

Ementa:

Introdução aos sistemas de energia elétrica.

Transporte de energia elétrica e linhas de transmissão.

Características físicas das linhas aéreas de transmissão.

Cálculo prático das linhas de transmissão.

Operação das linhas em regime permanente.

Indutância e reatância indutiva das linhas de transmissão. Capacitâncias, reatâncias e susceptâncias. Resistências das linhas. Condutância de dispersão e efeito corona.

Bibliografia Básica:

CAMARGO, C. Celso de Brasil. Transmissão de Energia Elétrica. Florianópolis: FAPEU, 2009.

CANIZARES, Claudio; CONEJO, Antônio S.; GOMEZ-EXPOSITO, Antônio. Sistemas de Energia Elétrica - análise e operação. São Paulo: LTC, 2011.

GOMES, Alcides Tadeu. Telecomunicações – Transmissão e Recepção. São Paulo: Erica, 1995.

Bibliografia Complementar:

BUENO, Marcelo.; ASSIS, André Koth Torres. Cálculo de Indutância e de Força em Circuitos Elétricos. Santa Catarina: FAPEU UFSC, 1998.

COURY, Denis Vinicius; GIOVANINI, Renan; OLESKOVICZ, Mário. Proteção digital de sistemas elétricos de potência. São Paulo: EDUSP, 2011.

MONTICELLI, A. J. GARCIA, A. Introdução a Sistemas de Energia Elétrica. Campinas: UNICAMP, 2004.

STEVENSON, W. D. Elementos de análise de sistemas de potência. São Paulo: McGraw-Hill, 2006.

WENTWORTH, Stuart M. Trad: SILVEIRA, Fernando Henrique.

Eletromagnetismo Aplicado – Abordagem antecipada das linhas de transmissão. Blumenau: Bookman Companhia Ed, 2008.