



SEL 0348



Cálculo de Curto de Circuito

Prof^o Tit. Denis Vinicius Coury

Monitor: Rodrigo Pavanello Bataglioli

Emails: coury@sc.usp.br; rodrigo.bataglioli@gmail.com

Email: wesleyfu@sel.eesc.usp.br



Conteúdo Programático

- Introdução
- Considerações gerais e revisão.
- Classificação dos transitórios em sistemas de energia.
- Faltas em sistemas.
- Curto-circuitos simétricos.
- Comportamento da máquina síncrona.
- Curto-circuitos assimétricos.
- Análise por componentes simétricos.
- Impedâncias e circuitos de sequência.
- Cálculo das faltas assimétricas.

Critérios de Avaliação

Avaliação

- ☐ Exercícios em sala de aula.
- ☐ 1ª Prova: 27/04/2017
- ☐ 2ª Prova: 06/07/2017

- ☐ Trabalho computacional (*Power Factory*).

Bibliografia

1. **ELGERD, O. I. - *Introdução a Teoria de Sistemas de Energia Elétrica*, McGraw-Hill.**
2. **STEVENSON JR., W. D. - *Elementos de Análise de Sistemas de Potência*, McGraw-Hill.**
3. GUNGOR, B. R. - *Power Systems*, HBJ.
4. GÖNEN, T. - *Modern Power Systems Analysis*, Wiley.
5. ROBBA, J. E. - *Introdução a Sistemas Elétricos de Potência*, Editora Edgard Blucher Ltda.
6. ANDERSON, P. M. - *Analysis of Faulted Power Systems*, IEEE Press.
7. **Apostila de Cálculo de Curto Circuito e notas de aula.**