

PROGRAMA DE DISCIPLINA

PERÍODO	4º	DISCIPLINA	Materiais e Processos de Produção II		
1º SEMESTRE []		PROFESSOR	Roberto Monteiro de Barros Filho		
2º SEMESTRE [X]		CURSO	Design de Ambientes		
ANO	2018	CARGA HORÁRIA	64	Nº DE VAGAS	80
		CLASSIFICAÇÃO	[X] OBRIGATÓRIA	[] OPTATIVA	

EMENTA	Estudo e aplicação dos materiais, dos processos produtivos e dos aspectos pertinentes ao planejamento e gerenciamento da produção.
---------------	---

OBJETIVO GERAL	Desenvolver o estudo dos materiais de aplicação em Design e áreas afins.
-----------------------	---

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	Desenvolver o estudo das ciências dos materiais classificados como: materiais metálicos, polímeros, cerâmicos e vítreos e; compósitos, abordando os aspectos relacionados às matérias-primas, processamentos, propriedades e aplicações.
------------------------------	---

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	<ul style="list-style-type: none"> • Unidade 1: Classificação dos materiais <ul style="list-style-type: none"> Tópico 1: Materiais Cerâmicos Tópico 2: Materiais Metálicos Tópico 3: Polímeros Tópico 4: Materiais têxteis Tópico 5: Materiais Compósitos Tópico 6: Vidros Tópico 7: Tecnologia e equipamentos para Automação • Unidade 2: Tratamento de resíduos e reciclagem
------------------------------	--

PROCESSOS METODOLÓGICOS	Apresentação do tema; Discussões; Visita técnica; Elaboração de texto; Avaliação
--------------------------------	--

RECURSOS DIDÁTICOS	Apresentações eletrônicas/ Aulas expositivas; Visitas técnicas
---------------------------	--

PROCESSOS AVALIATIVOS	<p>1ª nota: Texto Temático: Observações aos itens: matérias primas/processos/propriedades/aplicações; para o tema selecionado – 15 pts</p> <p>Seminário: Reciclagem e/ou tratamento de resíduos: Tema selecionado – 15 pts</p> <p>2ª nota: Avaliação Mensal: Múltipla-escolha – 30 pts 3ª nota: Avaliação Final: Múltipla-escolha – 40 pts</p>
------------------------------	--

BIBLIOGRAFIA BÁSICA	<p>PADILHA, Angelo Fernando. Materiais de engenharia: microestrutura e propriedades. São Paulo: Hemus, ©2007. 349 p. ISBN 8528904423.</p> <p>BAUER, L. A. Falcão (Coord.). Materiais de construção. 5. ed., rev. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2000. 2 v. ISBN 8521612494.</p> <p>PETRUCCI, Eladio Geraldo Requião. Materiais de construção. 3. ed. Porto Alegre: Globo, 1978. ix, 435 p. (Enciclopédia técnica universal Globo).</p>
----------------------------	---

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	<p>CUNHA, Aimar G. da; CUNHA, Ronaldo Ribeiro da. Impermeabilização e isolamento térmico: materiais e especificações. Rio de Janeiro: [s.n.], 1997. 117 p.</p> <p>PAIM, Nelson de Souza; SCOTTON, Taiane. Materiais para o setor moveleiro. Porto Alegre: SENAI/RS, 2007. 76 p. (Coleção cartilhas moveleiras) ISBN 9788560375066</p>
----------------------------------	--

Professor Responsável: Roberto Monteiro de Barros Filho
--