UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
Escola de Engenharia
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA

Disciplina: QUALIDADE DA ENERGIA ELÉTRICA	**Código:** ELE046
Departamento: Engenharia Elétrica	

Carga Horária: 045 horas-aula	**Certificados de Estudos:** Sistemas de Energia Elétrica & Eletrônica de Potência	**Validade:**
Créditos:03		**Nível:** Graduação
		Natureza: Optativa

Ementa:

Classificação de Distúrbios em Sistemas Elétricos. Variações e Flutuações de Tensão. Harmônicos em Sistemas Elétricos. Indicadores e Medição da Qualidade da Energia. Normalização nacional e internacional.

Objetivos:

Em sua proposta de formação técnica esta disciplina busca a formação de habilidades para:

- Coordenação ações para a caracterização, a determinação, o aprimoramento, o monitoramento e a manutenção da qualidade da energia em sistemas elétricos industriais;
- Avaliação e o projeto de soluções para a melhoria da qualidade de energia elétrica em instalações consumidoras de energia elétrica;
- Desenvolvimento de modelos e procedimentos de análise para estudos de qualidade da energia.

Metodologia de Ensino:

(X) Aulas Expositivas em Quadro-Negro
(X) Utilização de Transparências ou Slides
(X) Aulas Práticas Demonstrativas
( ) Aulas Práticas de Montagem
(X) Trabalho Teórico Extra-Classe
(X) Trabalho Prático Extra-Classe
(X) Estudo Dirigido / Listas de Exercícios
(X) Aulas em Salas de Microcomputadores
( ) Outros - Especificar:

Critérios de Avaliação:

Provas Teóricas: 3 x 20 pontos
Lista de Exercícios: 15 pontos
Trabalhos Aplicados: 15 pontos
Seminários: 10 pontos

Total : 100 pontos