



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

DISCIPLINA: Acionamentos Elétricos	
Vigência: a partir de 2027/1	Período letivo: 2º Semestre
Carga horária total: 75h	Código: TEC.5216
	CH não presencial: 15h
Ementa: Desenvolvimento dos conhecimentos práticos e teóricos relativos às máquinas elétricas de corrente contínua e de corrente alternada quanto à aplicação e desempenho. Caracterização e utilização dos dispositivos de proteção, acionamento e controle para quadros de comando e projetos de sistemas automáticos industriais.	

Conteúdos

UNIDADE I – Máquinas Elétricas

- 1.1 Motor de corrente contínua
- 1.2 Gerador síncrono
- 1.3 Motor assíncrono de indução
- 1.4 Ligação de motores trifásicos de indução
- 1.5 Características de operação e dados de placa
- 1.6 Seleção de motores trifásicos de indução

UNIDADE II – Dispositivos de Proteção, Acionamento, Controle e Sinalização para Quadros de Comando

- 2.1 Dispositivos de proteção
- 2.2 Dispositivos de acionamento
- 2.3 Dispositivos de controle
- 2.4 Dispositivos de sinalização

UNIDADE III – Circuitos para Acionamento de Motores e Automação de Sistemas

- 3.1 Simbologia técnica e diagramas elétricos
- 3.2 Circuitos para partidas diretas e indiretas
- 3.3 Partidas eletrônicas
- 3.4 Práticas com acionamentos elétricos
- 3.5 Projeto e montagem de quadros de comando

Bibliografia básica

FILIPPO FILHO, Guilherme. **Motor de indução**. São Paulo: Érica, 2010.



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

RIBAS, Samuel Polato. **Instalações Elétricas Industriais**: Eletrotécnica. Curitiba: Contentus, 2020.

SAMED, Márcia Marcondes Altimari. **Fundamentos de Instalações Elétricas**. Curitiba: InterSaberes, 2017.

Bibliografia Complementar

BISONI, Paulo Roberto; VAZ, Frederico Samuel de Oliveira.; JÚNIOR, Paulo Roberto Pereira. **Instalações Elétricas Industriais**. Florianópolis: SENAI/SC, 2010.

FRANCHI, Claiton Moro. **Acionamentos elétricos**. 4.ed. São Paulo: Érica, 2008.

NASCIMENTO JÚNIOR, Geraldo Carvalho do. **Máquinas elétricas**: teoria e ensaios. 4.ed. São Paulo: Érica, 2011.

SIMONE, Gilio Aluisio; CREPPE, Renato Crivellari. **Conversão eletromecânica de energia**. São Paulo: Érica, 1999.

SIMONE, Gilio Aluisio. **Máquinas de indução trifásicas**: teoria e exercícios. 2.ed. São Paulo: Érica, 2010.