



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b> _____	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> <b>Tecnologia II</b>	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Faculdade de Arquitetura e Urbanismo e Design		<b>SIGLA:</b> FAUeD
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 30	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 0	<b>CH TOTAL:</b> 30

### OBJETIVOS

Capacitar o discente com os conhecimentos técnicos dos materiais polímeros, cerâmicos e novos materiais; suas propriedades físico-químicas. Possibilitar ao discente classificar tais materiais e processos industriais e conhecer os aspectos de padronização, normatização técnica, parâmetros técnicos e de projeto.

### EMENTA

Estudo técnico das propriedades dos materiais polímeros, cerâmicos e novos materiais. Estudo dos processos de produção utilizados no design em diferentes campos. Estudo das aplicações, limites e possibilidades dos materiais em diferentes situações de projeto.

### PROGRAMA

Estudo dos materiais polímeros, cerâmicos e materiais novos e suas propriedades físico-químicas:

- Classificações de materiais e processos;
- Definições e características de tecnologias de processos industriais;
- Padronização e normatização técnica (ABNT, ISO, ASTM, DIM etc.);
- Sistemas produtivos e qualidade em produtos industriais;
- Considerações econômicas e gerência em materiais e processos.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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

LEFTERI, Chris. **Materiais em design:** 112 materiais para design de produtos. São Paulo: Edgard Blucher, 2016.

MANO, Eloisa Biasotto. **Polímeros como Materiais de Engenharia.** São Paulo: Edgard Blucher, 1991.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DOYLE, Lawrence. **Processos de fabricação e matérias para engenheiros.** São Paulo: Edgard Blucher, 1978.

VLACK, Lawrence H. Van. **Princípios de ciência e tecnologia dos materiais.** São Paulo: Campos, 1990.

LESKO, Jim. **Design Industrial:** Material e Processos de Fabricação. São Paulo: Edgard Blucher, 2004.

KLIAUGA Andréa Madeira; FERRANTE, Maurizio. **Metalurgia Básica para Ourives e Designers: do Metal à Joia.** São Paulo: Edgard Blucher, 2009.

MICHAELI, Walter; GREIF, Helmut; KAUFMANN, Hans; VOSSEBÜRGER Franz-Josef. **Tecnologia dos plásticos.** São Paulo: Edgard Blucher, 1995.

### APROVAÇÃO

\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Coordenador do  
Curso

\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica  
(que oferece o componente curricular)