

Ficha 1 (permanente)

| | | | | | | | |
|--|-----------------|----------------------|---------------------------------------|--|-------------------|----------------------------|---|
| Disciplina: PROCESSOS DE FABRICAÇÃO | | | | | | Código: CEG321 | |
| Natureza: (X) Obrigatória () Optativa | | | (X) Semestral () Anual () Modular | | | | |
| Pré-requisito: CEG320 | | Co-requisito: - | | Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD ()..... % EaD* | | | |
| CH Total: 60 CH semanal: 04 | Padrão (PD): 45 | Laboratório (LB): 15 | Campo (CP): 0 | Estágio (ES): 0 | Orientada (OR): 0 | Prática Específica (PE): 0 | Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0 |
| EMENTA (Unidade Didática) | | | | | | | |
| Fundamentos de processos fabris dos materiais: conformação mecânica, usinagem, soldagem, fundição, metalurgia do pó, injeção e moldagem, processos de acabamento e de tratamento de superfície. Processos de Fabricação Digital, Processos e tecnologias aditivas. | | | | | | | |
| 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)

CALLISTER JR., W. D. **Ciência e engenharia de materiais: uma introdução**. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

LAURENSE, Van Vlack. **Princípios de ciência e tecnologia dos materiais**. São Paulo: Ed. Campos, 1990.

LIMA, Marco Antonio Magalhães. **Introdução aos Materiais e Processos para Designers**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

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

FERROLI, Paulo Cesar Machado. **MAEM-6F (Método para Escolha de Materiais em Seis Fatores): Suporte ao Design de Produtos Industriais**. São Paulo: Blucher Acadêmico, 2009.

KULA, Daniel; TERNAUX, Éloïde. **Materiologia: O Guia criativo de materiais e tecnologias**. São Paulo: SENAC, 2012.

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

LEFTERI, Chris. **Materials for inspirational design**. Mies: RotoVision Book, 2006.