

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

FACULDADE de ENGENHARIA ELÉTRICA e de COMPUTAÇÃO

IT – 012 Avaliação da Qualidade da Energia Elétrica

Prof. José Antenor Pomilio

2º semestre de 2018

PARTE A - Conceitos de Qualidade de Energia Elétrica

- 1. A importância da Qualidade da Energia Elétrica**
- 2. Normatização e Monitoração da Qualidade da Energia Elétrica**
- 3. Distúrbios que Afetam a Qualidade de Energia Elétrica**
- 4. Flutuações de Tensão e o Efeito de Cintilação Luminosa**
- 5. Distorção Harmônica: Causas, Efeitos, Soluções e Normas**
- 6. Transitórios e Desequilíbrios**
- 7. Variações transitórias de tensão de curta duração**
- 8. Aterramento e Qualidade da Energia Elétrica**

PARTE B - Técnicas de Análise de Sinais Aplicadas ao Sistema de Energia Elétrica

- 1. Análise de Sinais no Domínio do Tempo**
- 2. Tratamento Estatístico de Sinais**
- 3. Análise de Sinais no Domínio da Frequência**
- 4. Análise de sinais discretizados**
- 5. Filtros digitais e aplicações em SEE**

Critério de Avaliação

Média aritmética entre:

- Duas provas presenciais (04/10 e 22/11).
- Uma lista de exercícios (individual ou em dupla), a ser realizada no último mês do curso.

Este curso baseia-se nas apostilas originais de autoria do **Prof. Dr. Sigmar Maurer Deckmann**, aposentado da FEEC, a quem agradecemos a determinante e inestimável contribuição para a criação deste curso. Ao longo do tempo as apostilas têm sido atualizadas e foram acrescentados exemplos e novos conteúdos, principalmente em virtude das constantes atualizações das normas.

Toda comunicação ao longo do curso será feita através do sistema Moodle da Unicamp, no qual todos os matriculados devem estar inscritos.

Material disponível em <http://www.fee.unicamp.br/dse/antenor/it012>