



PGER00009 – INTEGRAÇÃO DE FONTES RENOVÁVEIS EM SISTEMAS ELÉTRICOS

Disciplina: Optativa

Nível: Mestrado e Doutorado.

Número de Créditos: 04 CR (aula teórica)

Carga Horária Total: 60h (Teórica)

EMENTA:

Procedimentos de rede e resoluções normativas. Estudos de acesso para integração de fontes renováveis ao sistema elétrico de transmissão (fluxo de potência, estabilidade, curto-circuito e qualidade da energia elétrica). Estudos de caso.

BIBLIOGRAFIA:

GLOVER, J. D.; OVERBYE, T.; SARMA, M. S. Power System Analysis and Design. 6 ed. Cengage Learning. 2016.

KAGAN, N.; ROBBA, E.; SCHMIDT, H. Estimação de Indicadores de Qualidade da Energia Elétrica. Blucher, 2019.

MOUSTAKAS, K.; LOIZIDOU, M.; REHAN, M.; NIZAMI A.S. A review of recent developments in renewable and sustainable energy systems: Key challenges and future perspective. Renewable and Sustainable Energy Reviews, v. 119, 2020.

OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS. Procedimentos de rede: Módulo 7 Integração de Instalações, Brasília: ONS.

OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS. Procedimentos de rede: Módulo 2 Critérios e Requisitos, Brasília: ONS.

OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS. Procedimentos de rede: Módulo 9 Indicadores, Brasília: ONS.

ROBBA, E. J.; SCHMIDT, H.; JARDINI, J.; TAHAN, C. Análise de Sistemas de Transmissão de Energia Elétrica. Blucher. 2020.

SILVEIRA, M. F.; MARTIN, A. A.; CUKLA, A. R.; SARAIVA, E. S.; MENEZES, A. C. A.; ROSSONI, A.; SALES, E. O. Sistemas Elétricos de Potência. Sagah. 2021.

SUVIRE, G. O (org). Wind Farm Impact in Power System and Alternatives to Improve the Integration. Croácia: InTech, 2011.