

**PROGRAMA:**

- Representação dos Sistemas Elétricos de Potência e conceito e aplicação de valores por unidade (valores pu).
- Linhas de Transmissão;
- Representação matricial da topologia de rede (matriz admitância nodal, Ybarra);
- Componentes Simétricas e cálculo de Curto-circuito Simétrico e Assimétrico;
- Análise de Fluxo de Carga;
- Introdução à Análise de Estabilidade.

**BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:**

- **FUNDAMENTOS DE SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA**, Edição **1A.ED. - 2006 -2ª**, Editora livraria da física, LUIZ CERA ZANETTA JR .
- **Introdução a Sistemas Elétricos de Potência** - Componentes Simétricas, **2ª edição, 2010**, Editora **Edgar Blucher**, Carlos César Barioni de Oliveira, Hernán Pietro Schmidt, Nelson Kagan, Ernesto João Robba
- **INTRODUCAO A SISTEMAS DE ENERGIA ELETRICA**, Edição **2ª ED. 2011**, Editora **Unicamp**, ALCIR MONTICELLI E ARIIVALDO GARCIA.
- **Power System Analysis**, 1st Edition – 1994, McGraw-Hill, Inc., John Grainger, William Stevenson Jr.
- **Power System Analysis and Design**, 5th Edition, SI Edition, CENGAGE Learning, 2012, J. D. Glover, M.S. Sarma and T.J. Overbye, (ISBN 1111425779-5)
- **Theory and Problems of Electric Power Systems**, Schaum's Outline Series, McGraw- Hill, New York, 1990, S. A. Nasar,
- **Introdução aos Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica**, **2ª ED. 2010**, editora **Edgar Blucher**, Nelson Kagan, Carlos César Barioni de Oliveira, Ernesto João Robba.