



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: FECIV31101	COMPONENTE CURRICULAR: INTRODUÇÃO À ENGENHARIA CIVIL	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Engenharia Civil		SIGLA: FECIV
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: -	CH TOTAL: 30 horas

1. **OBJETIVOS**

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.

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. **PROGRAMA****1 Estrutura acadêmica e administrativa da UFU e do Curso**

- 1.1 Estrutura administrativa da UFU e da FECIV
- 1.2 Assistência e serviços que a UFU oferece
- 1.3 Normas acadêmicas da UFU
- 1.4 Currículo e normas acadêmicas do Curso de Engenharia Civil
- 1.5 Programas especiais de ensino, de pesquisa e de extensão da UFU

2 Engenharia e funções do engenheiro civil

- 2.1 Conceituação de engenharia
- 2.2 Requisitos para a formação
- 2.3 Atributos necessários ao exercício da profissão
- 2.4 Perfil do profissional e exigências do mercado de trabalho
- 2.5 Funções e setores de atuação

3 Áreas de atuação do engenheiro civil

- 3.1 Materiais e Técnicas de Construção Civil
- 3.2 Geotecnia
- 3.3 Estruturas
- 3.4 Recursos Hídricos e Saneamento
- 3.5 Transportes

4 Textos técnico-científicos

- 4.1 Técnicas de redação
- 4.2 Citação e listagem de referências bibliográficas
- 4.3 Estrutura do texto
- 4.4 Preparação e apresentação oral/defesa de trabalhos técnico-científicos

5 Projetos de engenharia civil

- 5.1 Procedimentos para análise e solução de problemas de engenharia
- 5.2 Etapas de um projeto de engenharia
- 5.3 Tipos de projetos de engenharia civil
- 5.4 Noções de modelagem e otimização de projetos
- 5.5 Normas técnicas

6 Legislação profissional

- 6.1 Responsabilidades legais de um engenheiro
- 6.2 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA
- 6.3 Código de Ética Profissional

7 Relações sociais

- 7.1 Cidadania e responsabilidade social na engenharia civil
- 7.2 Relações étnico-raciais
- 7.3 Questões de gênero e diversidade sexual

4. 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. *E-book*. 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.

5. BIBLIOGRAFIA 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.

E-book. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521637745/>. Acesso em: 20 jun. 2022.

MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. **Fundamentos de metodologia científica**. 9. ed. São Paulo: Atlas, 2022. *E-book*. 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. *E-book*. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522126774/>. Acesso em: 21 jun. 2022.

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.

6. APROVAÇÃO

Giovana Bizão Georgetti

Coordenadora do Curso de Graduação em Engenharia Civil

Paulo Roberto Cabana Guterres

Diretor da Faculdade de Engenharia Civil



Documento assinado eletronicamente por **Giovana Bizaro Georgetti, Coordenador(a)**, em 24/02/2023, às 11:11, 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 **Paulo Roberto Cabana Guterres, Diretor(a)**, em 29/03/2023, às 15:38, 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 **3847736** e o código CRC **A37AE7A6**.