

Orientações sobre Eficiência Energética

Engenharia de manutenção | Transformadores | Disjuntores | Subestações | Proteção e automação



segurança e
energia confiável



SOBRETENSÃO®
Eletricidade do Brasil

Eficiência Energética

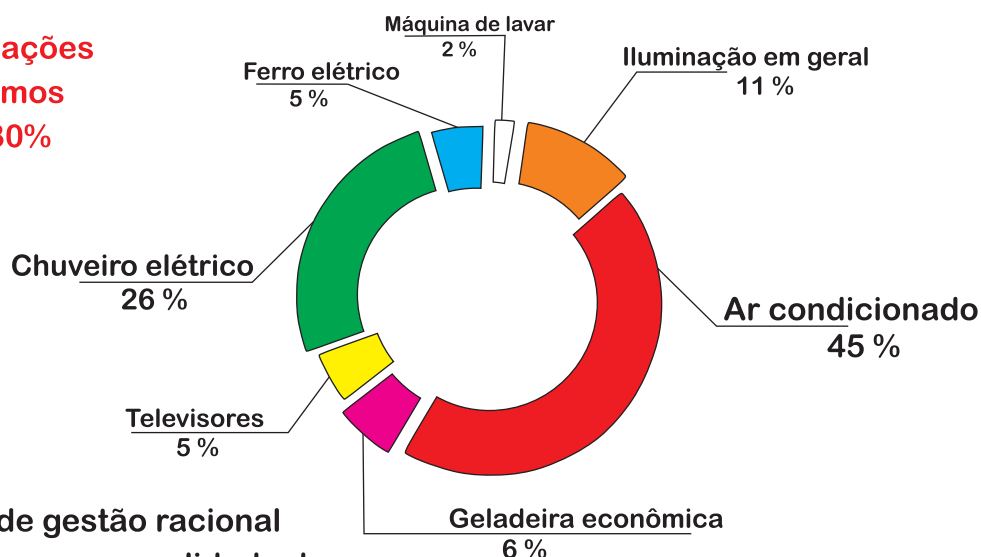
o que é Eficiência Energética?

São ações para otimização da utilização de energia elétrica. A eficiência energética visa utilizar o máximo de energia com o mínimo de desperdício e perda de energia, de um modo econômico e sustentável.

Consumo médio residencial

Com a tecnologia atual destinada às ações de eficiência energética, podemos obter um ganho de energia de até 30% com medidas de racionalização e automação, tanto em indústrias quanto nas empresas e residências.

Estima-se que 50% das emissões de CO₂ de edifícios residenciais e comerciais são provenientes do consumo de eletricidade. Medidas de gestão racional da energia elétrica além de otimizarem a qualidade de energia e reduzirem custos na fatura de energia elétrica ainda tornam o mundo mais sustentável.

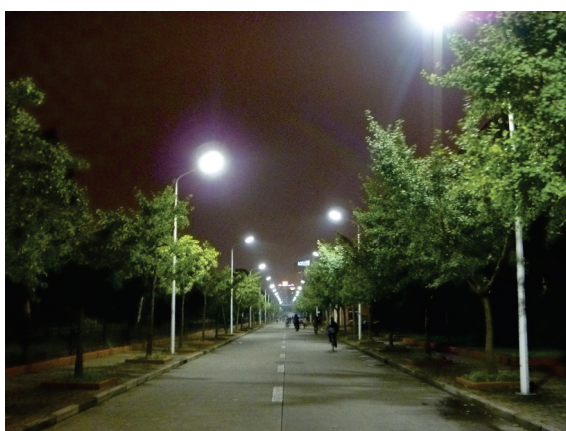


Com ações de nível nacional como o plano nacional de eficiência energética, o selo do Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica - PROCEL e a etiqueta de eficiência energética em edificações, o governo brasileiro espera incentivar as ações de gestão eficaz de energia elétrica.

Mas ainda é pouco frente à crise energética do país, pois as fontes de energia hidráulica são responsáveis por cerca de 70 % da matriz energética brasileira e os reservatórios hídricos estão cada vez mais escassos. Por este motivo, novos investimentos em energia sustentável, como a construção de usinas de energia eólica, fotovoltaica (solar) e outras fontes renováveis se desenham como o futuro da energia elétrica.



O que posso fazer para economizar energia?



na minha residência

O primeiro passo para a economia em residências é a conscientização. Por este motivo, localizar as cargas que mais consomem, como condicionadores de ar e chuveiros elétricos e diminuir o tempo de uso dos mesmos pode trazer surpresas benéficas na fatura de energia elétrica.

A utilização de lâmpadas de menor consumo, como o LED e condicionadores de ar com tecnologia "inverter" são outros meios garantidos de economia de energia.

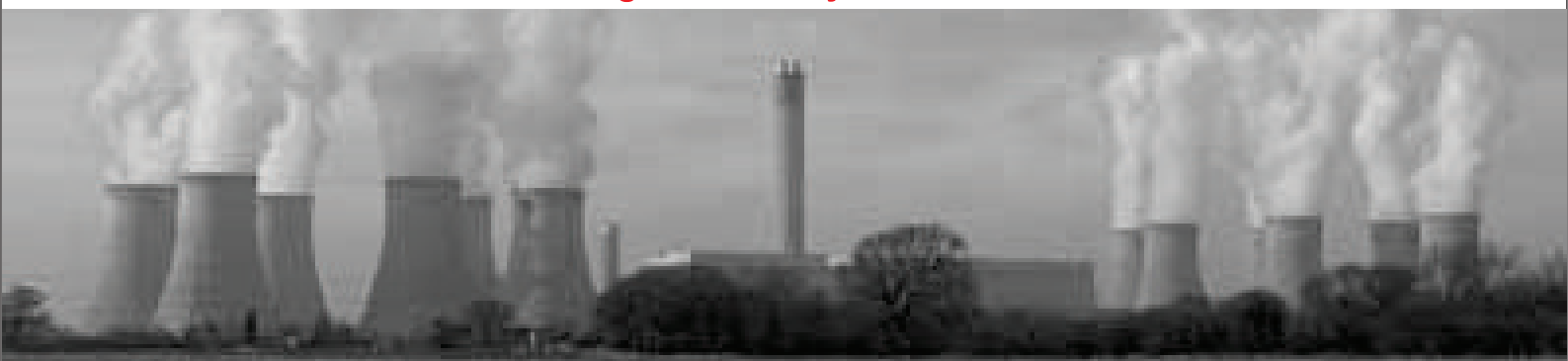
na minha pequena empresa

Medidas de eficiência energética são necessárias tendo em vista o alto custo da energia elétrica no Brasil.

A instalação de painéis solares (fotovoltaicos) e a automação para controle e gerenciamento de energia atualmente são os meios mais viáveis para pequenas empresas, assim como a correta contratação do enquadramento tarifário junto a concessionária de energia elétrica, evitando gastos desnecessários.



Economizar energia elétrica também diminui os níveis de CO₂ emitidos para a atmosfera, o que torna as medidas de eficiência energética uma ação econômica e sustentável.





Nossas soluções para otimizar o máximo de sua energia



Manutenção em subestações e equipamentos

A manutenção preventiva quando devidamente realizada, além de prevenir eventuais falhas prematuras e permitir o controle sobre os equipamentos da subestação de energia elétrica, ainda pode diminuir perdas em transformadores e outros equipamentos e aumentar a expectativa de vida útil de todos os componentes.

Reduções no número de falhas = reduções nos custos da subestação e perdas decorrentes da parada de produção.

Automação e proteção

Buscamos eficiência por meio da automação. Como exemplo, corrigir o fator de potência se faz necessário não somente quando há pagamento de consumo reativo excedente, pois um FP adequado pode diminuir perdas nas instalações, aumentar a capacidade de carga em transformadores, entre outras vantagens.

A correta instalação da proteção de subestações reduz os riscos de danos aos equipamentos e componentes, aumentando a confiabilidade e reduzindo custos com manutenções corretivas.



Engenharia de Manutenção

Em paralelo às atividades técnicas, a engenharia de manutenção traz soluções de problemas em padrões diferenciados de manutenção e inspeção preditiva, preventiva e corretiva e qualidade de energia, com análises aprofundadas via equipamentos de medição de grandezas elétricas.

O apoio de parceiros nas mais diversas áreas da engenharia elétrica, como projetos elétricos e inspeções termográficas elevam a qualidade dos nossos serviços com soluções completas e eficientes.



Sobretenção Eletricidade do Brasil Ltda
Rua Tereza Fischer, nº 1505
Bairro Itoupava Central
Blumenau - Santa Catarina - Brasil

Telefone: +55 (47) 3338-4484
vendas@sobretensao.com.br
www.sobretensao.com.br

