

**Código da Disciplina:** EELT-7031

**Nome:** Planejamento e Dinâmica de Sistemas Energéticos.

**Carga horária:** 60 horas.

**Número de Créditos:** 04

**Ementa:**

Revisão de conceitos de planejamento energético. A evolução da metodologia de planejamento. Metodologia e modelos de planejamento. O processo de planejamento no novo modelo do setor elétrico. Dinâmica de sistemas aplicada ao planejamento de sistemas elétricos. Estudo de casos.

**Bibliografia:**

- Hossein Seifi e Mohammad Sadegh Sepasian. Electric Power System Planning: Issues, Algorithms and Solutions, Springer, 2011.
- Mauricio T. Tolmasquin. Novo Modelo do Setor Elétrico Brasileiro Editora Synergia, 2011.
- Steffen Rebennack, Pardalos Panos, M., Mario V. F. Pereira and Niko A. Iliadis. Handbook of Power Systems (Energy Systems) I e II, Springer; 1st Edition, 2010.
- Sullivan, R. L. Power system planning, New York: McGraw-Hill, 1977.
- International Atomic Energy Agency. Expansion Planning for Electrical Generating Systems – A Guidebook, IAE, Vienna 1984.
- Stoll H.G. Least-Cost Electric Utility Planning, Jhon Wiley & Sons, 1989.
- Fortunato, L.M. et al. Introdução ao Planejamento da Expansão e Operação de Sistemas de Produção de Energia Elétrica Local: RJ,RJ Editor: Eduff/Eletróbrás Ano: 1990.
- Sim S. Electric Utility Resource Planning: Economics, Reliability, and Decision-Making, CRC Press, 2011.
- Li, W. Probabilistic Transmission System Planning (IEEE Press Series on Power Engineering), Wiley-IEEE Press; 1 edition, 2011.
- Brasil. Ministério de Minas e Energia. Plano Decenal de Expansão de Energia 2020. Empresa de Pesquisa Energética. Brasília: MME/EPE, 2012.
- Bhattacharyya S. Energy Economics: Concepts, Issues, Markets and Governance, Springer; 1st Edition. Edition, 2011.
- Boyle Godfrey. Renewable Energy: Power for a Sustainable Future, Oxford University Press, USA; 3rd Revised edition, 2012).

- Alexey Sorokin (Editor), Steffen Rebennack (Editor), Panos M. Pardalos (Editor), Niko A. Iliadis (Editor), Mario V. F. Pereira. Handbook of Networks in Power Systems (Energy Systems) I e II, Springer, 2012.R