

DETALHAMENTO DAS DISCIPLINAS**Nome do Curso: Mestrado Profissional em Montagem Industrial****Nível: Stricto Sensu****Código e Nome da Disciplina:****TCE 11349 - Qualidade de Energia****Carga Horária/Créditos**

Teóricos		Téorico-Práticos		Trabalho Orientado / Est. Superv.		Total	
Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos
60	4					60	4

Ementa da Disciplina:**(Máximo permitido: 300 caracteres)**

- 1- Conceitos iniciais de Qualidade de Energia Elétrica – Módulo 8 do PRODIST.
- 2- Monitoração e Distúrbios.
- 3- Cintilação e Efeito de Harmônicos a Rede.
- 4- Análise de Transitórios e Chaveamento.
- 5- Análise da Curva CBEMA.
- 6- Normatização e Monitoramento de Distúrbios de QEE. Técnicas de Medição.
- 7- Filtros Passivos e Ativos. Cálculos Iniciais e Dimensionamento.
- 8- Análise de Sinais no Domínio do Tempo e sua relação com a solução de QEE.
- 9- Introdução a Análise Estatística e Tratamento de Sinais.
- 10- Introdução aos Filtros Digitais.
- 11- Novas Tecnologias de Geração e Equipamentos Eletroeletrônicos e avaliação dos distúrbios que podem causar.

Bibliografia Básica da Disciplina

- CAPELLI, A. **Energia elétrica: Qualidade e Eficiência para Aplicações Industriais**. Ed. Erica, 2013.
- DUGAN, R. C., McGRANAGHAN, M.F., SANTOSO, S., BEATY, H.W. **Electrical Power System Quality**. Ed. Mc.Graw-Hill, 2002.
- SANTOSO, S. **Fundamentals of Electric Power Quality**. Ed. Suria Santoso, 2012.
- MASOUM, M.A.S., FUCHS, E.F. **Power Quality in power systems and electrical machines**. Ed. Elsevier, 2015.
- SINGH, B., CHANDRA, A., AL-HADDAD, K. **Power Quality problems and mitigation techniques**. Ed. Wiley, 2015.
- LEÃO, R. **Harmônicos em Sistemas Elétricos**. Ed. Elsevier, 2014.
- WAKILEH, G.J. **Power System Harmonics – Fundamentals, Analysis and Filter Design**. Ed. Springer, 2014.