

André Sá

guia de aplicações de

gestão de energia e eficiência energética

Publiindústria

CONTEÚDOS

A energia é um bem que deve ser otimizado a um custo cada vez mais relevante. É importante maximizar a sua produção eficiente e racionalizar o seu consumo. Não faltam formas de economizar energia: na sua produção, no seu transporte, na sua distribuição, na sua comercialização e no seu consumo.

Este livro pretende evidenciar uma compilação de algumas potenciais aplicações de gestão e energia e eficiência energética: produção eficiente, quer sejam com fontes de energia renovável, quer sejam através de algumas fontes de energia convencional; minimização de perdas nas redes de distribuição de energia eléctrica, optimização da utilização de equipamentos térmicos; sistemas de iluminação; sistemas de cogeração; sistemas de força motriz; sistemas de ar comprimido; sistemas frigoríficos; sistemas de bombagem; sistemas de ventilação; edifícios, transporte e gestão de tarifário.

Em gestão de energia e eficiência energética existe muito para estudar e revelar, mas principalmente para economizar. O verdadeiro desafio está em maximizar a aplicação das medidas de economia de energia de uma forma sustentável: pela economia, mas também pelo ambiente e pela sociedade.

ÍNDICE

[Resumido]

- 1 - Introdução
- 2 - Fontes de energia renovável e outras não convencionais
- 3 - Perdas Eléctricas em Redes de Distribuição
- 4 - Sistemas de Iluminação
- 5 - Optimizar a utilização de equipamentos térmicos
- 6 - Sistemas de Cogeração
- 7 - Força Motriz
- 8 - Sistemas de Ar Comprimido
- 9 - Sistemas Frigoríficos
- 10 - Sistemas de Bombagem
- 11 - Sistemas de Ventilação
- 12 - Edifícios
- 13 - Transportes

SOBRE O AUTOR

André Fernando Ribeiro de Sá nasceu em Espinho em 1977. Licenciado (2000) e mestre (2003) em Engenharia Electrotécnica e de Computadores

(Sistemas de Energia) pela Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP). Pós-graduado (2008) em Gestão de Energia - Eficiência Energética pelo Instituto de Soldadura e Qualidade (ISQ). Técnico da Schneider Electric (2000-02). Regista-se participação em investigação em dois projectos no INESC (2002-03), no âmbito de sistemas de simulação em redes de sistemas de microgeração e de cálculo de preços marginais de electricidade. Colaborador da empresa Edifícios Saudáveis Consultores, em âmbitos de gestão de tarifário e energia renováveis (2003-05). E gestor de energia do Grupo Têxtil Riopele desde Abril de 2003.