

## Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Ano letivo: 2018/2019

## Design e Tecnologia das Artes Gráficas

Licenciatura, 1º Ciclo

Plano: Despacho nº 3359/2013 - 01/03/2013

## Ficha da Unidade Curricular: Embalagem e Transformação

ECTS: 5; Horas - Totais: 140.0, Contacto e Tipologia, TP:60.0; OT:4.0;

Ano | Semestre: 2 | S2

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 964421

Área Científica: Tecnologias Gráficas

#### Docente Responsável

Regina Aparecida Delfino Professor Adjunto

#### Docente(s)

Regina Aparecida Delfino Professor Adjunto

#### Objetivos de Aprendizagem

- Adquirir e dominar conhecimentos sobre design e tecnologia da embalagem e rotulagem.
- Ter capacidade de resolução dos problemas de design e de produção de embalagens e objetos promocionais.
- Dominar o software ArtiosCad.
- Conceber e realizar protótipos de embalagem

## Objetivos de Aprendizagem (detalhado)

- Conhecer os aspetos do mercado de embalagem,
- Conhecer e adotar as metodologias adequadas para o design de embalagem.
- Conhecer os tipos de embalagem normalizadas
- Conhecer os sistemas industriais de produção de embalagem.
- Conhecer os materiais e suas propriedades (papel, cartão, cartão canelado) e acessórios.
- Associar aos vários critérios técnicos uma visão crítica referentes às questões da sustentabilidade e ergonomia.
- Dominar os módulos de Design e 3D do software ArtiosCad.

 Desenvolver capacidades conceptuais e operacionais para execução de embalagens e objetos promocionais.

# Conteúdos Programáticos

- 1. Embalagem e design
- 2. Metodologia para o design de embalagem.
- 3. Rótulos.
- 4. Design de embalagem e sustentabilidade.
- 5. Embalagem e tecnologia

#### Conteúdos Programáticos (detalhado)

- 1. Embalagem e design
- 1.1 Definições de embalagem, tipos de embalagem e funções da embalagem.
- 1.2 Aspectos mercadológicos. A Embalagem como objeto semiótico. Marca, produto e consumidor.
- 2. Metodologia para o design de embalagem.
- 2.1 Design estrutural
- 2.2 Design gráfico na embalagem.
- 2.2.1 Imagem (fotografia e ilustração).
- 2.2.2 Cor, tipografia, composição.
- 2.2.3 Simbologia e Código de barras.
- Rótulos.
- 3.1 Tipos: Cola fria, cola quente, Auto-adesiva, No label look, Sleeve, In Mould Labelling.
- 3.2 Materias e técnicas.
- 4. Design de embalagem e sustentabilidade.
- 4.1 Sustentabilidade, legislação europeia (94/62/CE alterada pela Dir.2004/12/CE, Embalagem e Resíduos de embalagem) e certificações.
- 4.2 Método para o design de embalagem considerando os parâmetros da sustentabilidade.
- 5. Embalagem e tecnologia
- 5.1 Software ArtiosCad.
- 5.2 Embalagens normalizadas, embalagem flexível e semi-rígida.
- 5.3 Objetos promocionais 3D.
- 5.4 Métodos de impressão aplicados à embalagem.
- 5.5 Terminologia.
- 5.6 Materiais: papel e cartão para embalagem.
- 5.7 Fabrico de sacos de papel.
- 5.8 Processos de produção. Sistemas de produção e equipamentos.
- 5.9 Ensaios técnicos: papéis e cartão de embalagem.

## Metodologias de avaliação

Avaliação Contínua

Considera: conteúdos teóricos 30 % da classificação final e projetos práticos 70% da

classificação final.

Conteúdos teóricos: 30 % da classificação final (Prova escrita: 20 %; Relatório da visita de estudo: 10%)

Projetos práticos: 70% corresponde aos projetos práticos realizados no decorrer do semestre. Na parte prática os alunos deverão desenvolver ao longo do semestre: quatro projetos individuais de embalagem acompanhados pela memória descritiva e justificativa.

A classificação é média ponderada dos valores obtidos, sendo considerado o mínimo de 10 valores na prova escrita e na prática.

São dispensados de exame os alunos que obtiverem média ponderada igual ou superior a 10 (dez) valores.

Serão excluídos da avaliação contínua e de exame, os alunos que não tenham assiduidade a pelo menos 2/3 (dois terços) das horas das sessões de ensino previstas ou não tenham realizado os trabalhos solicitados ou que, realizando-os, obtenham nota inferior a 10 (dez) valores.

Serão admitidos a exame os alunos com assiduidade superior a 2/3 (dois terços) das horas das sessões de ensino previstas e que tenham realizado os projetos práticos com nota mínima de 10 valores. Só será realizada prova escrita sobre os conteúdos teóricos.

Aprovação: classificação final igual ou superior a 10 (dez) valores, obtida pela média ponderada indicada anteriormente

#### Software utilizado em aula

ArtiosCad e Illustrator

Avaliação por exame

#### Estágio

Não aplicável.

#### Bibliografia recomendada

- SONSINO, S. (1990). Packaging. Diseño, materiales, tecnologia Barcelona: Gustavo Gili
   GIOVANNETTI, M. (1995). El Mundo del envase. Manual para el diseño y producción de envases y embalajes Barcelona: Gustavo Gili
- MESTRINER, F. (2001). Design de Embalagem. Curso Básico São Paulo: Makron Books
   STEWART, B. (2007). Packaging? Manual de diseño y produccion Barcelona: Ediciones Gustavo Gili
- BOYLSTON, S. (2009). Designing Sustaibnable Packaging London: Laurence King Publishing
- CAWTHRAY, R. e DENISON, E. (1999). Protótipo de embalagens Lisboa: Destarte
- MANZINI, E. e VEZZOLI, C. (2008). O Desenvolvimento de produtos Sustentáveis. Os requisitos ambientais dos produtos industriais São Paulo: Edusp (Editora da Universidade de São Paulo)
- FEFCO, E. (2007). International fibreboard case code Bruxelas: FEFCO European
   Federationa of Corrugated Board manufactures e ESBO European Solid Board Organization
   SHAOQIANG, W. (2017). Unpack Me Again!: Packaging Meets Creativity Barcelona:
   Promopress

# Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

A área da embalagem é complexa, envolve essencialmente duas dimensões: o design e a

tecnologia. Por um lado pretende-se que os alunos sejam capazes de conceber embalagens que respondam ao briefing proposto, e por outro é necessário conhecer as tecnologias que envolvem a produção das embalagens. Para que o aluno corresponda a estes objetivos é necessário adquirir entre os outros conteúdos, as metodologias adequadas ao design de embalagem, considerando os aspectos mercadológicos, o design estrutural e o design gráfico, os aspectos de sustentabilidade e a legislação vigente na área da embalagem e resíduos de embalagem. É igualmente requerido o domínio do software de embalagem específico, o ArtiosCad. Sendo ainda necessário conhecer as operações, equipamentos, softwares e sistemas integrados para cada tipo de embalagem na área do papel e cartão, bem como conhecer o material e seus consumíveis. Os conteúdos fornecem a base e capacitam os alunos aos objetivos da UC.

#### Metodologias de ensino

Apresentação dos conteúdos teóricos, análise das diferentes embalagens. Visita de estudo. Desenvolvimento de projectos de design de embalagem do briefing ao protótipo, realização com o software ArtiosCad. Experimentação dos diversos materiais.

#### Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

A unidade curricular é de tipo Teórico/Prático, sendo os conteúdos teóricos lecionados através de apresentações com recursos multimédia para fornecer a os conhecimentos requeridos, que são complementados com a visita de estudo.

É realizada análise de embalagens em grupo e discutidos as técnicas e materiais utilizados. As aulas práticas desenvolvem-se em laboratório com acesso a computadores e com o software ArtiosCad e Illustrator. Propõe-se igualmente a manipulação dos materiais e a realização dos protótipos reais em salas e oficinas adequadas para o efeito, com equipamentos de impressão digital: Xerox.

digital. Acrox.
As metodologias T/P almejam as competências, o saber fazer e executar de modo a responder satisfatoriamente aos objetivos. A conjugação dos conteúdos teóricos com as aulas práticas na
aprendizagem do software e no conhecimento e domínio dos materiais e técnicas, possibilitam a concretização do design adequado de embalagens e outros objetos tridimensionais, acessórios
e/ou promocionais.
Língua de ensino
Português
Pré-requisitos
Não aplicável.
Programas Opcionais recomendados
Não aplicável.

Docente responsável

Regina

Aparecida

Delfino

Assinado de forma digital por Regina Aparecida Delfino Dados: 2019.05.24 11:19:44 +01'00'

Homologado pelo C.T.C.

Acta n.º 01 Pata 24 1/2