



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Materiais de Construção Civil II								
Unidade Ofertante:	Faculdade de Engenharia Civil								
Código:	GCI028	Período/Série:	5º período			Turma:	A, B, C		
Carga Horária:					Natureza:				
Teórica:	30	Prática:	30	Total:	60	Obrigatória:	(x)	Optativa:	()
Professor(A):	Alisson José Alves da Silva Eliane Betânia Carvalho Costa					Ano/Semestre:	2023/2º		
Observações:	<p>a) E-mail institucional do docente: alisson374@ufu.br; elianeбетania@ufu.br;</p> <p>b) Disciplina ofertada conforme Resoluções: RESOLUÇÃO CONGRAD Nº 46/2022 (Das Normas de Graduação); RESOLUÇÃO CONGRAD Nº 73/2022 que aprova o calendário acadêmico da Graduação, referente aos períodos letivos 2022/1, 2022/2, 2023/1 e 2023/2. RESOLUÇÃO Nº 30/2011, DO CONGRAD que dispõe sobre a composição do Plano de Ensino.</p> <p>c) Ao se matricular na disciplina, o(a) discente declara-se ciente das normas estabelecidas nesse plano de ensino e nas resoluções supracitadas.</p> <p>d) O docente a seu critério poderá agendar aulas aos sábados.</p> <p>e) O(a)s discentes devem conferir o Regimento Geral da Universidade Federal de Uberlândia (http://www0.ufu.br/documentos/legislacao/Regimento_Geral_da_UFU.pdf), especialmente no que diz respeito a fraudes ou comportamento fraudulento observados no Art. 196, do capítulo III do regime disciplinar.</p>								

2. EMENTA

Argamassas. Materiais cerâmicos. Argamassas colantes. Artefatos de cimento. Alvenarias. Impermeabilização. Polímeros. Tintas. Vidros. Madeiras.

3. JUSTIFICATIVA

A formação ensejada pelo Curso de Engenharia Civil está também orientada para a formação de egressos capazes de – dentre outras competências – desenvolver estudos, fiscalização e supervisão de edificações de pequeno a grande porte. Nesse sentido, a disciplina de materiais de construção civil II é fundamental à formação do profissional devido ao seu caráter científico e interdisciplinar que permite ao estudante adquirir base teórica para o entendimento dos conteúdos de construção civil.

4. OBJETIVO

Reconhecer e entender a natureza, a obtenção e as propriedades dos materiais de construção para sua correta especificação, controle e prevenção quanto às perdas físicas e de desempenho. Interpretar e aplicar as normas técnicas. Verificar a conformidade dos materiais com as Normas Brasileiras.

5. PROGRAMA

Quadro 01 - Cronograma de execução do conteúdo programático das aulas teóricas.

SEMANAS	DATA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1	09/01	Apresentação da disciplina.
2	16/01	Madeira
3	23/01	Madeira.
4	30/01	Polímeros.
5	06/02	Polímeros. Impermeabilização.
6	20/02	Tintas.
7	27/02	Primeira avaliação da disciplina.
8	05/03	Materiais cerâmicos. Vidros.
9	12/03	Materiais cerâmicos. Alvenaria.
10	19/03	Materiais cerâmicos. Revestimento.
11	26/03	Argamassas de assentamento e revestimento.
12	02/04	Argamassas de assentamento e revestimento.
13	09/04	Argamassas colantes.
14	16/04	Segunda avaliação da disciplina.
15	23/04	Prova de recuperação.
16-18	Ao longo do semestre	TDE - Trabalho discente efetivo

Quadro 02 - Cronograma de execução do conteúdo programático das aulas práticas.

SEMANAS	DATA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1	11/01	Apresentação da disciplina.
2	18/01	Preparação das amostras de madeira.
3	25/01	Ensaio corpos de prova de madeira.
4	01/02	Materiais de impermeabilização.
5	08/02	Apresentação: Pesquisa mercado fornecedor de impermeabilizantes
6	15/02	Primeira avaliação sobre as práticas realizadas.
7	22/02	Tintas
8	29/02	Vidros
9	07/03	Blocos cerâmico e de concreto.
10	14/03	Argamassa, propriedades, traços e conversões.
11	21/03	Argamassa dosada em laboratório, estado fresco e moldagem de corpos de prova.

12	28/03	Outros tipos de argamassa, argamassa estabilizada, estado fresco e moldagem de corpos de prova.
13	04/04	Argamassa dosada em laboratório (14 dias): estado endurecido.
14	11/04	Argamassa estabilizada (14 dias): estado endurecido.
15	18/04	Segunda avaliação sobre as práticas realizadas.
16-18	Ao longo do semestre	TDE - Trabalho discente efetivo.

6. METODOLOGIA

O conteúdo será ministrado por meio de aulas expositivas, exercícios para fixação do conteúdo e aulas práticas no laboratório para execução de ensaios de caracterização dos materiais de construção civil estudados. Serão utilizados quadro e giz, recursos audiovisuais, ambientes virtuais (moodle, Microsoft TEAMS) além de equipamentos e materiais de consumo no laboratório. O material referente ao trabalhos discente efetivo (TDE's) e de apoio à aprendizagem será disponibilizado por meio da plataforma moodle e Microsoft TEAMS.

A comunicação extraclasse referente a parte teórica com a turma será feita via moodle, por meio do curso: GCI028 2023.02 – Materiais de Construção Civil II, cuja chave de acesso é: GCI028E. Na parte prática, por meio da turma cadastrada no Microsoft TEAMS - GCI028MTC22023.02 – Materiais de Construção Civil II.

Controle de frequência: A frequência será verificada por meio de chamada oral.

TDE - Serão disponibilizados textos, vídeos, questionários e tarefas para estudo complementar de assuntos tratados.

Atendimento ao aluno: será realizado nas quartas-feiras das 14h às 15h, na sala 1Y229 pela professora Eliane e na quinta feira 12h às 13h na sala 1Y231 ou laboratório pelo professor Alisson.

7. AVALIAÇÃO

A avaliação de aprendizado será distribuída em duas provas escritas relacionadas ao conteúdo da parte teórica com valor de 25 pontos cada; duas sobre o conteúdo prático cada uma com valor de 8 pontos; trabalhos dirigidos realizados durante o semestre com valor total de 20 pontos; relatórios de ensaios com valor total de 11 pontos; e atividades das aulas práticas com valor de 3 pontos. Os detalhes das avaliações encontram-se discriminados no Quadro 03.

Quadro 03 - Atividades avaliativas previstas para a disciplina.

ATIVIDADE AVALIATIVA	DATA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	VALOR (pontos)
P1 - teórica (individual, sem consulta)	27/02	Conteúdo das aulas teóricas (2 a 6)	25
P2 - teórica (individual, sem consulta)	22/11	Conteúdo das aulas teóricas (8 a 13)	25
Trabalhos dirigidos (individual ou em grupo)	Ao longo do semestre em aula ou extraclasse	Madeira - 4 pontos Polímeros - 6 pontos Alvenaria - 4 pontos Argamassas e revestimentos cerâmicos - 6 pontos	20
P1 - prática	15/02	Madeiras e impermeabilizantes	8
P2 - prática	18/04	Blocos	8
Relatório de ensaios	17/04	Madeira - 3 pontos Argamassas - 5 pontos Tintas - 3 pontos	11
AT - atividades (aula prática)	08/02	Apresentação - pesquisa mercado fornecedor de impermeabilizantes	3
TOTAL			100
Avaliação de recuperação	23/04	Todo o conteúdo visto nas aulas durante o semestre.	50 (substituirá a soma das notas das duas p

A RESOLUÇÃO CONGRAD Nº 46/2022 estabelece em seu Art. 127, que para ser aprovado(a), o(a) estudante deverá obter, no mínimo, 60 (sessenta) pontos de aproveitamento acadêmico e 75% (setenta e cinco por cento) de frequência nas atividades acadêmicas.

Informações detalhadas acerca da reposição das avaliações, conforme RESOLUÇÃO CONGRAD Nº 46/2022:

Art. 138. O professor deverá aplicar atividade acadêmica avaliativa fora de época, desde que devidamente comprovado, quando ocorrer a ausência do estudante pelos seguintes motivos:

- I – exercícios ou manobras efetuadas na mesma data e hora, em caso de Serviço Militar Temporário, conforme a Lei nº 4.375, de 17 de agosto de 1964;
- II – problema de saúde devidamente comprovado por atestado; e
- III – falecimento de filhos, pais, cônjuges e dependentes econômicos.

Art. 139. O prazo para solicitação da atividade acadêmica avaliativa fora de época ao professor será de 3 (três) dias úteis após a realização da avaliação. **A solicitação deverá ser encaminhada via e-mail para o professor responsável pela avaliação, juntamente com a documentação comprobatória.**

Parágrafo único. O professor terá prazo de 2 (dois) dias úteis para responder ao estudante.

A avaliação de recuperação de aprendizagem será realizada na data prevista no quadro 03, abordando todo o conteúdo visto nas aulas teóricas e práticas durante o semestre e substituirá a soma das notas das duas provas teóricas. A nota final do aluno após a recuperação não excederá 60 pontos.

A vista de provas será realizada no decorrer do semestre em data, horário e local acordados entre os professores e discentes.

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

- BAUER, L. A. F. Materiais de construção. v. 2. Rio de Janeiro: LTC, 1995. v. 2.
 CAMPANTE, E. F.; BAÍÁ, L. L. M. Projeto e execução de revestimento cerâmico. São Paulo: O Nome da Rosa Editora, 2003.
 CEOTTO, L. H. et al. (ed.) Revestimentos de argamassas. Porto Alegre: ANTAC, 2005. (Recomendações Técnicas Habitar, v.1).

Complementar

- FIORITO, A. J. S. I. Manual de argamassas e revestimentos. São Paulo: Pini, 1994.
 GUIMARÃES, J. E. P. A cal: fundamentos e aplicações na engenharia civil. São Paulo: Pini, 1997
 LORDSLEEM JÚNIOR, A.C. Execução e inspeção de alvenaria racionalizada. São Paulo: O Nome da Rosa Editora, 2000.
 PETRUCCI, E. G. R. Materiais de construção. Porto Alegre: Globo, 1979. SABBATINI, F.H;
 BAÍÁ, L. Projeto e execução de revestimento de argamassa. São Paulo: O Nome da Rosa Editora, 2000. SOUZA, R; MEKBKIAN, G. Qualidade na aquisição de materiais e execução de obras. São Paulo: Pini, 1996.
 SOUZA, U. E. L. Como reduzir perdas nos canteiros. São Paulo: Pini, 2005.

UEMOTO, K. L. Projeto, execução e inspeção de pinturas. São Paulo: O Nome da Rosa Editora, 2002.

9. **APROVAÇÃO**

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ___/___/_____

Coordenação do Curso de Graduação: _____



Documento assinado eletronicamente por **Eliane Betânia Carvalho Costa, Professor(a) do Magistério Superior**, em 16/01/2024, às 17:03, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Alisson José Alves da Silva, Professor(a) Substituto(a) do Magistério Superior**, em 17/01/2024, às 12:26, 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 **5086114** e o código CRC **0B245AC6**.