

## **Pontos – Eletromecânica I**

1. Máquinas de Corrente Contínua – modelos, operação, acionamento e controle por conversores estáticos;
2. Máquinas de Indução trifásica – modelos, operação, acionamento e controle por conversores estáticos;
3. Máquinas Síncronas – modelos e operação em regime permanente e transitório;
4. Transformadores de Potência – modelos, ensaios, operação em regime permanente e transitório;
5. Conversores AC/DC – Topologias, funcionamento, formas de onda, equacionamento, aplicações e análise de harmônicos;
6. Conversores DC/AC – Topologias, funcionamento, formas de onda, equacionamento, aplicações e análise de harmônicos;
7. Acionamento para sistemas industriais – partida e controle de velocidade de motores elétricos.
8. Relacionar aos componentes de um amplificador transistorizado de um estágio aos seguintes parâmetros: impedância de entrada, impedância de saída, ganho de tensão e resposta em frequência.
9. Esquematize e descreva as principais partes de um microcontrolador apresentando uma lista com pelo menos 10 instruções comuns a este tipo de componente.
10. Esquematize um amplificador composto de um pré-amplificador classe A e um amplificador de potência classe AB e relacione seus componentes com as seguintes características do circuito: impedância de entrada, impedância de saída, ganho de tensão e resposta em frequência.