

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALAGOAS**

***CAMPUS* PALMEIRA DOS ÍNDIOS**

**EDITAL Nº 01/2019 - PROGRAMA INSTITUCIONAL DE MONITORIA DE CURSOS TÉCNICOS/ SUPERIORES**

**COMUNICADO**

Comunicamos que a prova escrita de monitoria em laboratório de máquinas elétricas e eletrônica será no dia 25 de março, às 9h, no laboratório em Segurança do Trabalho. Seguem os conteúdos:

**Máquinas síncronas:**

-Características gerais de máquinas síncronas;

- Elementos do modelo de máquinas síncronas;

- Obtenção de parâmetros de máquinas síncronas;

- Excitação de máquinas síncronas;

- Calculo de regulação de geradores síncronos;

- Curvas "V" de máquinas síncronas;

- Construção e interpretação de cartas de capacidade de maquinas síncronas;

**Máquinas de indução:**

- Principio de funcionamento de máquinas de indução;

- Escorregamento;

- Evolução do torque em função da velocidade em uma máquina síncrona trifásica;

- Máquinas de indução trifásicas operando como freio e gerador;

- Cálculo de potência, perdas e rendimento em máquinas de indução;

- Cálculo dos parâmetros de máquinas de indução;

- Aplicação do teorema de thevenin na análise do funcionamento de máquinas de indução;

**Eletrônica Básica e Industrial:**

- Diodos: teste, funcionamento e análise de circuito;

- TBJ teste, funcionamento e análise de circuito CC e circuitos CA;

- JFET e MOSFET. Identificação, construção da curva e análise de circuitos;

-  Amplificador Operacional: Cálculo dos ganhos e dos limites de entrada.

Palmeira dos Índios, 21 de Março de 2019.