

Ficha 1 (permanente)

| | | | | | | | |
|---|-----------------|---------------------|---------------------------------------|--|-------------------|----------------------------|---|
| Disciplina: TECNOLOGIA DOS MATERIAIS | | | | | | Código: CEG320 | |
| Natureza: (X) Obrigatória () Optativa | | | (X) Semestral () Anual () Modular | | | | |
| Pré-requisito: não tem | | Co-requisito: - | | Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD ()..... % EaD* | | | |
| CH Total: 60 CH semanal: 04 | Padrão (PD): 60 | Laboratório (LB): 0 | Campo (CP): 0 | Estágio (ES): 0 | Orientada (OR): 0 | Prática Específica (PE): 0 | Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0 |
| EMENTA (Unidade Didática) | | | | | | | |
| <p>Propriedades Estruturais (tensões, deformações, escoamento, flambagem, plastificação). Propriedades Físicas (Mecânicas; Ópticas; Térmicas; Elétricas; Acústica;); Diagramas de Ashby para seleção de materiais; Aplicação dos materiais (metálicos, cerâmicos, poliméricos; compósitos; madeira;) e revestimentos na arquitetura, na indústria metal-mecânica, construção civil e movelaria. Sustentabilidade de recursos materiais. Reaproveitamento e reciclagem. Aplicação em produtos.</p> | | | | | | | |
| Chefe do Departamento de Expressão Gráfica: Marcio Henrique de Sousa Carboni | | | | | | | |
| Assinatura: _____ | | | | | | | |

*OBS (1): ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

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

NENNEWITZ, Ingo. **Manual de tecnologia da madeira**. São Paulo: Edgar Blücher, 2008.

RIZZINI, Carlos Toledo. **Árvores e madeiras úteis do Brasil: manual de dendrologia brasileira**. São Paulo: Edgar Blücher, 1978.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

CHRIS LEFTERI. **Como se faz: 82 técnicas de fabricação para design de produtos**. São Paulo: Edgar Blücher, 2010.

GUY, Albert G. **Ciência dos materiais**. Ed. Livros Técnicos e Científicos e Ed. da Universidade de São Paulo, 1980.

MANO, Eloisa Biasotto; MENDES, Luís Cláudio. **Introdução a polímeros**. 2. ed., rev. e ampl. São Paulo: E. Blücher, 1999.

PEREIRA, José Luis. **Planejamento de embalagens de papel**. Rio de Janeiro: 2AB, 2003.

VAN VLACK, Lawrence H. **Propriedades dos materiais cerâmicos**. Ed. E. Blucher: USP, 1973.