



DISCIPLINA: Acionamentos Elétricos II	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 6º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: SPR_TEC.50
Ementa: Estudo e experimentação de dispositivos eletrônicos para partida e controle do funcionamento de motores elétricos.	

Conteúdos

UNIDADE I – Chaves de partidas eletrônicas

- 1.1 Aplicações
- 1.2 Vantagens e desvantagens

UNIDADE II – Dispositivos de partidas suaves eletrônicos (*Soft-starters*)

- 2.1 Princípio de funcionamento
- 2.2 Aplicações
- 2.3 Dimensionamento
- 2.4 Parametrização
- 2.5 Prática de montagem

UNIDADE III – Inversores de frequência em motores elétricos

- 3.1 Princípio de funcionamento
- 3.2 Aplicações
- 3.3 Dimensionamento
- 3.4 Parametrização
- 3.5 Prática de montagem

Bibliografia básica

- FRANCHI, Claiton Moro. **Inversores de frequência:** Teoria e aplicação. 2. ed. São Paulo: Érica, 2009. ISBN 9788536502106.
- MOHAN, Ned. **Máquinas Elétricas e Acionamentos:** Curso Introdutório. 1. ed. São Paulo: LTC, 2015. ISBN 9788521627623.
- STEPHAN, Richard M. **Acionamento, Comando e Controle de Máquinas Elétricas.** 1. ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2013. ISBN 9788539903542.

Bibliografia complementar

- FRANCHI, Claiton Moro. **Acionamentos Elétricos.** 5. ed. São Paulo: Érica, 2014. ISBN 9788536501499
- NASCIMENTO JÚNIOR, Geraldo Carvalho do. **Comandos Elétricos:** Teoria e atividades. 1. ed. São Paulo: Erica, 2011. ISBN: 9788536503868
- PENEDO, Sergio Ricardo Master. **Servoacionamento Elétricos.** 1. ed. São Paulo: Érica, 2014. ISBN 9788536507989.



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

PETRUZELLA, F. D. **Motores elétricos e acionamentos**. Porto Alegre: AMGH, 2013. (Série Tekne). ISBN 9788580552577

UMANS, Stephen D. **Máquinas Elétricas de Fitzgerald e Kingsley**. 7. ed. Porto Alegre: Editora McGraw-Hill, 2014. ISBN 9788580553734