

EMENTA

Sistemas a Eletrônica de Potência, Chaves Semicondutoras, Simulação de Conversores a Eletrônica de Potência, Retificadores a Diodos e Controlados, Conversores CC-CC Chaveados, Conversores CC-CA Chaveados, Técnicas de Modulação por Largura de Pulso, Conversores Multiníveis, Conversores Matriciais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1) Eletrônica de potência x eletrônica linear.
- 2) Diodos e tiristores.
- 3) BJT, MOSFET, GTO, IGBT, MCT.
- 4) Retificadores não controlados: monofásico em ponte.
- 5) Retificador dobrador de tensão.
- 6) Retificador trifásico em ponte.
- 7) Circuitos a tiristor.
- 8) Retificadores e inversores controlados monofásicos.
- 9) Retificadores e inversores controlados trifásicos.
- 10) Conversor Buck.
- 11) Conversor Boost.
- 12) Conversores Buck-Boost.
- 13) Conversor Cúk.
- 14) Conversor ponte completa.
- 15) Inversores monofásicos.
- 16) Inversores trifásicos.
- 17) Modulação vetorial.
- 18) Conversores multiníveis.
- 19) Conversores matriciais

BIBLIOGRAFIA

1. Ned Mohan, Tore M. Underland, William P. Robbins, "Power Electronics –Converters, Applications and Design", John Wiley & Sons, Inc., 2003.
2. Muhammad H. Rashid, "Eletrônica de Potência", Makron Books Ltda, 1999.
3. Ashfaq Ahmed. "Power Electronics for Technology", Prentice Hall, 1999.