



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

<b>DISCIPLINA:</b> Introdução à Engenharia Civil	
<b>Vigência:</b> a partir de 2023/1	<b>Período letivo:</b> 1º semestre
<b>Carga horária total:</b> 75 h	<b>Código:</b> SUP.2202
<b>CH Extensão:</b>	<b>CH Pesquisa:</b> 45 h
<b>Ementa:</b> Conhecimento das competências do profissional da Engenharia Civil, da estrutura do curso e dos ambientes virtuais de aprendizagem. Reflexões sobre o desenvolvimento pessoal e as relações humanas. Introdução à metodologia científica e tecnológica. Desenvolvimento da comunicação e expressão na área científica e tecnológica.	

## Conteúdo

### UNIDADE I – O engenheiro civil

- 1.1 Engenharia e sociedade
- 1.2 Atribuições do engenheiro civil
- 1.3 Áreas de atuação profissional
- 1.4 Ética profissional

### UNIDADE II – O curso de engenharia civil no IFSul

- 2.1 Estrutura curricular
- 2.2 Estrutura física e regras de utilização
- 2.3 Recursos humanos
- 2.4 Organização didática
- 2.5 Projeto pedagógico do curso
- 2.6 Ensino, pesquisa e extensão
- 2.7 Sistemas de registro acadêmico

### UNIDADE III – Ambientes virtuais de aprendizagem

- 3.1 O ambiente virtual de aprendizagem
- 3.2 Ambientes virtuais de aprendizagem utilizados no curso
- 3.3 Moodle
- 3.4 Google classroom

### UNIDADE IV – Desenvolvimento pessoal e relações humanas

- 4.1 Processo de socialização humana
- 4.2 Relação intrapessoal e interpessoal
- 4.3 As relações humanas e os valores pessoais e sociais
- 4.4 A inteligência emocional
- 4.5 Trabalho em equipe
- 4.6 O perfil do profissional contemporâneo
- 4.7 A importância de estudar e o histórico escolar como currículo pessoal

### UNIDADE V – Metodologia científica e tecnológica

- 5.1 O conhecimento científico e a pesquisa



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

- 5.1.1 Conceituação
- 5.1.2 Tipos de pesquisa
- 5.1.3 Métodos e técnicas de pesquisa
- 5.2 Ética no trabalho de pesquisa
- 5.3 Aspectos éticos na pesquisa
- 5.4 Relação entre orientando e orientador na produção de pesquisa acadêmica

#### UNIDADE VI – Elaboração e apresentação de trabalhos científicos

- 6.1 Técnicas para a escrita científica
  - 6.1.1 Leitura, fichamento e paráfrase
  - 6.1.2 Revisão bibliográfica
- 6.2 Apresentação de trabalhos acadêmicos
  - 6.2.1 Técnicas de apresentação oral
  - 6.2.2 Estudo e aplicação das normas para elaboração de trabalhos acadêmicos (ABNT)
- 6.3 Estrutura de trabalhos científicos
  - 6.3.1 Projetos de pesquisa e extensão
  - 6.3.2 Artigos científicos
  - 6.3.3 Relatórios

#### **Bibliografia básica**

HOLTZAPPLE, M. T.; REECE, W. D. **Introdução à Engenharia**. Rio de Janeiro: LTC, 2017.

LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. **Metodologia do Trabalho Científico**: procedimentos básicos, pesquisa bibliográfica, projeto, relatório. Publicações e trabalhos científicos. 7.ed. São Paulo: Atlas, 2009.

MINICUCCI, Agostinho. **Relações Humanas**: psicologia das relações humanas. 6.ed. São Paulo: Atlas, 2013.

#### **Bibliografia complementar**

ANTUNES, Ricardo L. C. **Os sentidos do Trabalho**: ensaio sobre a afirmação e a negação do trabalho. 2.ed. São Paulo: Boitempo, 2009.

FRANÇA, Júnia Lessa; VASCONCELLOS, Ana Cristina de. **Manual para normalização de publicações técnico-científicas**. 10.ed. Belo Horizonte, MG: UFMG, 2019.

MEDEIROS, João Bosco. **Redação Científica**: a prática de fichamentos, resumos, resenhas. 11.ed. São Paulo: Atlas, 2009.