



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE
ESCOLA DE ENGENHARIA



EDITAL Nº 22, DE 21 JUNHO DE 2023

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA PROFESSOR

Processo nº 23116.009808/2023-55

RELAÇÃO DE PONTOS PARA A PROVA DIDÁTICA:

- 1) **Análise de circuitos em corrente contínua:** Aplicações de análise de malhas, nós e teoremas de rede: desenvolvimento teórico e exemplos;
- 2) **Análise de circuitos em corrente alternada:** Aplicações de análise de malhas, nós e teoremas de rede: desenvolvimento teórico e exemplos;
- 3) **Eletroestática:** cargas elétricas, campo elétrico, força elétrica, lei de Gauss, potencial elétrico; desenvolvimento teórico e exemplos;
- 4) **Magnetismo:** polos magnéticos, campo magnético, força magnética, lei de Biot-Savart, lei de Ampere, lei de Faraday; desenvolvimento teórico e exemplos;
- 5) **Motor de indução trifásico:** determinação do circuito equivalente, características principais, métodos de partida, parâmetros de placa, tipos de ligação, aplicações, exercícios;
- 6) **Circuitos trifásicos equilibrados e desequilibrados;**

Bibliografia.

- Chapman, S, J. **Fundamentos de Máquinas Elétricas. 5ª Edição.**
- Fitzgerald, A. E., Charles Kingsley Jr. **Máquinas elétricas : conversão eletromecânica da energia, processos, dispositivos e sistemas.**
- Halliday, David, Resnick, Robert, Walker, Jearl. **Fundamentos de física, Vol III.**
- Hayt, W.H, Kemmerly, J.E.. **Análise de Circuitos em Engenharia;**
- Irwin, J.D.. **Análise de Circuitos em Engenharia;**
- Johnson, D.E. et al.. **Fundamentos de Análise de Circuitos Elétricos;**
- Tipler, Paul A., Mosca, Gene. **Física para cientistas e engenheiros, Vol III.**

RIO GRANDE, 14 DE JULHO DE 2023

Prof. Doutor VITOR MAURO FIORI (Presidente)

Prof. Doutor FABIO AUGUSTO PIRES BORGES

Prof. Mestre LETIERI RODRIGUES DE AVILA;

(A VIA ORIGINAL ENCONTRA-SE ASSINADA)