



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

<b>DISCIPLINA: Projetos III</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2018/1	<b>Período letivo:</b> 4º ano
<b>Carga horária total:</b> 90 h	<b>Código:</b> SPR_ETM.425
<b>Ementa:</b> Estabelecimento de relações entre as disciplinas do curso visando o desenvolvimento de projetos interdisciplinares e de robótica educacional.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Definição do Projeto

- 1.1 Apresentação da estrutura desejada para o Projeto Eletromecânico
- 1.2 Possibilidades de construção de um projeto interdisciplinar
- 1.3 Seminário de apresentação do projeto

### UNIDADE II – Confecção do Projeto

- 2.1 Documentação do projeto
  - 2.1.1 Pesquisa Bibliográfica
  - 2.1.2 Desenhos técnicos
  - 2.1.3 Esquemas elétricos
  - 2.1.4 Orçamento
  - 2.1.5 Manual de utilização/manutenção
- 2.2 Construção do Protótipo Eletromecânico
- 2.3 Apresentação dos projetos

## Bibliografia básica

- DEMO, Pedro. **Introdução à metodologia da ciência**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 1985.
- GIL, Antônio Carlos. **Como elaborar Projetos de Pesquisa**. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2010.
- ROSÁRIO, João Maurício. **Princípios de Mecatrônica**. São Paulo: Prentice Hall, 2005.

## Bibliografia complementar

- ARAÚJO, Everton Coimbra. **Algoritmos – Fundamento e Prática**. São Paulo: Visual Books, 2005.
- BALCHIN, Jon; **Ciência - 100 Cientistas que Mudaram o Mundo**. 1. ed. São Paulo: Editora Madras, 2009.
- GIL, Antônio Carlos. **Método e técnicas de pesquisa social**. 5. ed. São Paulo: Atlas, 1999.
- SHILDT, H. **C – Completo e Total** – 3. ed. São Paulo: Pearson Education, 1997.
- SILVA, Antônio César da; WEIDUSCHAT, Íris; TAFNER, José. **Metodologia do Trabalho Acadêmico**. 2. ed. Indaial: Asselvi, 2007.