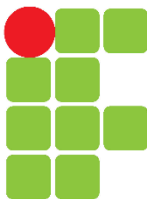


9.3.15 Disciplina: Eletrônica de Potência

 <p>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA MATO GROSSO Campus Cuiabá</p>	EMENTA
	Departamento de Ensino
	Área de Eletroeletrônica
	Técnico em Eletroeletrônica Integrado

IDENTIFICAÇÃO:

DISCIPLINA:	PERÍODO	CARGA HORÁRIA
Eletrônica de Potência	3º Ano	68 horas

OBJETIVO:

Conhecer os principais componentes eletrônicos empregados em eletrônica de potência, suas curvas características e parâmetros mais importantes empregados na sua especificação. Desenvolver circuitos de disparo; comandar topologias de potência.

EMENTA:

Principais componentes de potência: Diodo, TJB, SCR, DIAC, TRIAC, MOSFET, IGBT. Comparação entre chaves e tiristores. Circuitos de disparo de chaves e de tiristores. Circuito de disparo de tiristores com o TUJ. Circuito de disparo de tiristores com o CI TCA-785. Circuito de disparo de MOSFET e IGBT.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. RASHID, Muhammad H. *Eletrônica de Potência: circuitos, dispositivos e aplicações*. Editora Makron Books, 1999.
2. NASHELSKY, Louis; BOYLESTAD, Roberto L. *Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos*. 11ª Ed. Editora Pearson, 2013
3. FRANCHI, Claiton Moro. *Inversores de frequência: teoria e aplicações*. 2ª edição. Rio de Janeiro RJ: Érica, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. LANDER, C. W.; RIBEIRO, M. E. B. - trad. *Eletrônica industrial: Teoria e Aplicações*. 2ª Edição, São Paulo, Makron Books do Brasil, 1997.
2. ALMEIDA, José Luiz Antunes. *Dispositivos semicondutores: Tiristores. Controle de Potência em CC e CA*. São Paulo. Érica. 1996.
3. FRANCHI, Claiton Moro. *Acionamentos Elétricos*. 4ª edição. São Paulo SP: Érica, 2008.
4. BOGART, Theodore F. *Dispositivos e Circuitos Eletrônicos*. 3ª edição, São Paulo, Makron Books, 2001.
5. MALVINO, Albert Paul. *Eletrônica*. 4ª edição, São Paulo, Makron Books, 1995.