

DISCIPLINA: Conversão de Energia

| | | | | |
|--|---------|-------|--|--|
| Eixo: Eletricidade | | | Período: 8 ^o -10 ^o | Característica: Não Equalizada/Existente |
| CARGA HORÁRIA | | | NATUREZA | ÁREA DE FORMAÇÃO DCN |
| HORAS-AULA | | | Teórica/Optativa | Específica |
| TEORIA | PRÁTICA | TOTAL | | HORAS |
| 60 | | 60 | | 50 h |
| PRÉ-REQUISITOS | | | CO-REQUISITOS | |
| Análise de Circuitos Elétricos II | | | Não há | |
| <p>Ementa: Acionamentos Elétricos: Fundamentos de conversão eletromecânica de energia; princípios de funcionamento, características principais (estáticas e dinâmica), noções de especificação e modelagem das máquinas elétricas (motor de corrente contínua, motor de indução, motor síncrono, máquinas especiais, acoplamento eletromagnético); Princípios de funcionamento dos conversores estáticos (retificadores, pulsadores e inversores); métodos de comando e noções de especificação; princípios gerais de variadores de velocidade e de posição; estruturas, modelos, redutores comportamento estático e dinâmico, desempenho.</p> | | | | |

Bibliografia Básica

- DEL TORO, V.. Fundamentos de máquinas elétricas. Rio de Janeiro. 1994.
- FITZGERALD, A. E.; KINGSLEY JR., C.; KUSTKI, A. Máquinas elétricas: conversão eletromecânica de energia processos, dispositivos e sistemas. São Paulo. 1975.
- KOSOW, I. L. Máquinas Elétricas e transformadores 5. ed. São Paulo. 2005.

Bibliografia Complementar

- BOSE, B. K., Power Electronics and AC Drives. 2001.
- CHAPAMAN, S. J. Fundamentos de máquinas elétricas. 5. ed. Porto Alegre. 2013.
- LIPO, T. A. e Novotny, D. W, Dynamielectric Machines: Theory, Operating -- Applications, and Controls and Control of AC Drives. 2. ed. 2001.
- SEM, P. C., Principles of Electric Machines and Power Electronics. 2013.
- VAZ,P. Vector Control of AC Machines. 1990.