



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD
GERÊNCIA DE SELEÇÃO E ORIENTAÇÃO - GESEOR**

Concurso Público para Professor | Edital UESC Nº 44/2022

**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS – DCET
PONTOS PARA AS PROVAS DIDÁTICA E ESCRITA
MATÉRIA: SISTEMAS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS – ASSISTENTE**

01. Análise em frequência de circuitos elétricos e circuitos ressonantes;
02. Análise de circuitos eletrônicos por resposta em frequência;
03. Filtros elétricos e eletrônicos;
04. Caracterização de amplificadores realimentados com transistor de junção bipolar;
05. Conversores CC-CC não isolados;
06. Série de Fourier aplicada à análise de circuitos elétricos;
07. Análise de potência CA;
08. Circuitos magneticamente acoplados e circuitos transformadores;
09. Circuitos trifásicos equilibrados e desequilibrados;
10. Componentes simétricos.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

- ALEXANDER, C. K.; SADIKU, M. N. O. **Fundamentos de Circuitos elétricos**. 5 ed. Bookman, 2013.
- BOYLESTAD, R. L. **Introdução à Análise de Circuitos**. 12 ed. Pearson, 2011.
- ERICKSON, R. W. e MAKSIMOVIC, D. **Fundamentals of Power Electronics**. 2 ed. Springer, 200.
- GRAY, P. E.; CAMPBELL, L. S. **Electronic Principles: Physics, Models, and Circuits**. Wiley, 1969.
- HART, D. W. **Eletrônica de Potência: Análise e Projetos de Circuitos**. 8 ed. McGraw Hill, 2012
- HAYT, W. H. Jr.; KEMMERLY, J. E.; DURBIN, S. M. **Análise de Circuitos em Engenharia**. 8 ed. McGraw-Hill, 2014
- IRWIN, J. D. e NELMS, R. M. **Análise Básica de Circuitos para Engenharia**. 10ed. LTC, 2013.
- KAZIMIERCZUK, M. K. **Pulse-Width Modulated DC-DC Power Converters**. 2 ed. Wiley, 2015.
- MALVINO, A. e BATES, D. **Eletrônica: Volume 1**. 8 ed. Bookman, 2016.
- MALVINO, A. e BATES, D. **Eletrônica: Volume 2**. 8 ed. Bookman, 2016.
- MILLMAN, J.; HALKIAS, C. C.; JIT, S. **Millman's Electronics Devices and Circuits**. 4 ed. McGraw-Hill, 2015.
- NAHVI, M. e EDMINISTER, J. A. **Circuitos Elétricos**. 4 ed. Bookman, 2005.
- OLIVEIRA, C. C. B. *et al.* **Introdução a Sistemas Elétricos de Potência: componentes Simétricas**. 2 ed. Blucher, 2000.
- SEDRA, A. S. e SMITH, K. C. **Microeletrônica**. 5 ed. Pearson, 2007.