

<b>DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR</b>		
AL2032 Qualidade de Energia		
Carga horária: 60h	Créditos teóricos: 3	Créditos práticos: 1
Pré-requisito(s): Eletrônica Industrial (desejável).		
Semestre recomendado: Não há.		
<b>OBJETIVOS</b>		
Compreender e analisar distúrbios elétricos que afetam a Qualidade de Energia Elétrica.		
<b>EMENTA</b>		
Introdução à Qualidade de Energia Elétrica. Harmônicas. Variações de Tensão: Curta Duração e Longa Duração. Desequilíbrios de Tensão. Flutuações de Tensão. Impactos distúrbios da QEE.		
<b>REFERÊNCIAS BÁSICAS (LEITURAS OBRIGATÓRIAS)</b>		
KAGAN, N.; DE OLIVEIRA, C. C. B.; ROBBA, E. J. <b>Introdução aos sistemas de distribuição de energia elétrica</b> . 1. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2005.		
ZANETTA JR., L. C. <b>Fundamentos de sistemas elétricos de potência</b> . 1. ed. São Paulo: Livraria da Física, 2006.		
MONTICELLI, A.; GARCIA, A. <b>Introdução a sistemas de energia elétrica</b> . 1. ed. UNICAMP, 2003.		
<b>REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES</b>		
FAUKENBERRY, L. M.; COFFER, W. <b>Electrical power distribution and transmission</b> . Prentice Hall, 1996.		
GONEN, T. <b>Electrical power distribution system engineering</b> . McGraw Hill, 1986.		
KERSTING, W. <b>Distribution system modeling and analysis</b> . 2. ed. CRC Press, 2007.		
BARIONI, C. C.; SCHMIDT, H. P.; KAGAN, N.; ROBBA, E. J. <b>Introdução a sistemas elétricos de potência</b> . 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2000.		
CAMINHA, A. C. <b>Introdução à proteção dos sistemas elétricos</b> . 1. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1977.		