



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	MATERIAIS E PROCESSOS III						
Unidade Ofertante:	FAUED						
Código:	FAUED31503	Período/Série:		5o período	Turma:		
Carga Horária:					Natureza:		
Teórica:	15	Prática:	15	Total:	30	Obrigatória(x)	Optativa()
Professor(A):	ALBENISE LAVERDE				Ano/Semestre:		
Observações:	DISCIPLINA SEMESTRAL - OFERTADA APENAS NOS SEMESTRES ÍMPARES						

2. EMENTA

Estudo dos materiais e das técnicas de acabamento e revestimento: características básicas, uso, aplicação, especificação e detalhamento.

3. JUSTIFICATIVA

A disciplina visa aproximar o aluno de seu cotidiano profissional, abordando conteúdos que possibilitam a materialização das propostas projetuais como materiais construtivos e mecanismos de manipulação dos mesmos com criatividade e conhecimento técnico.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral:

Capacitar o discente para conhecer e analisar diferentes processos e materiais construtivos empregados na execução de projetos de espaços permanentes ou efêmeros, por meio de uma visão estética e técnica. Capacitar o discente para especificar materiais e aplicá-los de acordo com suas propriedades e técnicas de acabamento em projetos de design.

Objetivos Específicos:

- Analisar os limites e potencialidades dos materiais;
- Obter noções e parâmetros técnicos sobre a cadeia produtiva dos materiais;
- Analisar o processo de aplicabilidade dos materiais e seu desempenho ao longo da vida útil dos componentes.

5. PROGRAMA

5.1. Introdução: especificação e critérios para seleção de materiais (Qualidade e Desempenho; Normalização; Materiais e Meio Ambiente; Custo; Aspectos estéticos e técnicos), responsabilidade profissional.

5.2. Aglomerantes Minerais:

- Cal
- Gesso
- Cimento Portland e Especiais

5.3. Compósitos de Aglomerantes Minerais:

- Argamassas
- Concreto de Cimento Portland
- Produtos de Cimento Portland (Artefatos, Blocos vazados, Ladrilho hidráulico, Granitinas, Blocos de pavimentação)
- Solo-Cimento

5.4. Materiais Cerâmicos (características físicas, cadeia produtiva e patologias)

- Produtos de Cerâmica vermelha
- Materiais cerâmicos para Revestimento
- Vidros na construção civil

5.5. Rochas para revestimento (características físicas, cadeia produtiva e patologias)

- Rochas Magmáticas
- Rochas Metamórficas
- Rochas Sedimentares

5.6. Madeira para acabamentos (características físicas, cadeia produtiva e patologias)

- Uso interno e externo
- Pisos
- Divisórias

-Produtos derivados (compensados, LVL, aglomerados, partículas orientadas (OSB) e não orientadas (WB), chapas de fibras (média densidade- MDF e alta densidade - HB), chapas sarrafeadas.

5.7. Outros Revestimentos: borracha, plásticos, vinílicos, fórmicas.

5.8. Vidros - Tipos, especificações e desempenho

6. METODOLOGIA

- Aulas teóricas com apresentações em power point;
- Exercícios - serão realizados 02 exercícios na forma de fichamento/apresentação e projeto/apresentação
- Exercício A (levantamento de patologias em revestimentos cerâmicos e em rochas - exercício realizado em edificações em uso)
- Exercício B (correlação das propriedades físicas e mecânicas com a aplicabilidade dos derivados em madeira - exercício de proposição projetual)
- Seminário - 01 seminário com apresentação (outros revestimentos);

CRONOGRAMA

AULA	DATA	MATÉRIA PROGRAMADA
JUNHO		
01	10/06	Apresentação da disciplina: conteúdo programático, sistema de avaliação e dinâmica da disciplina; - Aula introdutória: especificação e critérios para seleção de materiais (Qualidade e Desempenho; Normalização; Materiais e Meio Ambiente; Custo; Aspectos estéticos e técnicos, responsabilidade profissional).
02	17/06	- Aula: Compósitos de Aglomerantes Minerais
03	24/06	- Aula a ser reposta - data a definir com os alunos (participação da professora em banca de concurso público)
JULHO		
04	01/07	- Aula: Revestimentos Cerâmicos
05	08/07	- Aula: Rochas ornamentais para revestimento

06	15/07	- Aula: Exercícios em sala de aula: Revestimentos cerâmicos e com rochas
07	22/07	- Assessoria Exercício A (patologias em revestimentos cerâmicos e em rochas)
08	29/07	- Apresentação e Entrega Exercício A (patologias em revestimentos cerâmicos e em rochas)
AGOSTO		
09	05/08	- Aula: Madeira para acabamentos: cadeira produtiva madeira maciça e industrializada
10	12/08	- Aula: Madeira para acabamentos - Derivados/prática de identificação
11	19/08	- De acordo com o calendário acadêmico: Reposição de aula de sexta- feira em todos os campi
12	À definir	Aula de Reposição dia 24/06 - Assessoria para o desenvolvimento do Exercício B
13	26/08	- Apresentação e Entrega Exercício B (correlação das propriedades físicas e mecânicas com a aplicabilidade dos derivados em madeira - projetos).
SETEMBRO		
14	02/09	- Aula/palestra: Vidros e requisitos de desempenho
15	À definir	Atividades extra sala: Assessoria para o seminário com análise de amostras
16	09/09	- Seminário - revestimentos em: borracha, plásticos, vinílicos e fórmicas
17	16/09	- Finalização da disciplina - divulgação das notas finais
18	23/09	- Recuperação de notas - atividade individual

7. AVALIAÇÃO

Atividade	Pontos	Data de entrega
Exercício A - Pesquisa teórica e in loco (patologias em revestimentos cerâmicos e em rochas)	40 pts	29/07
Exercício B - Pesquisa derivados de madeira (correlação das propriedades físicas e mecânicas com a aplicabilidade dos derivados em madeira)	40 pts	26/08
Seminário revestimentos em: borracha, plásticos, vinílicos e fórmicas.	20 pts	09/09
TOTAL	100 pts	

Avaliação de recuperação: Os alunos que tiverem 75% de frequência na disciplina e que não atingirem média, conforme art. 141 das novas Normas de Gerais da Graduação (Resolução CONGRAD n. 46/2022), terão direito a uma avaliação de recuperação. A avaliação será realizada no dia 23/09/2025 na forma de prova escrita abrangendo todo o conteúdo ministrado durante o semestre.

CRITÉRIOS DE ANÁLISE TRABALHOS:

Exercício A: Pesquisa/ Levantamento/ Fichamento/ Apresentação: A pesquisa será entregue no formato de fichamento A4 (máximo 3 fichas). Serão avaliadas a profundidade da pesquisa; a pertinência das fontes de consulta e obras analisadas in loco; coerência da análise com o conteúdo estudado; diagramação das fichas e apresentação. Trabalho em equipe, número de alunos – à definir.

Exercício B: Desenvolvimento projetual - gráfico/Apresentação: O trabalho será desenvolvido na forma de um projeto utilizando as chapas de derivados estudadas, pode ser um componente para interior ou objeto. Serão avaliadas: criatividade; coerência de aplicação da chapa utilizada com o produto desenvolvido, considerando suas propriedades físicas e mecânicas; representação gráfica coerente. Trabalho em equipe, número de alunos – à definir.

Seminário: profundidade da pesquisa; entendimento sobre o tema; desenvoltura na apresentação. (Seminário sobre revestimentos em: borracha, plásticos, vinílicos e fórmicas). Apresentação e entrega da apresentação em pdf via Teams. Trabalho em equipe, número de alunos – à definir.

Atividade de recuperação: individual c/ consulta a fichamentos

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

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

BROWN, Rachael; FARRELY, Lorraine. **Materiais no design de interiores.** São Paulo: G. Gili, 2014.

CHING, Francis D. K.; BINGGELI, Corky. **Arquitetura de interiores:** ilustrada. Porto Alegre: Bookman, 2006 e 2013.

Complementar

CORONA, Eduardo; LEMOS, Carlos A. C. **Dicionário da arquitetura brasileira.** São Paulo: Edart, 1972.

GURGEL, Mirian. **Projetando espaços: guia de arquitetura de interiores para áreas comerciais.** São Paulo: Ed. SENAC São Paulo, 2008.

GURGEL, Mirian. **Projetando espaços: guia de arquitetura de interiores para áreas residenciais.** São Paulo: Ed. SENAC São Paulo, 2008.

ISAIAS, G.C. **Materiais de Construção Civil e Princípios de Ciência e Engenharia de Materiais.** 2 ed. São Paulo, Ibracon, 2010, V1 e V2.

KARLEN, Mark. **Planejamento de espaços internos.** Porto Alegre: Bookman, 2010.

PEREIRA, Andréa Franco. **Madeiras brasileiras: guia de combinação e substituição.** São Paulo: Blucher, 2013.

RIPPER, Ernesto. **Como evitar erros na construção.** São Paulo. Editora Pini, 1984

VALLE, Cyro Eyer do. **Qualidade Ambiental: ISSO 14000.** São Paulo: Ed SENAC, 2008.

- VIDAL, F. W. H., AZEVEDO, H. C. A., CASTRO, N. F. (Eds). **Tecnologia de rochas ornamentais: pesquisa, lavra e beneficiamento.** Rio de Janeiro: CETEM/MCTI, 2013. 700p. Disponível em: <http://mineralis.cetem.gov.br/handle/cetem/1960> . Acesso em: 28/09/2020.

- ZENID, Geraldo José (coord.) **Madeira: uso sustentável na construção civil.** São Paulo: Instituto de Pesquisas Tecnológicas: SVMA, 2009. Disponível em:

9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ____/____/____

Coordenação do Curso de Graduação: _____



Documento assinado eletronicamente por **Gabriel Henrique Cruz Bonfim, Presidente**, em 17/07/2025, às 09:58, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **6440135** e o código CRC **B71D978E**.