



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Faculdade de Engenharia Civil

Avenida João Naves de Ávila, 2121, Bloco 1Y - Bairro Santa Monica, Uberlândia-MG, CEP 38400-902

Telefone: 34 3239-4159/4170 - www.feciv.ufu.br - feciv@ufu.br



## PLANO DE ENSINO

### 1. IDENTIFICAÇÃO

|                        |  |                |    |           |               |                 |              |
|------------------------|--|----------------|----|-----------|---------------|-----------------|--------------|
| Componente Curricular: | Construções Rurais   |                |    |           |               |                 |              |
| Unidade Ofertante:     | Faculdade de Engenharia Civil  |                |    |           |               |                 |              |
| Código:                | FECIV39304   | Período/Série: | 3º |           | Turma:        | G               |              |
| Carga Horária:         |  |                |    | Natureza: |               |                 |              |
| Teórica:               | 30   | Prática:       | 15 | Total:    | 45            | Obrigatória:(x) | Optativa:( ) |
| Professor(A):          | Renner de Assis Garcia Sobrinho  |                |    |           | Ano/Semestre: | 2024/2º         |              |
| Observações:           | <p>a) E-mail institucional do docente: rennergarcia@ufu.br</p> <p>b) Disciplina ofertada conforme Resoluções: RESOLUÇÃO CONGRAD Nº 46/2022 (Das Normas de Graduação);</p> <p>RESOLUÇÃO CONGRAD Nº 119, DO CONSELHO DE GRADUAÇÃO, DE 16 DE OUTUBRO DE 2023 que aprova o Calendário Acadêmico da Graduação da Universidade Federal de Uberlândia, referente aos semestres letivos 2024/1 e 2024/2, para os <b>campi</b> de Uberlândia, Pontal, Monte Carmelo e Patos de Minas. . 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 (<a href="http://www0.ufu.br/documentos/legislacao/Regimento_Geral_da_UFU.pdf">http://www0.ufu.br/documentos/legislacao/Regimento_Geral_da_UFU.pdf</a>), especialmente no que diz respeito a fraudes ou comportamento fraudulento observados no Art. 196, do capítulo III do regime disciplinar.</p> |                |    |           |               |                 |              |

### 2. EMENTA

Propriedades gerais e físicas dos materiais de construção. Materiais e processos construtivos para construções rurais. Tipologia, planejamento e projeto de edificações rurais. Memorial descritivo e orçamento para edificações rurais. Instalações elétricas e hidrossanitárias prediais.

### 3. JUSTIFICATIVA

A formação ensejada pelo Curso de Agronomia visa habilitar o aluno na área de Engenharia Rural. Nesse intuito, a disciplina Construções Rurais prepara o aluno para atuar na elaboração e execução de edificações e estradas rurais, planejamento e gerenciamento de construções, observando sempre os critérios normativos e de sustentabilidade.

### 4. OBJETIVO

Possibilitar que os discentes adquiram conhecimento para planejar, projetar e executar edificações de médio e pequeno porte, voltadas para a área de agrícolas. Desenvolver a capacidade discente em identificar os materiais de construção, conhecendo suas características e aplicações. Apresentar aos discentes os diferentes tipos de edificações para a zona rural.

## 5. PROGRAMA

| SEMANAS - DIAS     | CONTEÚDO PROGRAMÁTICO   |
|--------------------|---|
| 1 -<br>11/12/2024  | Apresentação da disciplina.   |
| 2 -<br>18/12/2024  | Classificação e propriedade dos materiais: Classificação dos materiais, tipos de esforços, propriedades físicas e mecânicas dos materiais; Tipos de construções rurais. |
| 3 -<br>05/02/2025  | Projeto Arquitetônico: Representação de projetos de arquitetura; Desenhos constituintes; memorial descritivo.   |
| 4 -<br>12/02/2025  | Materiais de Construção: Agregados, aglomerantes, concretos e argamassas.   |
| 5 -<br>19/02/2025  | Materiais de Construção: Metais, cerâmicos.   |
| 6 -<br>26/02/2025  | 1ª Avaliação / Prova teórica / Presencial   |
| 7 -<br>05/03/2025  | Feriado   |
| 8 -<br>06/03/2025  | Reposição - Materiais de Construção: Madeira e Polímeros  |
| 9 -<br>12/03/2025  | Técnicas Construtivas: Serviços Preliminares; Sistemas de Fundações; Sistemas de estrutura.   |
| 10 -<br>19/03/2025 | Feriado   |
| 11 -<br>26/03/2025 | Técnicas Construtivas: Sistemas Construtivos de Vedação Vertical, Sistemas Construtivos de Vedação Horizontal; Sistemas de Revestimento.                                |
| 12 -<br>02/04/2025 | Técnicas Construtivas: Sistemas de Pintura e Impermeabilização; Instalações hidrossanitárias; Instalações elétricas.  |
| 13 -<br>09/04/2025 | Noções de Planejamento e Orçamento de obras: Levantamento de Quantitativos; Estimativa de custos.   |
| 14 -<br>16/04/2025 | Noções de Planejamento e Orçamento de obras: Planejamento.  |
| 15 -<br>23/04/2025 | Apresentação dos Trabalhos  |
| 16 -<br>30/04/2025 | 2ª Avaliação / Prova teórica / Presencial   |
| 17 -<br>07/05/2025 | Avaliação de Recuperação e Encerramento do Semestre   |

## 6. METODOLOGIA

As aulas serão presenciais do tipo expositiva argumentativa nas quais os alunos terão participação ativa na compreensão dos conceitos e conteúdos ensinados. As aulas serão baseadas, também, em metodologias ativas como: Sala de aula invertida, seminários, rodas de discussão, gamificação, dinâmicas, júri simulado, listas de exercícios, uso de softwares, dentre outros.

Para a aprendizagem, serão utilizados recursos audiovisuais (data show e vídeos), quadro e giz, ambientes virtuais (moodle/teams) e o laboratório de informática, quando necessário. A comunicação e disponibilização dos materiais referentes as aulas e de apoio será feita por meio da

plataforma teams.

Atendimento ao aluno: Sexta Feira das 09:00 às 10:30 - Sala 1Y 233

## 7. AVALIAÇÃO

A avaliação da disciplina consistirá nas seguintes avaliações e respectivas pontuações:

Primeira Avaliação/Prova teórica - 25 pontos - 26/02/2025

Segunda Avaliação/Prova teórica - 25 pontos - 30/04/2025

Projeto de Construções Rurais / Atividades Realizadas em Aula - 40 pontos - Apresentação no dia 23/04/2025

Participação em sala de aula - 10 pontos

Avaliação de Recuperação do Aprendizado - 20 pontos - 07/05/2024

- Para realizar a avaliação de recuperação o aluno deve ter 75% de presença e obtido, no mínimo, 40 pontos nas demais avaliações.

## 8. BIBLIOGRAFIA

### Básica

1. BAUER, L.A. Materiais de construção. 6. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, v.1 e 2, 2019. Disponível em: <<https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788521636632>>
2. LIMMER, C. Planejamento, orçamentação e controle de projetos e obras. Rio de Janeiro, LTC, 1997. 225p.
3. YAZIGI, W. A técnica de edificar. 18. ed. São Paulo: Blucher, 2021. 864 p. Disponível em: <<https://www.sistemas.ufu.br/bibliotecagateway/minhabiblioteca/9786555061956>>.

### Complementar

1. BORGES, A. C. Prática das pequenas construções. 9. ed. rev. ampl. São Paulo: Blucher, c2009. v.1. Disponível em: <<https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788521216780>>
2. BORGES, A. C. Prática das pequenas construções. 9. ed. rev. ampl. São Paulo: Blucher, c2010 v.2. Disponível em: <<https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/978>>
3. MATTOS, A. D. Como preparar orçamentos de obras: dicas para orçamentistas, estudos de caso, exemplos. São Paulo: Pini, 2006. 281 p.
4. MANO, C. Introdução ao Projeto arquitetônico. Porto Alegre: Sagah, 2018. 355 p.
5. MONTENEGRO, G. Desenho arquitetônico. 4ª Ed. São Paulo: Blucher, 2001. 177 p. Disponível em: <<https://www.sistemas.ufu.br/bibliotecagateway/minhabiblioteca/9788521214878>>.

## 9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Coordenação do Curso de Graduação: \_\_\_\_\_



Documento assinado eletronicamente por **Renner de Assis Garcia Sobrinho**, **Professor(a) do Magistério Superior**, em 20/12/2024, às 15:39, 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](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **5961268** e o código CRC **B4D52BC5**.

---

**Referência:** Processo nº 23117.082500/2024-25

SEI nº 5961268