



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

DISCIPLINA: Introdução à Engenharia Civil	
Vigência: a partir de 2021/1	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 75 h	Código:
CH Extensão:	CH Pesquisa: 45 h
Ementa: 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.