



# 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:	GAG042	Período/Série:	6º	Turma:	G		
Carga Horária:				Natureza:			
Teórica:	30	Prática:	30	Total:	60	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

Resistência dos materiais e estruturas simples. Materiais de construção. Técnicas de construção civil. Instalações elétricas, hidráulico-sanitários e de prevenção e combate a incêndios e a desastres. Planejamento e projeto de construções rurais. Orçamento.

### 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

**Objetivo Geral:**

Capacitar o aluno a conhecer e projetar construções rurais, bem como calcular a quantidade de materiais empregados em construções e orçar.

## 5. PROGRAMA

<b>SEMANAS - DIAS</b>	<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<b>1 - 13/12/2024</b>	Apresentação da disciplina.
<b>2 - 20/12/2024</b>	Planejamento das Construções: Localização, arranjo, forma, dimensão, adequação.
<b>3 - 07/02/2025</b>	Projeto das Construções: Parte gráfica, parte escrita.
<b>4 - 14/02/2025</b>	Propriedades gerais dos corpos; Tipos de esforços; Materiais de Construção.
<b>5 - 21/02/2025</b>	Principais materiais de construção civil: Classificação, características, uso e quantificação.
<b>6 - 28/02/2025</b>	Principais materiais de construção civil: Classificação, características, uso e quantificação.
<b>7 - 07/03/2024</b>	Principais materiais de construção civil: Classificação, características, uso e quantificação; Materiais alternativos de construção.
<b>8 - 14/03/2025</b>	Primeira Avaliação /Prova teórica / Presencial.
<b>9 - 21/03/2025</b>	Técnicas de Edificações: Preparo do local para trabalhos preliminares, organização da praça de trabalho, locação, fundações, tipos de solo, sondagens.
<b>10 - 28/03/2025</b>	Técnicas de Edificações: Determinação de capacidade de carga; estrutura simples de concreto; alvenaria, telhados, Esquadrias, revestimento de paredes, pisos.
<b>11 - 04/04/2025</b>	Orçamentos: Unidade de custo: Classificação dos orçamentos; elementos necessários.
<b>12 - 11/04/2025</b>	Técnicas de Edificações: Forros, telhados; Instalações Hidráulicas e sanitárias; Eletrificação rural e formas alternativas de energia.
<b>13 - 18/04/2025</b>	Feriado.
<b>14 - 25/04/2025</b>	Segunda Avaliação /Prova teórica / Presencial.
<b>15 - 02/05/2025</b>	Apresentação do Projeto de Construção Rural.
<b>16 - 09/05/2025</b>	Avaliação de Recuperação e Finalização 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.

## 7. AVALIAÇÃO

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

Primeira Avaliação/Prova teórica - 20 pontos - 14/03/2025

Segunda Avaliação/Prova teórica - 20 pontos - 25/04/2025

Projeto de Construções Rurais / Atividades Realizadas em Aula - 50 pontos - Apresentação no dia 02/05/2025

Participação em sala de aula - 10 pontos

Avaliação de Recuperação do Aprendizado - 20 pontos - 09/05/2024

- 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. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS: NR 9; NR 18; NBR 5410; NBR 12721; NBR 14931.
2. CREDER, H. Instalações hidráulicas e sanitárias. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999.
3. GIAMMUSO, S.E. Orçamento e custos para construção civil. 2. ed. São Paulo: PINI, 1991.
4. LORDSLEEM JR., A.C. Execução e inspeção de alvenaria racionalizada. São Paulo: O Nome da Rosa, 2000.
5. NOCÊRA, R.J. Planejamento de obras residenciais com MS-Project. 1. ed. São Paulo: PINI, 2005.

### Complementar

1. AZEREDO, H.A. O edifício até sua cobertura. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2000.
2. AZEREDO, H.A. O edifício e seu acabamento: prática de construção civil. 1. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2000.
3. BAUER, L.A. Materiais de construção. v. 1. e 2. Rio de Janeiro: LTC, 1994.
4. ROUSSELET, E.S. A segurança na obra: manual de procedimentos para implantação e funcionamento de canteiro de obras. Rio de Janeiro: Ed. Mauad /SECONCI RJ, 1997.
5. NERY, N. Instalações elétricas. São Paulo: Eltec, 2003.

## 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 16:26, 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](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **5961254** e o código CRC **AB2B3A57**.