

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

SETOR DE CIÊNCIA EXATAS

Coordenação do Curso de ou Departamento de Expressão Gráfica

Ficha 2 (variavei)									
Disciplina: TECNO	LOGIA DOS MAT	ERIAIS		Cód	digo: CEG320	Tur	rma: EG	And	o/sem: 2020/01
Natureza:	(x) Semes	(x) Semestral () Anual () Modular							
() Optativa									
Pré-requisito: não tem Co-requisito: não dec			arado Modalidade: (x) Presencial () Totalmente EAD () CH em EAD:						
CH Total: 60 CH Semanal: 04	Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 00	Campo (CP): 00		Estágio (ES): 00	Orientada (OR): 00		Prática Específica (PE): 00	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):00
 Propriedades Estruturais (tensões, deformações, escoamento, flambagem, plastificação); Propriedades Fisicas (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. 									
 PROGRAMA Metal: Características e propriedades gerais, aplicações; Classificação e tipos: metal ferroso e metal não ferroso; Processos de fabricação; Tratamento e recobrimento de superfície e tratamentos térmicos; Formas de União. Madeira: Características, propriedades gerais e aplicações; Classificação e tipos de madeira; Revestimentos e acabamentos para madeira; Madeira Transformada. Papel, Cartão e Papelão: Características, propriedades gerais e aplicações; Categorias de papel. Cerâmica: Características e propriedades gerais, aplicações; Classificação e tipos; Processos de fabricação; Acabamentos superficiais. Polímeros: Características e propriedades gerais, aplicações; Classificação e tipos: termoplásticos e termofixos; Moldagem a frio; Moldagem a quente. 									
OBJETIVO GERAL									
O aluno deverá reconhecer as características e processos de fabricação dos grupos de materiais abordados na disciplina.									
OBJETIVO ESPECÍFICO Realizar a aplicação apropriada dos diversos tipos de materiais, processos de acabamento e fabricação aos projetos de desenho de produto, mecânico e									

1 of 3 12/13/19, 10:04 AM

arquitetônico.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos e através de atividades desenvolvidas pelos alunos com orientação do professor. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz, notebook e projetor multimídia.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

O discente receberá uma nota de 0-100, por avaliações e por trabalhos(quando solicitados) apresentados nas datas e horários estipulados durante as aulas

As avaliações serão compostas por questões dissertativas onde o aluno devará apresentar ordenada, lógica e claramente a aplicação dos conceitos vistos nos tópicos mencionados anteriormente.

O critério de correção leva em conta o desenvolvimento parcial da questão.

Segundo os seguintes quesitos:

- a falha no uso do conceito: -75% do valor da questão;
- o erro nos cálculos apresentados: -10% do valor da questão;
- a falta de clareza ou lógica ou organização ou limpeza: -40% do valor da questão;
- a presença de quaisquer anotações não referentes ao desenvolvimento da questão: -40% do valor da questão;
- o uso de recursos não autorizados na realização da prova: -100% do valor da prova;

Para a correção de trabalhos apresentados, são utilizados os seguintes quesitos:

- quanto a forma (condições necessárias para que o trabalho seja corrigido):
- estar dentro das normas de apresentação de trabalhos acadêmicos vigentes na UFPR;
- ter a clareza ou lógica ou organização ou limpeza;
- estar adequado para a forma solicitada: artigo, resenha, resumo, ou relatório;
- Avaliação formativa:

Durante às aulas, após apresentação da fundamentação teórica, os alunos realizam trabalhos em sala de aula com acompanhamento do professor. Os trabalhos devem ser apresentados corretos e com qualidade de apresentação.

O professor realiza neste período a correção individual e comentários sobre os erros cometidos. O aluno tem oportunidade de discussão com seus pares, pode refazer os trabalhos e apresentar na semana seguinte para nova avaliação. Os trabalhos realizados em sala de aula são apresentados ao final do bimestre e compõe nota complementar na avaliação somativa.

Avaliação somativa:

Serão realizadas DUAS avaliações parciais nas datas preestabelecidas no plano de ensino. As avaliações são compostas de:

- 1ª. AVALIAÇÃO: (valor máximo: 100%)
 - ponderado em até 30 % EXERCÍCIOS solicitados pelo professor, realizados individualmente, entregues no prazo estipulado, corretos, completos, e com qualidade de apresentação.
 - ponderado em até 80 % PROVA PRÁTICA sobre os conteúdos desenvolvidos. (DURAÇÃO 2 horas)
- 2ª. AVALIAÇÃO: (valor máximo: 100%)
 - ponderado em até 40 % EXERCÍCIOS e TRABALHOS individuais solicitados pelo professor, corretos, completos, e com qualidade de apresentação.
 - ponderado em até 70 % PROVA PRÁTICA sobre os conteúdos desenvolvidos (DURAÇÃO: 2 horas)

Observação:

As provas, entregas de exercícios e trabalhos devem ser realizadas e entregues nas datas e horários previamente estabelecidas pelo professor nos planos de ensino.

Não são aceitos trabalhos entregues atrasados. (Na avaliação somativa, os alunos devem apresentar todos os exercícios realizados no período e ALGUNS, a critério do professor, serão selecionados para avaliação somativa).

- APROVAÇÃO critério avaliação:
 - Média final ≥ 70 Aprovado

2 of 3 12/13/19, 10:04 AM

- Média final ≥ 40 < 70 Prova final envolvendo todo o conteúdo do período.
- Média final < 40 Reprovado.

Para ser aprovado, quando fizer o Exame Final, a média final e o exame final tem de ter média aritmética superior ou igual a 50:

$$\frac{\text{M\'edia Final} + \text{Exame Final}}{2} \ge 50$$

PRESENÇAS - critério presença

Só serão aprovados alunos com presenças às aulas de no mínimo 75% das aulas dadas.

HAVERÁ PROVA DE SEGUNDA CHAMADA, não haverá SUBSTITUTIVA exceto para os casos enquadrados nas prerrogativas legais e regimentais.

Obs: A prova de segunda chamada devidamente AUTORIZADA será concedida aos alunos que perderem as provas e se enquadrarem no item anterior. Esta prova será realizada ao final do período, em data pré - estabelecida pelo calendário da UFPR e com data e local estabelecidos pelo professor, e abrangerá todo o conteúdo trabalhado durante o semestre.

Durante as avaliações em sala:

- Formulários/resumos, se necessários, serão disponibilizados juntamente com cada avaliação; ou Serão liberados para consulta, com aviso prévio aos discentes;
- Não poderão se ausentar da sala sem entregarem a prova;
- Não permitido saída para banheiro quando da execução das avaliações;
- Interpretação da prova por conta de cada aluno, não sendo permitida perguntas durante o desenvolvimento da prova (exceção 15 min iniciais da prova);

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)

ASHBY, Michael Johnson, Kara. Materials and Design: The Art and Science of Material Selection in Product Design. 3ed. Waltham: Butterworth-Heinemann. 2014.

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

FARAG, Mahmoud M.. Materials and process selection for engineering design. Boca Raton:CRC Press, 3ed. 2013.

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

MANO, Eloisa Biasotto; MENDES, Luís Cláudio. Introdução a polímeros. 2ed., 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. E. Blücher: Universidade de São Paulo, 1973.

*OBS: ao assinalar a opção CH em EAD, indicar a carga horária que será à distância.



Documento assinado eletronicamente por **EMILIO EIJI KAVAMURA**, **PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 12/12/2019, às 18:19, conforme art. 1°, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida aqui informando o código verificador 2376381 e o código CRC 73C512CA.

3 of 3 12/13/19, 10:04 AM