

---

**QUALIDADE DA ENERGIA ELÉTRICA**

---

**Ementa**

Fontes renováveis e não renováveis de energia elétrica e aspectos econômicos. Uso racional da energia elétrica. Tecnologias de racionalização de energia elétrica. Estudos de caso, análise de diagnóstico e soluções para a eficiência da energia elétrica. Conceitos fundamentais e perturbações da qualidade de energia elétrica. Recomendações, normas e limites e monitoramento da qualidade de energia. Estudos de caso, análise de diagnóstico e soluções para a qualidade da energia elétrica.

**Bibliografia Básica:**

1. CAPELLI, A. Energia Elétrica: Qualidade e eficiência para Aplicações Industriais. 1ª ed., São Paulo: Érica, 2013.
2. ALDABO, R. L. Qualidade na Energia Elétrica - Efeitos, distúrbios, diagnóstico e soluções. São Paulo: Editora Artliber, 2013.
3. MARTINHO, E. Distúrbios da Energia Elétrica. 3ª ed. São Paulo: Érica, 2009.

**Bibliografia Complementar:**

1. MAMEDE FILHO, J. Instalações Elétricas Industriais. 8ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.
  2. PANESI, A. R. Q. Fundamentos de eficiência energética. 1ª ed. Editora Ensino Profissional, 2006
  3. DIAS, G. A. D. Harmônicas em sistemas industriais. 2ªed. Porto Alegre-RS: EDIPUCRS, 1998
  4. SANTOS, A. H. M. et al. Eficiência Energética: teoria e prática. Itajubá, MG: FUPAI, 2007.
  5. AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA, ANEEL. Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional – PRODIST. Módulo 8 – Qualidade da Energia Elétrica. Disponível em: <http://www.aneel.gov.br/modulo-8>. Acesso em: 10 de Junho de 2016
-