



SNPTEE SEMINÁRIO NACIONAL  
DE PRODUÇÃO E  
TRANSMISSÃO DE  
ENERGIA ELÉTRICA

GCE - 04  
16 a 21 Outubro de 2005  
Curitiba - Paraná

**GRUPO XIV**  
**GRUPO DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - GCE**

## **IMPLEMENTAÇÃO DE MOTORES DE ALTO RENDIMENTO EM UMA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS: ESTUDO DE CASO**

Mário César do Espírito Santo Ramos \*  
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Hélio Tatizawa  
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

### **RESUMO**

Este trabalho demonstra a importância da conservação de energia elétrica na indústria alimentícia, através da substituição de motores elétricos antigos por motores de alto rendimento, incluindo redimensionamento motriz. A metodologia adotada para a substituição dos motores, incluiu um estudo preliminar, através de medidas das grandezas elétricas. Em seguida, utilizando um software de simulação específico, verificou-se as condições de operação dos mesmos e a provável economia que seria obtida pela utilização de motores de alto rendimento, com potência adequada aos acionamentos. Após as substituições, novas medições quantificaram a economia real, permitindo uma comparação com os valores inicialmente previstos.

### **PALAVRAS-CHAVE**

Motor de alto rendimento, Conservação de energia, Programa de eficiência energética, Redimensionamento motriz, Software de simulação BD Motor.