



<b>DISCIPLINA: Comandos de Motores III</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2015/1	<b>Período letivo:</b> 4 <sup>o</sup> semestre
<b>Carga horária total:</b> 45 h	<b>Código:</b> B22D4
<b>Ementa:</b> Fundamentação dos componentes para chaves de partida eletrônicas visando o desenvolvimento de esquemas e prática de montagem, com identificação e solução de defeitos. Dimensionamento de centros de comandos de motores (CCM's), consulta de catálogos, seleção de componentes e interpretação de nomenclaturas técnicas.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Dispositivos de Comando Eletrônico

- 1.1 Chave de partida suave (Soft-Start)
  - 1.1.1 Parametrização da chave
  - 1.1.2 Conversor de Frequência
  - 1.1.3 Parametrização da chave

### UNIDADE II – Dimensionamento de um Centro de Controle de Motores - CCM

- 2.1 Especificação de componentes
  - 2.1.1 Proteção
  - 2.1.2 Comando
  - 2.1.3 Acionamento
  - 2.1.4 Sinalização
  - 2.1.5 Dimensionamento de circuitos elétricos (condutores)

## Bibliografia básica

FILIPPO Filho, Guilherme. **Motor de indução**. São Paulo: Érica, 2000.  
FITZGERALD, A. et alli. **Máquinas Elétricas**. São Paulo: Macgraw-Hill, 1978.  
MAMEDE, Filho. **Instalações Elétricas Industriais**. 7. ed. Rio De Janeiro: LTC, 2007.

## Bibliografia complementar

APO – 096. **Ligação, Comando e proteção de motores de indução**. FUNCEFET-RS. 2005.  
Apostila de Comandos Eletrônicos (Soft-Starter e Inversor de Corrente) – Será disponibilizada, para os alunos, no Q-Acadêmico: Material de Aula.  
APO – 016. **Comandos de motores**: especificação de componentes, dimensionamento de condutores. FUNCEFET-RS. 2006.  
CEEE; RGE; AES-Sul. RIC de baixa tensão. Porto Alegre: 2004.  
WEG Indústria Ltda. – **Centro de treinamento de clientes. Módulo 1** – Comando e Proteção. Jaraguá do Sul, SC.  
WEG Indústria Ltda. – **Centro de treinamento de clientes. Módulo 2** - Variação de Velocidade. Jaraguá do Sul, SC.  
Catálogos de Fabricantes de Equipamentos Elétricos.