



DISCIPLINA: Máquinas Elétricas III	
Vigência: a partir de 2023/1	Período letivo: 8º Semestre
Carga horária total: 45h	Código: TEC.1684
Ementa: Interpretação das características construtivas e de funcionamento dos Motores de Indução Trifásicos e Monofásicos com vistas à sua operação, manutenção e aplicação.	

Conteúdos

UNIDADE I – Motores de Indução Trifásicos

- 1.1 - Introdução
- 1.2 - Características construtivas
- 1.3 - Princípio de funcionamento
- 1.4 - Escorregamento
- 1.5 - Influência do escorregamento em algumas grandezas
- 1.6 - Circuito equivalente
- 1.7 - Categorias dos Motores de Indução Trifásicos
- 1.8 - Características de regime permanente
- 1.9 - Métodos de frenagem
- 1.10 - Controle de velocidade dos Motores de Indução

UNIDADE II – Motores de Indução Monofásicos

- 2.1 - Aspectos construtivos
- 2.2 - Princípio de funcionamento
- 2.3 - Tipos de motores monofásicos

Bibliografia básica

- FITZGERALD, A. E.; CHARLES, K, Jr. **Máquinas Elétricas**. 6.ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. 648p.
- KOSOW, Irving L. **Máquinas Elétricas e Transformadores**. 6.ed. Porto Alegre, RS: Globo, 1986. 667 p.
- TORO, Vincent del - **Fundamentos de Máquinas Elétricas**. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 1994. 550p.

Bibliografia complementar

- FALCONE, Áureo Gilberto. **Eletromecânica**. São Paulo, SP: Blucher, 1979. 2 v.
- MARTIGNONI, Afonso. **Máquinas de corrente alternada**. 7.ed. São Paulo, SP: Globo, 2005. Xiv, 410p.
- NASAR, Seyd A. **Máquinas Elétricas**. São Paulo: McGraw-Hill, 1984.



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

NEUMANN, V. A.; TAVARES, A. A.; **Apostila: Máquinas de Corrente Alternada.** Pelotas: IfSul. 2005.

CHAPMAN, Stephen J.; LAASCHUK, Anatólio (Trad). **Fundamentos de máquinas elétricas.** 5.ed. Porto Alegre, RS: AMGH, 2013. 684p.