagens-ativas-e-inteligentes 5/11/24; https://www.mordorintelligence.com/pt/industry-reports/packaging-industry-in-brazil em 12/11/24; https://www.abre.org.br/dados-do-setor/2022-2/ em 12/11/24; https://www.youtube.com/watch?v=j8P1D_bayPc&list=PL04v3qITA1Bxmh1LhBwJtDm-RLaCtckdz&index=3 em 14/11/24; https://www.delgo.com.br/noticias/processo-de-envase.html em 28/1/25; https://www.google.com/search?q=aula+de+embalagem+envases&sca_esv=75d2da38486ca9c2&sxsrf=AHTn8zpOSuhDusmKlh5qmf-O65NBadR1A%3A1738060465912&ei=sbKYZ9WvN7zJ1sQPie-	0



6gAs&ved=0ahUKEwiVzKzIm5iLAXW8pJUCHYm3DrAQ4dUDCBA&uact=5&oq=aula+de+embalagem+envases&gs_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcniAIGWF1bGEgZGUgZW1iYWxhZ2VtIGVudmFzZXMyBRAhGKABSJAuUABYsS5wAHgBKAEmAHIAaABsRqqAQYwLjI0LjG4AQPIAQD4AQGYAhmgAtkbwglIEECMYJ8ICCBauGIAEGLEDwglIREC4YgAQYsQMY0QMYgwEYxwHCAgsQLhiABBixAxiDAcICCxAAGIAEGLEDGIMBwglFEAAyGATCAgoQLhiABBgnGloFwglKEAAyGAAQYQxiKBcICDhAAGIAEGLEDGIMBGloFwglQEAAyGAAQYsQMYgwEYFBIHAsICChAAGIAEGBQYhwLCAggQABiABBixA8ICCBxAAGIAEGLEDGMkDwglLEAAyGAAQYkgMYigXCAGYQABgWGB7CAggQABiABBiiBMICBxAhGKABGARCAgUQIRiSA5gDAJIHBjAuMjQuMaAH3HY&scient=gws-wiz-serp#fpstate=ive&vld=cid:07ff831c,vid:zX1ICUW-YTc,st:0 em 28/1/25 legislação e-book https://www.scuadra.com.br/blog/e-book-simplificado-legislacao-sanitaria-com-foco-em-embalagens-para-alimentos/ em 14/2/25 *material disponível livre na internet para complemento	