



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

DISCIPLINA: Instalações Elétricas IV	
Vigência: a partir de 2016/1	Período letivo: 8º Semestre
Carga horária total: 45 h	Código: EME.27
Ementa: Interpretação e elaboração de esquemas para chaves de partida e para centro de comando de motores. Especificação de componentes para chaves de partida e centro de comando de motores. Dimensionamento de circuitos elétricos. Dispositivos de comando eletrônico (soft-starter e inversor de frequência).	

Conteúdos

UNIDADE I – Dimensionamento de um Centro de Controle de Motores - CCM

1.1 Especificação de componentes

1.1.1 Proteção

1.1.2 Comando

1.1.3 Acionamento

1.1.4 Sinalização

1.2 Dimensionamento de circuitos elétricos (condutores)

UNIDADE II – Dispositivos de Comando Eletrônico

2.1 Chave de partida suave (Soft-Start)

2.2 Conversor de Frequência

Bibliografia básica

FILIPPO Filho, Guilherme. **Motor de indução**. São Paulo: Editora Érica, 2000.
MAMEDE FILHO, João. **Instalações Elétricas Industriais**. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

COTRIM, Ademaro Alberto Machado Bittencourt. **Manual de Instalações Elétricas**. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1995.

FRANCHI Moro, C. **Acionamentos Elétricos**. 4. ed. São Paulo: Érica, 2010.

Bibliografia complementar

Apostila da Disciplina.

CEEE; RGE; AES-Sul. **RIC de Baixa Tensão**. Porto Alegre: 2006.

WEG Indústria Ltda. – **Centro de treinamento de clientes. Módulo 2** – Variação de velocidade. Jaraguá do Sul, SC.

Manual do soft-starter SSW-04 e SSW 05 da WEG.

Manual dos conversores de frequência CFW 08, CFW 09 e CFW 10 da WEG.