

vetorlog
energia e meio ambiente

TUDO QUE VOCÊ PRECISA SABER
SOBRE

GESTÃO DE ENERGIA





O QUE É A GESTÃO DE ENERGIA?



**POR QUE A GESTÃO DE ENERGIA
É IMPORTANTE?**



**COMO FAZER A GESTÃO
DE ENERGIA?**



**ALGUMAS DAS SOLUÇÕES
OFERECIDAS PELA VETORLOG**

Vamos falar sobre uma área que vem ganhando cada vez mais relevância nos últimos anos, especialmente em meio à preocupação com a sustentabilidade e a necessidade de reduzir o impacto ambiental das atividades humanas.

Neste e-book, vamos explorar o que é a gestão de energia, por que ela é importante, como fazer e qual é o panorama atual e futuro. Também apresentaremos as soluções da Vetorlog Energia e Meio Ambiente.

O QUE É A GESTÃO DE ENERGIA?

Trata-se do conjunto de práticas e técnicas utilizadas para otimizar o uso de energia em um determinado sistema, seja ele uma residência, uma empresa ou uma indústria. Essa gestão envolve a análise e controle do consumo de energia, a identificação de oportunidades de economia de energia e a implementação de medidas eficientes para reduzir o desperdício e os custos com energia.

Entre as principais atividades da gestão de energia estão:

- a medição e análise do consumo;
- a identificação de fontes de desperdício;
- a implementação de ações para reduzir o consumo;
- a promoção da conscientização e educação dos usuários sobre o uso eficiente da energia;
- o monitoramento e controle do consumo em tempo real;
- e o uso de tecnologias e equipamentos mais eficientes e sustentáveis.

O controle e o uso eficiente dos recursos energéticos em uma empresa ou organização, pode incluir eletricidade, gás, água e outros recursos relacionados à energia. A ideia é identificar formas de reduzir o consumo de energia e otimizar o seu uso, para que a empresa possa reduzir seus custos e minimizar o impacto ambiental de suas atividades.

POR QUE A GESTÃO DE ENERGIA É IMPORTANTE?

A gestão de energia é importante por diversas razões, entre elas:

Redução de custos: A gestão eficiente de energia pode ajudar a reduzir os custos com energia, uma vez que medidas como a utilização de equipamentos mais eficientes e a implementação de práticas de economia de energia podem resultar em redução no consumo de energia.

Melhoria da eficiência energética: A gestão de energia pode ajudar a melhorar a eficiência energética, que é a relação entre a quantidade de energia utilizada e o resultado obtido. Com a gestão de energia, é possível identificar áreas de desperdício de energia e implementar medidas para otimizar seu consumo.

Contribuição para a sustentabilidade: A gestão de energia pode contribuir para a sustentabilidade ambiental, uma vez que a redução do consumo de energia resulta em menor emissão de gases de efeito estufa e, conseqüentemente, em menor impacto ambiental.

Cumprimento de regulamentações: Em muitos países, existem regulamentações que estabelecem limites para o consumo de energia em determinados setores. A gestão de energia pode ajudar as empresas a cumprir essas regulamentações.

Imagem da empresa: A adoção de práticas de gestão de energia pode melhorar a imagem da empresa perante a sociedade, uma vez que demonstra preocupação com a sustentabilidade e o meio ambiente.

Portanto, a gestão de energia é uma prática importante que pode trazer diversos benefícios para as empresas e para a sociedade como um todo.

Além disso, a gestão de energia pode ajudar a reduzir o impacto ambiental de uma empresa. Ao reduzir o consumo de energia, a empresa também reduz a sua emissão de gases de efeito estufa e outros poluentes.

COMO FAZER A GESTÃO DE ENERGIA?

A gestão de energia pode ser feita seguindo algumas etapas básicas:

Medição do consumo de energia: A primeira etapa é medir variáveis como: o consumo, a demanda e os reativos, de preferência em tempo real, possibilitando assim, agilidade nas ações corretivas. Isso pode ser feito utilizando medidores de energia e sistema digitais de monitoramento.

Identificação de oportunidades de economia de energia: Com os dados de consumo em mãos, é possível identificar áreas onde há oportunidades de economia de energia, como equipamentos que consomem muita energia e que podem ser substituídos por modelos mais eficientes.

Educação e conscientização dos usuários: A educação e conscientização dos usuários é fundamental para que a gestão de energia seja eficaz. Os usuários devem ser informados sobre a importância da economia de energia e sobre as medidas implementadas para reduzir o consumo de energia.

Além dessas etapas básicas, é importante que a gestão de energia seja incorporada na cultura da empresa, com a definição de metas e objetivos claros e a criação de um plano de ação para a implementação das medidas necessárias.

A gestão de energia também pode ser feita com a ajuda de profissionais especializados em eficiência energética e gestão de energia.

PANORAMA ATUALIDADE X FUTURO



Com o aumento da demanda por energia e a necessidade de reduzir os efeitos dos gases do efeito estufa, a gestão de energia tem se tornando cada vez, mais importante. Tecnologias inovadoras, como a inteligência artificial e a Internet das Coisas (IoT), deverão desempenhar um papel importante na gestão de energia, permitindo um monitoramento mais preciso e em tempo real do consumo de energia e a identificação de oportunidades de economia de energia.

Também é esperado um aumento no uso de fontes de energia renovável, como a solar e a eólica, o que exigirá uma gestão de energia mais complexa, capaz de integrar essas fontes com a rede elétrica e gerenciar o armazenamento de energia.

Além disso, a gestão de energia deverá se tornar cada vez mais orientada para a análise de dados e a tomada de decisões baseada em evidências, com a utilização de técnicas de big data e analytics

para identificar oportunidades de economia de energia e avaliar o impacto das medidas implementadas.

Com base nas informações do site da Vetorlog, a empresa oferece soluções integradas de gestão de energia, água e efluentes para empresas e indústrias, que visam reduzir custos e aumentar a eficiência operacional, bem como promover a sustentabilidade ambiental.

ALGUMAS DAS SOLUÇÕES OFERECIDAS PELA VETORLOG INCLUEM:

GESTÃO DE CONSUMIDORES

Gestão Consumidores é uma plataforma digital de monitoramento de consumo de energia elétrica tanto para o setor privado como para o setor público. Uma plataforma amigável, com acesso WEB por qualquer navegador e smartphones, o que torna o acesso simples e fácil. Outra vantagem do Gestão Consumidores é que o sistema opera em ambos os mercados: Livre (consumidor escolhe o fornecedor de energia)

e Cativo (consumidor compra energia da concessionária local ou produz sua própria energia, em regime de compensação de créditos – Geração Distribuída).

DIFERENCIAIS:

- Previsibilidade do consumo de energia com monitoramento online;
- Poder de gestão com a possibilidade de implementação de metas de consumo;
- Gestão de desempenho correlacionando gastos com energia e a produção;
- Possibilidade de setorização para rateio de custos;
- Envio de relatórios automáticos;
- Alertas por email e SMS;
- Atendimento especializado;
- Gestão das faturas, com importação diretamente das distribuidoras;
- Criação de pontos virtuais para gestão efetiva de perdas;
- Fonte de dados para projetos ESG e ISSO 50.001;
- EmeterTV – Dashboard customizável para TV;
- App para Android e IOS;
- Integração de dados com outros sistemas via API.

PARA O PODER PÚBLICO, ALÉM DOS BENEFÍCIOS ACIMA, TAMBÉM SERÁ POSSÍVEL:

- Gestão online dos prédios públicos;
- Dashboards de gestão à vista na forma de TVs, painéis e apps;
- Simulações para possíveis contratações no Mercado Livre de Energia ou projetos de Geração Distribuída;
- Comprovações dos resultados das ações realizadas na forma de relatórios de transparência;
- Auditoria dos valores cobrados pela distribuidora a fim de detectar inconsistências e possíveis valores a serem recuperados;
- Possibilidade de agrupamentos por secretarias para uma gestão precisa e alocação correta de custos.

GESTÃO DE GERADORES

Gestão Geradores é a solução ideal para empresas que desejam gerir, com autonomia e segurança, os dados relacionados com energia elétrica, tanto para geradores que comercializam sua energia no ACL como geradores que estão na GD, independente da fonte.

Através de uma plataforma amigável, é possível o gerenciamento em tempo real, com as informações disponibilizadas por meio de dashboards customizáveis, gráficos, tabelas e app para smartphone.

Além disso, podemos realizar a gestão do SCDE de seu ativo de geração, com a garantia da correta contabilização de energia pela CCEE. Outra vantagem é a responsabilidade por eventuais recontabilização, pois havendo a necessidade de recontabilização, a Vetorlog assume a responsabilidade pelo pagamento das taxas relacionadas.

DIFERENCIAIS:

- Monitoramento da estabilidade do link;
- Assessoria na escolha do link de comunicação;
- Configuração do equipamento de comunicação;
- Exibição dos dados em tempo real de forma prática e automática;
- Emissão de alertas conforme problemas detectados;
- Envio de relatórios automáticos;
- Alertas por email e SMS;
- Atendimento especializado;
- Gestão da calibração e aferição dos medidores;
- Criação de pontos virtuais para gestão efetiva de perdas;
- EmeterTV – Dashboard customizável para TV;
- App para Android e IOS;
- Integração de dados com outros sistemas via API.

MONITORAMENTO E GESTÃO HIDROLOGIA:

Algumas das soluções oferecidas pela Vetorlog incluem:

É a solução ideal para empresas que precisam gerenciar seus recursos hídricos. Esta gestão é realizada pela estação hidrométrica desenvolvida pela Vetorlog.

- Melhora o aproveitamento dos recursos hídricos;
- Garantia na transmissão de dados à ANA.;
- Abertura e acompanhamento de chamados naANA;
- Apoio para geração de curva chave (cota x vazão);
- Confidencialidade das informações;
- Monitorar a estabilidade do link.

**ACESSE O NOSSO SITE E CONHEÇA
MELHOR A VETORLOG E NOSSOS SERVIÇOS.**



www.vetorlog.com



comercial@vetorlog.com



[/vetorlog](https://www.facebook.com/vetorlog)



[@oficialvetorlog](https://www.instagram.com/oficialvetorlog)

ENTRE EM CONTATO
(41) 99262-7062

VENHA NOS VISITAR
R. MANOEL DAS CHAGAS LIMA, 394
SÃO BRAZ, CURITIBA PR, 82300-350

www.vetorlog.com.br