**PROGRAMA DE ENSINO[[1]](#footnote-1)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **Disciplina** |
| EGR7258 | Oficina de Modelos e Protótipos |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **H/A** | **Créditos** | **Créditos Teóricos** | **Créditos Práticos** |
| 72 | 4 | 1 | 3 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pré-requisito** | **Equivalência** | **Ofertada ao(s) Curso(s)** |
| --- | EGR7145 | Design de Produto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ementa** | Técnicas de modelagem e prototipagem física; modelos e protótipos volumétricos; técnicas e materiais de acabamento superficial; escalas. |
| **Objetivos da disciplina** | **Objetivo Geral:**  Planejar e executar mock-ups, modelos e protótipos, utilizando diversificados tipos de materiais, técnicas, ferramentas e equipamentos.  **Objetivos Específicos:**   * Conhecer materiais e equipamentos, bem como as normas de segurança para seu uso; * Exercitar diferentes técnicas de modelagem adequadas aos materiais: papel, madeira e poliuretano; * Identificar qual material será mais adequado para a realização de um mock-ups ou modelo desejado. * Desenvolver habilidades e qualidade no acabamento superficial dos modelos desenvolvido. |
| **Conteúdo Programático** | Introdução à oficina - Normas de Segurança  Definições conceitual: mock-up, modelos e protótipos e suas finalidades  Aplicação do papel: tipos e usos, forma, composição tridimensional, estruturas em papelão, papel paraná e outros.  Técnicas de construção com gabaritos e planos interlock;  Tipos de materiais para acabamento superficial (pintura). |
| **Bibliografia** | Básica:  LEFTERI, Chris. **Como se faz** – 82 técnicas de fabricação para design de produtos. São Paulo: Edgard Blucher, 2009.  LESKO, Jim. **Design Industrial** – materiais e processos de fabricação. São Paulo: Edgard Blucher, 2004.  PENNA, Elô. **Modelagem – Modelos em Design.** São Paulo: Catálise, 2002.  **Bibliografia Complementar:**  BONSIEPE, GUI. **Um Experimento em Projeto de Produto/Desenho**. Brasília: CNPq, 1993.  CHRIS H. **Artes Industriais**. 3ª ed. São Paulo: F. Bastos, 1974  FARAH, Alberto. **Resina de Poliéster e suas aplicações**. Itanhaém, 2007.  GRONEMAN, Chris Harold; FEIRER, John Louis. **Artes industriais : planejamento e pratica.** Rio de Janeiro: USAID, 1966. KOLEPPE, ERNST FRIEDEL. **Técnicas Industriais**. São Paulo: Pedagógica e Universitária 1976. |

1. Programa de ensino elaborado conforme recomendações da Resolução Nº 03/CEPE/84 [↑](#footnote-ref-1)