



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Introdução à Engenharia Civil								
Unidade Ofertante:	Faculdade de Engenharia Civil								
Código:	FECIV31101	Período/Série:	1	Turma:	U				
Carga Horária:				Natureza:					
Teórica:	30 h (36 h/a)	Prática:	-	Total:	30 h (36 h/a)	Obrigatória:	(X)	Optativa:	()
Professor(A):	Jesiel Cunha					Ano/Semestre:	2023/2		
Observações:	a) E-mail institucional do docente: jecunha@ufu.br b) Disciplina ofertada conforme Resoluções: RESOLUÇÃO CONGRAD Nº 46/2022 (Das Normas de Graduação); RESOLUÇÃO CONGRAD Nº 73/2022 (ajustada pela RESOLUÇÃO CONGRAD 118/2023) 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. c) Ao se matricular na disciplina, o(a) discente declara-se ciente das normas estabelecidas nesse plano de ensino e nas resoluções supracitadas. d) O docente a seu critério poderá agendar aulas aos sábados. e) O(a)s discentes devem conferir o Regimento Geral da Universidade Federal de Uberlândia (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.								

2. EMENTA

Estrutura acadêmica e administrativa da UFU e do Curso. Engenharia e funções do engenheiro civil. Áreas de atuação do engenheiro civil. Redação de textos técnico-científicos. Projetos de engenharia civil. Legislação profissional. Responsabilidade social, relações étnico-raciais e questões de gênero e diversidade sexual.

3. JUSTIFICATIVA

Ao cumprir os requisitos mínimos para aprovação na disciplina, o discente terá as informações importantes para conduzir de forma consistente o Curso, no que se refere à estrutura acadêmica e administrativa do curso e da UFU, à compreensão da profissão de engenheiro civil, aos aspectos básicos de metodologia científica e à consciência do exercício da profissão no que diz respeito à legislação, ética, cidadania e relações sociais.

4. OBJETIVO

Conhecer a estrutura da UFU e do Curso de Engenharia Civil. Conhecer os principais aspectos da formação, da atuação e da legislação, relativos ao engenheiro civil. Conhecer os fundamentos de projetos de Engenharia Civil. Elaborar e apresentar trabalhos técnico-científicos. Conscientizar sobre responsabilidade social, relações étnico-raciais e questões de gênero e diversidade sexual.

5. PROGRAMA

AULA	DIA/MÊS	MATÉRIA PROGRAMADA
01 - 02	11/01	Discussão do Plano de Ensino. Reflexão: "Estudar em um curso superior".
03 - 04	18/01	Estrutura acadêmica e administrativa da UFU: estrutura administrativa; assistência e serviços que a UFU oferece; normas acadêmicas UFU.
05 - 06	25/01	Programas especiais de ensino, de pesquisa e de extensão da UFU (extracurriculares).
07 - 08	01/02	Engenharia e funções do engenheiro civil: Conceituação de engenharia; Requisitos para a formação; Atributos necessários ao exercício da profissão.
09 - 10	08/02	Perfil do profissional e exigências do mercado de trabalho; Funções e setores de atuação.
11 - 12	15/02	Áreas de atuação do engenheiro civil: Estruturas; Materiais e Técnicas de Construção Civil.
13 - 14	22/02	Áreas de atuação do engenheiro civil: Geotecnia; Recursos Hídricos e Saneamento; Transportes.
15 - 16	29/02	DINÂMICA DE GRUPO: áreas de atuação do engenheiro civil.
17 - 18	07/03	Textos técnico-científicos: técnicas de redação; citação e listagem de referências bibliográficas.
19 - 20	14/03	Textos técnico-científicos: estrutura do texto. Preparação e apresentação oral/defesa de trabalhos técnico-científicos.
21 - 22	21/03	Projetos de engenharia civil: Procedimentos para análise e solução de problemas de engenharia; Etapas de um projeto de engenharia; Tipos de projetos de engenharia civil; Noções de modelagem e otimização de projetos; Normas técnicas.

23 - 24	28/03	Legislação profissional: Responsabilidades legais de um engenheiro; Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA; Código de Ética Profissional.
25 - 26	04/04	Relações sociais: Cidadania e responsabilidade social na engenharia civil; Relações étnico-raciais; Questões de gênero e diversidade sexual.
27 - 28	11/04	PROVA ESCRITA
29 - 30	18/04	AValiação DE RECUPERAÇÃO

6. METODOLOGIA

Exposição teórica em sala de aula, com uso do quadro e projeção de slides do conteúdo programático, utilizando-se da apostila da disciplina para preparação e acompanhamento das aulas pelos alunos. Uso de dinâmicas de grupo para o conhecimento da profissão. Além das aulas presenciais, a comunicação com os alunos se dará por grupo de *whatsapp*.

O **atendimento aos alunos** ocorrerá presencialmente a qualquer dia/horário da semana (Sala 1Y244) e também eventualmente de forma remota, por *webconferência*.

As atividades a serem desenvolvidas na disciplina serão **Atividades Presenciais** e **Atividades Acadêmicas Extras**, dividindo a carga horária total de 36 h/a da seguinte forma:

ATIVIDADES PRESENCIAIS (30 h/a)

Aulas expositivas: Quinta-feira, das 7:10 h às 8:50 h.

ATIVIDADES ACADÊMICAS EXTRAS (6 h/a)

Desenvolvimento do trabalho de "Redação técnico-científica" e do trabalho de "Solução de Problemas".

7. AVALIAÇÃO

CONTEÚDO	FORMA DE AVALIAÇÃO	CRITÉRIO DE CORREÇÃO	VALOR (pontos)	DATA	MEIO DE ENTREGA
DINÂMICA DE GRUPO: áreas de atuação do engenheiro civil	Quiz: questões relativas ao conhecimento das áreas de atuação do eng. civil	Participação do aluno na dinâmica e respostas corretas dentre as alternativas apresentadas	20	29/02/24	Sala de aula
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS: atuação profissional do engenheiro civil	Texto com soluções elaboradas pelos grupos, a partir dos problemas propostos	Pertinência e consistência das respostas	20	28/03/24	Arquivo (PDF) a ser enviado para o email jecunha@ufu.
REDAÇÃO de texto técnico- científico	Redação individual em tema da eng. civil	Qualidade técnica, gramatical e de respeito às normas da ABNT	25	Até 05/04/24	Arquivo (PDF) a ser enviado para o email jecunha@ufu.
PROVA ESCRITA (conteúdo até aula de 04/04/24)	Prova escrita, sem consulta	Pertinência e consistência das respostas	30	11/04/24	Sala de aula
PARTICIPAÇÃO EM SALA DE AULA	Atividades aplicadas do conteúdo, realizadas nas aulas	Participação/realização das atividades propostas	5	Ao longo do sem. letivo	Sala de aula
AValiação DE RECUPERAÇÃO (Art. 141 das NGG)	Prova escrita, sem consulta	Pertinência e consistência das respostas	30	18/04/24	Sala de aula

AValiação DE RECUPERAÇÃO: os alunos com 75% de frequência na disciplina e que não atingirem 60 pontos terão direito à Avaliação de Recuperação, que consistirá em uma prova substitutiva da prova escrita, compreendendo todo o conteúdo, com valor de 30 pontos. A nota final na disciplina para o aluno que fizer a Avaliação de Recuperação será de no máximo 60 pontos.

REPOSIÇÃO DE AVALIAÇÃO (FORA DE ÉPOCA): o aluno que faltar a uma atividade avaliativa poderá requerer a reposição, devendo para isso seguir as regras da Resolução CONGRAD Nº 46/2022 (Arts. 137 a 140).

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

BAZZO, W.A.; PEREIRA, L.T.V. **Introdução à engenharia**. 6. ed. Florianópolis: Ed. UFSC, 2000. COCIAN, L.F.E. **Introdução à engenharia**. Porto Alegre: Bookman, 2017. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582604182/>. Acesso em: 21 jun. 2022. HOLTZAPPLE, M.T.; REECE, W.D. **Introdução à engenharia**. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

RODRIGUES FILHO, G.; BERNARDES, V.A.M.; NASCIMENTO, J.G. (org.). **Educação para as relações étnico-raciais**: outras perspectivas para o Brasil. Uberlândia: LOPS, 2012.

Complementar

BROCKMAN, J.B. **Introdução à engenharia**: modelagem e solução de problemas. Rio de Janeiro: LTC, 2013. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2275-8/>. Acesso em: 21 jun. 2022.

CARDOSO, J.R.; GRIMONI, J.A.B. **Introdução à engenharia**: uma abordagem baseada em ensino por competências. Rio de Janeiro: LTC, 2021. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521637745/>. Acesso em: 20 jun. 2022.

MACHADO, C.J.S; SANTIAGO, I.M.F.L.; NUNES, M.L.S. (org.). **Gêneros e práticas culturais**: desafios históricos e saberes interdisciplinares. Campina Grande: EDUEPB, 2010.

MARCONI, M.A.; LAKATOS, E.M. **Fundamentos de metodologia científica**, 9. ed. São Paulo: Atlas, 2022. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597026580/>. Acesso em: 21 jun. 2022.

MOAVENI, S. **Fundamentos de engenharia**: uma introdução. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2018. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522126774/>. Acesso em: 21 jun. 2022.

9. APROVAÇÃO

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

Coordenação do Curso de Graduação: _____



Documento assinado eletronicamente por **Jesiel Cunha, Professor(a) do Magistério Superior**, em 11/01/2024, às 11:07, 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 **5092291** e o código CRC **49DFC600**.