

PLANO DE ENSINO

CURSO SOBRE ESTUDOS DE CURTO-CIRCUITO EM SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA

CARGA HORÁRIA: 40 HORAS

PROFESSORA: PATRÍCIA LINS

EMENTA

- 1) Conceitos básicos em eletrotécnica (cálculo em PU – Por Unidade, componentes simétricas, circuitos de sequência, tipos de aterramento em sistemas elétricos de potência, conversão Delta-estrela, equivalente de Thevenin).
- 2) Levantamento de dados para o estudo (dados da rede, de equipamentos, topologia do sistema elétrico).
- 3) Corrente de curto-circuito, componentes AC e DC do curto, fontes de curto-circuito, conceito de barra infinita, curva Ixt, contribuição de equipamentos para corrente de curto-circuito.
- 4) Tipos e características de faltas mais comuns (curto trifásico, bifásico, fase-terra).
- 5) Cálculo de faltas, esforços técnicos e mecânicos.
- 6) Revisão de normas para estudos de curto-circuito.

OBJETIVO

Dar uma visão geral dos parâmetros necessários para desenvolver estudos de curto-circuito em Sistemas Elétricos de Potência.

PRÉ-REQUISITOS

Fundamentos de Sistemas Elétricos de Potência (estudantes e profissionais de nível superior em Engenharia Elétrica).

METODOLOGIA

Aulas expositivas com apresentação de casos práticos.

RECURSOS

EaD.

CURRÍCULO BREVE

Patrícia Lins de Paula é natural e residente em Salvador, BA; é técnica em Eletrotécnica pela Escola de Engenharia Eletro-Mecânica da Bahia (2004.2), Engenheira Eletricista (modalidade Eletrônica) pela ÁREA1 - Faculdade de Ciência e Tecnologia (2009.2) e modalidade Eletrotécnica pela UNIFACS, Pós-Graduada em Docência do Ensino Superior pela FTC - Faculdade de Tecnologia e Ciências (2011.2) e cursando Pós-Graduação em Engenharia de Segurança do Trabalho pela UCAM - Prominas (previsão 2015.2). Cursou disciplinas como aluna especial e regular nos Mestrados de Mecatrônica e de Engenharia Elétrica - Sistemas Elétricos de Potência na UFBA (2010-2011). Foi docente (Engenharia Elétrica, de Computação e Produção), nas disciplinas de Automação de Sistemas Produtivos, Automação de Sistemas de Manufatura e Projetos Elétricos Industriais, bem como orientadora de Trabalhos de Conclusão de Curso, da Faculdade ÁREA1 (2011 e 2012). Tem experiência como tutora EAD de cursos de extensão em Engenharia Elétrica. É Técnica de Projetos, Construção e Montagem Elétrica na PETROBRAS, da Refinaria Landulpho Alves Mataripe (UO-RLAM), atuando na Unidade de Engenharia de Projetos. Página pessoal: <http://patricialins.org>. Em pesquisa tem como áreas de interesse: automação de projetos elétricos, sistemas elétricos de potência, proteção elétrica, automação de sistemas elétricos e segurança em eletricidade.