



SISTEMAS DE GESTÃO DA ENERGIA NBR ISO 50001 APLICADO EM PROCESSOS DE TRATAMENTO TÉRMICO

José Carlos **Zerbini**

Synergetica Sistemas e Processos

Rua Tupiniquins, 104 - CEP 13335-540 Indaiatuba São Paulo Brasil

zerbini@synergeticasp.com.br

RESUMO - Esta palestra tem como objetivo apresentar a norma NBR ISO 50001 – Sistema de gestão da energia sob a ótica dos Processos de Tratamento Térmico . Esta norma permite, de forma sistemática, identificar e implementar medidas de melhoria contínua da eficiência energética. É aplicável a qualquer porte de organização abrangendo desde a aquisição até o uso da energia. Na dimensão operacional é uma ferramenta importante na identificação da assinatura energética de cada processo ou sistema e no estabelecimento de linhas de base energética como parâmetros de comparação entre passado (histórico), presente, e futuro (metas) para a gestão do desempenho energético. A aplicação efetiva da norma NBR ISO 50001 conduz ao uso das melhores práticas tornando previsível a produtividade do capital. A norma, por sua abrangência potencial em 60% do uso da energia mundial nos mais diversos setores da economia, é uma importante ferramenta de gestão para a redução dos gases de efeito estufa.

Palavras-chaves: Tratamento Térmico, NBR ISO 50001, Gestão energética, eficiência energética, linha de base energética.