



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

<b>DISCIPLINA:</b> Legislação e Normas para Engenharia	
<b>Vigência:</b> a partir de 2024/1	<b>Período letivo:</b> 1º Semestre
<b>Carga horária total:</b> 60 h	<b>Código:</b> SUP.3730
<b>CH Extensão:</b> 60 h	<b>CH Pesquisa:</b> 0 h
<b>CH Prática:</b> 20 h	<b>% EaD:</b> 50 %
<b>Ementa:</b> Este componente curricular aborda a análise das legislações e normas pertinentes à Engenharia de Controle e Automação, incluindo Constituição, CLT, Normas Regulamentadoras (NRs) voltadas à segurança, saúde no trabalho e proteção ambiental, além de direitos humanos e ética profissional. Enfatiza a importância das questões étnico-raciais, promovendo a inclusão e diversidade nas práticas de engenharia. Visa a reflexão crítica sobre a regulamentação profissional sob a ótica do CREA, articulando os conhecimentos técnicos à responsabilidade social, preparando os estudantes para as expectativas do mercado de trabalho com uma visão sustentável e ética.	

**Conteúdos:**

**UNIDADE I – ESTRUTURA DO CURSO E MERCADO PROFISSIONAL**

- 1.1 Visão geral do curso de Engenharia de Controle e Automação
- 1.2 Análise do mercado de trabalho para engenheiros da área

**UNIDADE II – LEGISLAÇÃO APLICADA E DIREITOS HUMANOS**

- 2.1 Constituição Brasileira e CLT
- 2.2 Regulamentações e Resoluções do CONFEA
- 2.3 Legislação de Saúde e Segurança no Trabalho
- 2.4 Análise de vistoria, perícia, laudo e parecer técnico
- 2.5 Tratados Internacionais de Direitos Humanos (como a Declaração Universal dos Direitos Humanos, e Relações Étnico-Raciais)
- 2.6 História e cultura afro-brasileira, africana e indígena.

**UNIDADE III – SEGURANÇA, SAÚDE NO TRABALHO E MEIO AMBIENTE**

- 3.1 NRs pertinentes: NR-10, NR-12, NR-15, NR-35
- 3.2 CIPA e SESMT
- 3.3 Princípios de Higiene no Trabalho e Prevenção de Riscos Ambientais

**UNIDADE IV – VINCULAÇÃO AO CREA E ÉTICA PROFISSIONAL**

- 4.1 Regulamentação profissional e vínculo ao CREA
- 4.2 Conceitos de ética e direitos humanos
- 4.3 Responsabilidades e penalidades na engenharias



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

### **Bibliografia básica**

DIAS, A. F. P., GUIMARÃES, J. A. S. A., ALVES, R. V. S., **Os direitos humanos e a ética na era da inteligência artificial**. SP Foco, 2023. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 04 abr. 2024.

SÁ, Antônio Lopes de. **Ética Profissional**. 9ª Ed. São Paulo, SP: Atlas 2009. 312p.

CLEYSON de Moraes Mello. **Direitos Humanos 2ª edição: da construção histórica aos dias atuais**., Editora Processo, 2023

SALIBA, Tuffi Messias. **Curso básico de segurança e higiene ocupacional**. 8. ed. Editora LTR, 2018.

FOGLIATTI, Maria Cristina et al. **Sistema de gestão ambiental para empresas**. 2. ed. Editora Interciência. São Paulo, 2011.

### **Bibliografia complementar**

ALENCASTRO, Mario Sergio Cunha. **Ética empresarial na prática: liderança, gestão e responsabilidade corporativa**. Curitiba, PR: Ibpex, 2010.

BRASIL. **Constituição da República Federativa do Brasil de 1988**. Organizado por Senado Federal, Secretaria Especial de Editoração e Publicações. Brasília, DF: Senado Federal, 1988. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/constituicao/constituicao.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/constituicao/constituicao.htm).

CONFÉA. **Resolução Nº 0218 (29/06/1973)**. Discrimina atividades das diferentes modalidades profissionais da Engenharia, Arquitetura e Agronomia. 1973. Disponível em: <http://www.conféa.org.br/normativos/>.

CONFÉA. **Resolução Nº 1010 (22/08/2005)**. Dispõe sobre a regulamentação da atribuição de títulos profissionais, atividades, competências e caracterização do âmbito de atuação dos profissionais inseridos no Sistema Conféa/Crea, para efeito de fiscalização do exercício profissional. 2005. Disponível em: <http://www.conféa.org.br/normativos/>.

CONFÉA. **Resolução Nº 1002 (26/11/2002)**. Ementa: Adota o Código de Ética Profissional da Engenharia, da Arquitetura, da Agronomia, da Geologia, da Geografia e da Meteorologia e dá outras providências. 2002. Disponível em: <http://www.conféa.org.br/normativos/>.

CONFÉA. **Resolução Nº 1004 (27/06/2003)**. Ementa: Aprova o Regulamento para a Condução do Processo Ético Disciplinar. 2003. Disponível em: <http://www.conféa.org.br/normativos/>.