



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Design – Habilitação em Projeto do Produto	Campus :	CRC - Cianorte
Departamento:	DDM – Departamento de Design e Moda		
Centro:	CTC – Centro de Tecnologia		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Materiais e Processos de Fabricação II			Código: 8401
Carga Horária: 68	Periodicidade: Semestral	Ano de Implantação: 2016	
1. EMENTA			
Estudo dos materiais utilizados nos objetos industriais (polímeros, metais, cerâmicos, entre outros), seus processos de fabricação e noções de gestão da produção específicos para cada tipo de objeto, projeto e matéria-prima. (Res. n° 218/13-CI/CTC).			
2. OBJETIVOS			
Fornecer ao aluno conhecimentos teóricos sobre as definições, classificação, potencialidades, problemas, características e emprego dos materiais no desenvolvimento de objetos industriais. (Res. n° 218/13-CI/CTC).			

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Definições, origem, composição, classificação, tipos, aplicações, tratamentos, processos de fabricação, acabamento e limitações dos seguintes materiais: polímeros, metais, cerâmicos, outros;
2. Viabilidade técnico-produtiva e impactos ambientais, sociais e econômicos no uso dos materiais em produtos;
3. Estudo de produtos com materiais combinados.
4. **Visitas técnicas em indústrias, fábricas, laboratórios, feiras, exposições, ou eventos relacionados ao estudo dos materiais e processos de fabricação, considerando viabilidade técnica e orçamentária.**

4. REFERÊNCIAS

4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)

1. ASHBY, M. F. JOHNSON, K. **Materiais e design: arte e ciência da seleção de materiais no design de produtos.** Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.
2. HARPER, Charles A. **Handbook and materials for product design.** McGraw-Hill, 2001.
3. LESKO, Jim. **Design Industrial: materiais e processos de fabricação.** São Paulo: Edgard Blucher, 2004.
4. LIMA, Marco Antonio Magalhães. **Introdução aos materiais e processos para designers.** Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2006.
5. TEIXEIRA, Joselena de A. **Design & materiais.** Curitiba: CEFET-PR, 1999.

4.2- Complementares

1. ABDI. **Madeira da arquitetura, construção e mobiliário.** São Paulo: Projeto, 1998.
2. CAMARGOS, José A. A., CZARNESKI, Cláudia M., MEGUERDITCHIAN, Issamar et al. **Dicionário das árvores do Brasil.** Brasília: IBAMA, 1995.
3. MAINEIRI, Calvino; CHIMELO, João Peres. **Fichas de características das madeiras brasileiras.** 2ed. São Paulo: IPT, 1989. 418p.
4. MANZINI, Ezio. **A matéria da invenção.** Lisboa: Centro Português de Design, 1993.
5. VAN VLACK, Lawrence H. **Princípios de ciência e tecnologia dos materiais.** São Paulo: Edgard Blucher, 2000.

Aprovação do Departamento

Aprovação do Conselho Acadêmico