



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

DISCIPLINA: Eletricidade Aplicada IV	
Vigência: a partir de 2016/2	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 45h	Código: VA_RC.020
Ementa: Estudos de fenômenos, causas e aplicações da eletricidade em sistemas de controle e acionamento, voltados para a refrigeração e climatização. Análise dos procedimentos de controle e acionamento em refrigeração comercial e equipamentos para climatização.	

Conteúdos

UNIDADE I – Elaboração de Sistemas de Controle e Acionamento voltados para Refrigeração e Climatização

- 1.1 Elaboração de esquemas elétricos voltados a refrigeração comercial, industrial e climatização
- 1.2 Simulação de diagramas elétricos

UNIDADE II – Práticas de Controle e Acionamento

- 2.1 Acionamentos de equipamentos para refrigeração comercial
- 2.2 Acionamentos de equipamentos para climatização

Bibliografia básica

- FRANCHI, Claiton Moro. **Acionamentos elétricos**. 1. ed. São Paulo: Érica, 2007.
- BIM, E. **Máquinas elétricas e acionamento**. São Paulo: Campus, 2008.
- REZEK, A. J. J. **Fundamentos básicos de máquinas elétricas: teorias e ensaios**. São Paulo: Editora Synergia, 2010.

Bibliografia complementar

- BASOTTI, Marcos Rogério. **Eletricidade – Instalações Industriais**. Sapucaia do Sul: SENAI, 2001.
- CARVALHO, G. **Máquinas Elétricas: Teoria e Ensaio**. São Paulo: ERICA, 2008.
- CREPPE, R.C., SIMONE, G.A. **Conversão Eletromecânica de Energia: Uma Introdução ao Estudo**. São Paulo: ERICA, 2009.
- ULIANA, Jorge Eduardo. **Apostila: Comando e Motores Elétricos**. Curso Técnico em Plásticos. Disponível em <http://www.ebah.com.br/content/ABAAAfRckAG/apostila-comandos-motores-eletricos>. Acesso em 24 de fevereiro de 2016.
- NISKIER, J., MACINTYRE, A.J. **Instalações Elétricas**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.