



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: -	COMPONENTE CURRICULAR: Materiais e processos I	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Arquitetura e Urbanismo e Design		SIGLA: FAUED
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 0 horas	CH TOTAL: 30 horas

1. **OBJETIVOS**

Estudar a genealogia dos materiais naturais e suas possibilidades de aplicação. Estudar técnicas e processos (artesanais e industriais) para a utilização de materiais naturais em projetos de design.

2. **EMENTA**

Estudo teórico de materiais naturais e seus respectivos processos de aplicação no design.

3. **PROGRAMA**

1. Estudo de materiais naturais:

- Genealogia dos materiais naturais (origem);
- Características, propriedades (físico-químicas) e aplicações;
- Técnicas e processos (artesanais e industriais);
- Considerações culturais, econômicas, sociais e ambientais.

4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

ASHBY, Michael F.; JOHNSON, Kara. **Materiais e design**: arte e ciência da seleção de materiais no design de produto. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

FERRANTE, Maurizio; WALTER, Yuri. **A materialização da ideia**: noções de materiais para design de produto. Rio de Janeiro: LTC, 2010.

LESKO, Jim. **Design Industrial**: guia de materiais e fabricação. São Paulo: Blucher, 2012.

5. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

KULA, Daniel; TERNAUX, Eloide. **Materiologia**: o guia criativo de materiais e tecnologias. São Paulo: Senac, 2012.

LEFTERI, Chris. **Como se faz**: 82 técnicas de fabricação para design de produtos. São Paulo: Blucher, 2009.

LIMA, Marco Antonio Magalhães. **Introdução aos materiais e processos para designers**. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna Ltda., 2006.

PEREIRA, Marco A. R.; BERALDO, Antônio L. **Bambu de corpo e alma**. Bauru: Canal 6, 2008.

THOMPSON, Rob. **Materiais sustentáveis: processos e produção**. São Paulo: Senac, 2015.

6. APROVAÇÃO

Cristiane Pereira de Alcântara
Coordenadora do Curso de Graduação em
Design

Juliano Carlos Cecílio Batista Oliveira
Diretor da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo e
Design



Documento assinado eletronicamente por **Juliano Carlos Cecilio Batista Oliveira, Diretor(a)**, em 18/05/2022, às 10:55, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Cristiane Pereira de Alcântara, Coordenador(a)**, em 18/05/2022, às 14:33, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3608276** e o código CRC **0B4179FF**.