



# 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):	Joseph Salem Barbar				Ano/Semestre:	2024/1º	
Observações:	<p>a) E-mail institucional do docente: joseph@ufu.br</p> <p>b) Disciplina ofertada conforme Resoluções: RESOLUÇÃO CONGRAD Nº 46/2022 (Das Normas de Graduação); RESOLUÇÃO CONSUN Nº 87, DE 02 DE AGOSTO DE 2024 que Aprova o Calendário Acadêmico da Graduação 2024/1 e 2024/2 para os <b>campi</b> de Monte Carmelo, Patos de Minas, Pontal e Uberlândia. 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</p> <p>(<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 - 22/05/2024</b>	Apresentação da disciplina e plano de ensino. Introdução a Disciplina: Atribuições dos agrônomos; Tipos de construções rurais; Planejamento das construções.
<b>2 - 22/05/2024</b>	Propriedades gerais dos materiais e tipos de esforços: Introdução; Propriedades físicas; Propriedades mecânicas; Tipos de esforços; Durabilidade. Materiais de Construção: Introdução; Classificação dos materiais; Materiais com função estrutural.
<b>3 - 05/06/2024</b>	Projeto Arquitetônico: ABNT 6492:1994 - Representação de Projetos de Arquitetura; Planta Baixa, elementos a serem representados e como representar; Planta de Situação; Planta de Locação; Telhados e Planta de Cobertura; Cortes; Fachadas.
<b>4 - 12/06/2024</b>	Materiais de Construção: Concreto: Materiais constituintes: aglomerantes, agregados, aditivos; Tipos de concreto; Etapas de produção.
<b>5 - 07/08/2024</b>	Materiais de Construção: Metais: Aço Galvanizado e Aço Inox; Alumínio; Madeira; Materiais de Vedação: Blocos cerâmicos; Blocos de concreto.
<b>6 - 14/08/2024</b>	Revestimento (argamassado e gesso); Vidros. Materiais de Proteção: Telhas; Tintas; Produtos de Impermeabilização.
<b>7 - 21/08/2024</b>	Primeira Avaliação/Prova teórica. Verificação de aprendizagem - Presencial.
<b>8 - 28/08/2024</b>	Técnicas Construtivas: Serviços Preliminares; Fundações.
<b>9 - 04/09/2024</b>	Técnicas Construtivas: Estrutura convencional de concreto armado; Alvenarias; Revestimentos; Pintura; Cobertura.
<b>10 - 11/09/2024</b>	Instalações Prediais: Instalações hidráulicas; Instalações sanitárias; Instalações elétricas e fontes alternativas de energia.
<b>11 - 18/09/2024</b>	Orçamento de Construção Civil: Estimativa de custo; Orçamento preliminar; Orçamento analítico ou detalhado: Levantamento de quantitativos; Desenvolvimento de orçamento.
<b>12 - 25/09/2024</b>	Segunda Avaliação/Prova teórica. Verificação de aprendizagem - Presencial.
<b>13 - 02/10/2024</b>	Apresentação do seminário: Construções Rurais.
<b>14 - 09/10/2024</b>	Avaliação de recuperação do aprendizado. Via Moodle.
<b>15 - 16/10/2024</b>	Encerramento.
<b>16 - 23/10/2024</b>	Outras atividades.
<b>17 - 30/10/2024</b>	Outras atividades.
<b>18 - 06/11/2024</b>	Outras atividades.
<b>19 - 13/11/2024</b>	Outras atividades.

## 6. METODOLOGIA

Nos horários de aulas serão expostos os conteúdos programáticos da disciplina e propostas atividades avaliativas ou não sobre os assuntos abordados. Rodas de conversas serão organizadas durante as aulas para análises e discussões sobre conteúdos abordados, normas técnicas e legislações. O seminário poderá ser apresentado por grupos de no mínimo dois alunos e no máximo cinco alunos. O professor especificará um cronograma de tarefas a serem cumpridas e avaliadas. Ainda que a execução das tarefas possam ser realizadas em grupos, a avaliação dos alunos deve ser individual. Essa avaliação pode ser feita mediante simples arguição individual, contextualizada nas tarefas em execução ou já executadas.

**Atendimento ao aluno:** os horários de atendimento serão disponibilizados pelo professor da disciplina nos primeiros dias de aula.

## 7. AVALIAÇÃO

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

Primeira Avaliação/Prova teórica - 30,0 pontos - 21/08/2024

Segunda Avaliação/Prova teórica - 30,0 pontos - 25/09/2024

Apresentação / Seminário - Construções Rurais - 30,0 - 02/10/2024

Participação em sala de aula - 10,0 pontos

Avaliação de Recuperação do Aprendizado - 09/10/2024

### Observações:

O professor poderá, a seu critério e independentemente de justificativas, conceder a atividade acadêmica avaliativa fora de época.

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.

O prazo para solicitação da atividade acadêmica avaliativa fora de época ao professor será de 3 (três) dias úteis. O professor terá prazo de 2 (dois) dias úteis para responder ao estudante. O estudante poderá recorrer ao Colegiado de Curso, no prazo de 7 (sete) dias úteis a contar da data da atividade acadêmica avaliativa não realizada, mediante justificativa documentada, caso o pedido tenha sido recusado pelo professor. O Colegiado de Curso poderá deferir a solicitação do estudante, nos casos estabelecidos no art. 138 desta Norma ou por outro fato relevante devidamente comprovado. O professor terá 5 (cinco) dias úteis para marcar a data de realização da avaliação após ser informado do deferimento do Colegiado.

### Avaliação de recuperação de aprendizagem.

Será garantida a realização de, ao menos, uma atividade avaliativa de recuperação de aprendizagem ao estudante que não obtiver o rendimento mínimo para aprovação e com frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento) no componente curricular. Nessa avaliação, o discente deverá obter 60% de aproveitamento para obtenção da pontuação necessária para aprovação na disciplina.

## 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 **Joseph Salem Barbar, Professor(a) do Magistério Superior**, em 08/08/2024, às 10:28, 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?](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?)

[acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](#), informando o código verificador **5593195** e o código CRC **E40B8BF7**.