



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE - UFCG**

**EDITAL REITORIA/SRH Nº 02/2023 – CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E  
TÍTULOS PARA O PROVIMENTO DE CARGO DE PROFESSOR DO MAGISTÉRIO  
SUPERIOR**

**ANEXO II**

**PONTOS DO PROGRAMA**

**Unidade Acadêmica: UNIDADE ACADÊMICA DE ENGENHARIA MECÂNICA**  
**Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA**  
**E-mail: concurso.professor.srh@setor.ufcg.edu.br**  
**Telefone: (083) 2101-1359**

<b>EDITAL Nº:</b>	<b>02/2023 -</b>
<b>CARREIRA:</b>	<b>MAGISTÉRIO SUPERIOR</b>
<b>SUBÁREA DE CONHECIMENTO:</b>	<b>ELETROTÉCNICA E ELETRÔNICA</b>
<b>VAGAS:</b>	<b>01</b>
<b>REGIME:</b>	<b>T-40 DEDICAÇÃO EXCLUSIVA</b>

<b>PONTOS DO PROGRAMA</b>
1. Álgebra de Boole, Circuitos lógicos combinacionais
2. Diodos
3. Transistores Bipolares de Junção;
4. Amplificadores Operacionais;
5. Análise de Circuitos em regime permanente senoidal: Sistemas trifásicos equilibrados;
6. Transformadores
7. Introdução às Máquinas Elétricas Girantes: Motores e Geradores Elétricos;
8. Motor de Indução Trifásico.
9. Comandos e Acionamentos Elétricos: Chaves de partida estrela-triângulo, Partida Volts-Hertz;
10. Circuitos conversores de dados A/D e D/A.

**BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:**

1. SEDRA, Adel. S., SMITH, Keith C. Microeletrônica. 5 ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2007.
2. TOCCI, Ronald. J., WIDMER, Neal S., MOSS, Gregory L. Sistemas digitais. 10 ed. São Paulo:

Pearson Education do Brasil, 2007.-Disponível na Biblioteca Virtual UFCG.

3. FLOYD, Thomas L. Sistemas Digitais: Fundamentos e Aplicações, 9a. ed. Ed. Book-man, vol.1., 2007.

4. BOYLESTAD, Robert L. NASHELSKY, Louis. Introdução a Análise de Circuitos. Pearson, 2011. Disponível na Biblioteca Virtual UFCG.

5. MARTIGNONI, Alfonso. Eletrotécnica. 8 ed. Rio de Janeiro: Editora Globo, 1987.

6. FITZGERALD, A. E., KINGSLEY JR., Charles, KUSKO, Alexander . Maquinas eletricas: conversao eletromecanica da energia processos, dispositivos e sistemas. 6 ed. Boston: McGrawHill do Brasil, 1975.

7. KOSOW, Irving. L. Máquinas elétricas e transformadores. tradução de Felipe Luiz Ribeiro Daiello e Percy e Antonio Pinto Soares. 3 ed. Porto Alegre: Editora Globo, 1979.