



---

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

Concurso Público para Professor | Edital UESC Nº 255/2013

**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - DCET  
PONTOS DA MATÉRIA: TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO - ASSISTENTE**

1. Teoria da Transmissão de Energia Elétrica: análise qualitativa.
2. Relações entre tensões e correntes.
3. Linhas de Transmissão como Quadripolos e Relações de Potência.
4. Operação das Linhas de Transmissão em Regime Permanente: Modos de Operação, meios de controle de tensões e ângulos.
5. Operação das Linhas de Transmissão em Regime Permanente: Compensação das Linhas de Transmissão.
6. Constituição dos sistemas elétricos de potência.
7. Classificação de Cargas.
8. Fatores típicos de cargas.
9. Redes de Distribuição (anel, malha, radial e mista).
10. Aterramento e proteção.

Sugestões de Bibliografia:

- CIPOLI, J. A. Engenharia de Distribuição. Rio de Janeiro: Qualitymark Editora, 1993.
- COLEÇÃO DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, 7 volumes, Rio de Janeiro: Editora Campus/Eletróbrás, 1982.
- FARRET, F. A. Teoria das Linhas de Transmissão II. Santa Maria, RS: Editora da UFSM/Eletróbrás, 1979.

- FUCHS, R. D. Linhas Aéreas de Transmissão de Energia Elétrica. Rio de Janeiro: LTC/EFEI, 1979.
- GONEN, T. Electric Power Distribution System Engineering. CRC Press, 2nd Edition, 2007.
- KAEHLER, J. W. Teoria das Linhas de Transmissão I, Editora da UFSM/Eletróbrás, Santa Maria, RS, 1979.
- KAGAN, N.; BARIONI, C. C.; ROBBA, E. J. Introdução aos Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica. São Paulo: Edgard Blucher, 2005.
- MONTICELLI, A. e GARCIA, A. Introdução a Sistemas de Energia Elétrica. Editora da Unicamp, 2000.
- PANSINI, A. J. Guide to Electrical Power Distribution Systems, CRC Press, 6th Edition, 2005.