



PROGRAMA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA PARA O COMERCIAL



BAHIAGÁS
COMPANHIA DE GÁS DA BAHIA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
GOVERNO PRESENTE FUTURO PRA GENTE



INTRO

O PROGRAMA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA COMERCIAL

A eficiência energética tornou-se uma pauta essencial no segmento comercial, diante da necessidade de reduzir despesas, otimizar recursos e manter a competitividade. Nesse contexto, o Programa de Eficiência Energética da Bahiagás surge como uma solução inovadora, especialmente quando aliado ao trabalho de especialistas baianos.

“

A eficiência energética une economia e sustentabilidade. Com o relatório de diagnóstico, ajudamos restaurantes, hotéis, shoppings, hospitais, escolas, lavanderias e outros negócios a se tornarem mais sustentáveis e competitivos.

”

Larisse Stelitano, diretora técnica comercial da Bahiagás

SUMÁRIO

01 - A Eficiência energética	04
02 - Eficiência energética em estabelecimentos comerciais	06
03 - Benefícios da eficiência energética comercial	08
04 - O gás natural como aliado da eficiência energética	09
05 - Incentivo ao diagnóstico	11
06 - Programa de Eficiência Energética Comercial	13





EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Eficiência energética é obtida por meio da otimização do consumo, com máximo de benefícios (serviços, produtividade, conforto, etc). Trata-se da capacidade de realizar ou produzir a mesma quantidade de trabalho, serviço ou função com menor quantidade de energia.

O conceito de eficiência energética é fundamental na busca por soluções mais sustentáveis para a sociedade, especialmente em um contexto de crescentes preocupações com as mudanças climáticas, escassez de recursos e segurança energética. Melhorar a eficiência energética implica reduzir a quantidade de recursos e custos necessários para produzir energia, diminuindo, conseqüentemente, as emissões de gases de efeito estufa e outros poluentes.

A eficiência energética pode ser abordada de diversas maneiras:



Tecnologias mais eficientes: Desenvolvimento e adoção de equipamentos que consomem menos energia para desempenhar a mesma função.



Otimização de processos: Melhorias em processos industriais, de forma que se consuma menos energia para produzir a mesma quantidade ou qualidade de produto.



Isolamento térmico: Avanços no isolamento térmico de edificações reduzem a necessidade de aquecimento ou resfriamento, economizando energia.



Educação e comportamento: Informação e educação sobre práticas mais eficientes no uso da energia levam a mudanças comportamentais.



Regulamentações e normas: Mais rigor em padrões e regulamentos resultam em maiores níveis de eficiência para equipamentos e operações.

“

Melhorar a eficiência energética em seu comércio é uma das maneiras mais estratégicas e econômicas de suprir a demanda energética do estabelecimento, reduzindo os impactos ambientais e aumentando a viabilidade financeira do negócio.

”

Vitor Hill, diretor administrativo e financeiro da Bahiagás.



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM ESTABELECIMENTOS COMERCIAIS

A **eficiência energética** promove a sustentabilidade, reduzindo custos. Estabelecimentos comerciais, como restaurantes, hospitais e shoppings, dependem de energia para vários processos e sua otimização resulta em economia e menor impacto ambiental.

Também agrega valor ao negócio alinhando expectativas de clientes por práticas sustentáveis. **Melhorar a eficiência energética** nesse setor pode resultar em **economias significativas e redução de emissões de gases de efeito estufa**.

Vejamos como obter os benefícios da eficiência energética comercial:

Auditorias energéticas: A primeira etapa para melhorar a eficiência energética é entender o consumo atual. As auditorias energéticas identificam onde e como a energia é consumida e oferecem recomendações sobre as maneiras de otimizar esse consumo.

Otimização de rotinas: Revisar e modificar as rotinas pode levar a uma redução significativa no consumo de energia. Isso pode se dar, por exemplo, por meio da análise dos procedimentos diários de consumo dos recursos e da implementação ou revisão da automação de sistemas, como os de climatização e aquecimento de água.

Manutenção preventiva: Equipamentos com os procedimentos de manutenção em dia tendem a operar com maior eficiência. A manutenção regular pode prevenir o desperdício de energia e prolongar a vida útil desses ativos.

Modernização de equipamentos: Muitos comércios operam com equipamentos antigos e ineficientes, quando comparados com as tecnologias mais modernas. Investir na atualização desses recursos pode resultar em economias significativas de energia.

Sistemas de monitoramento e gestão energética: A implementação de sistemas avançados de monitoramento pode fornecer insights em tempo real sobre o consumo de energia, permitindo que os gestores tomem decisões e implementem medidas de economia de energia mais rapidamente..

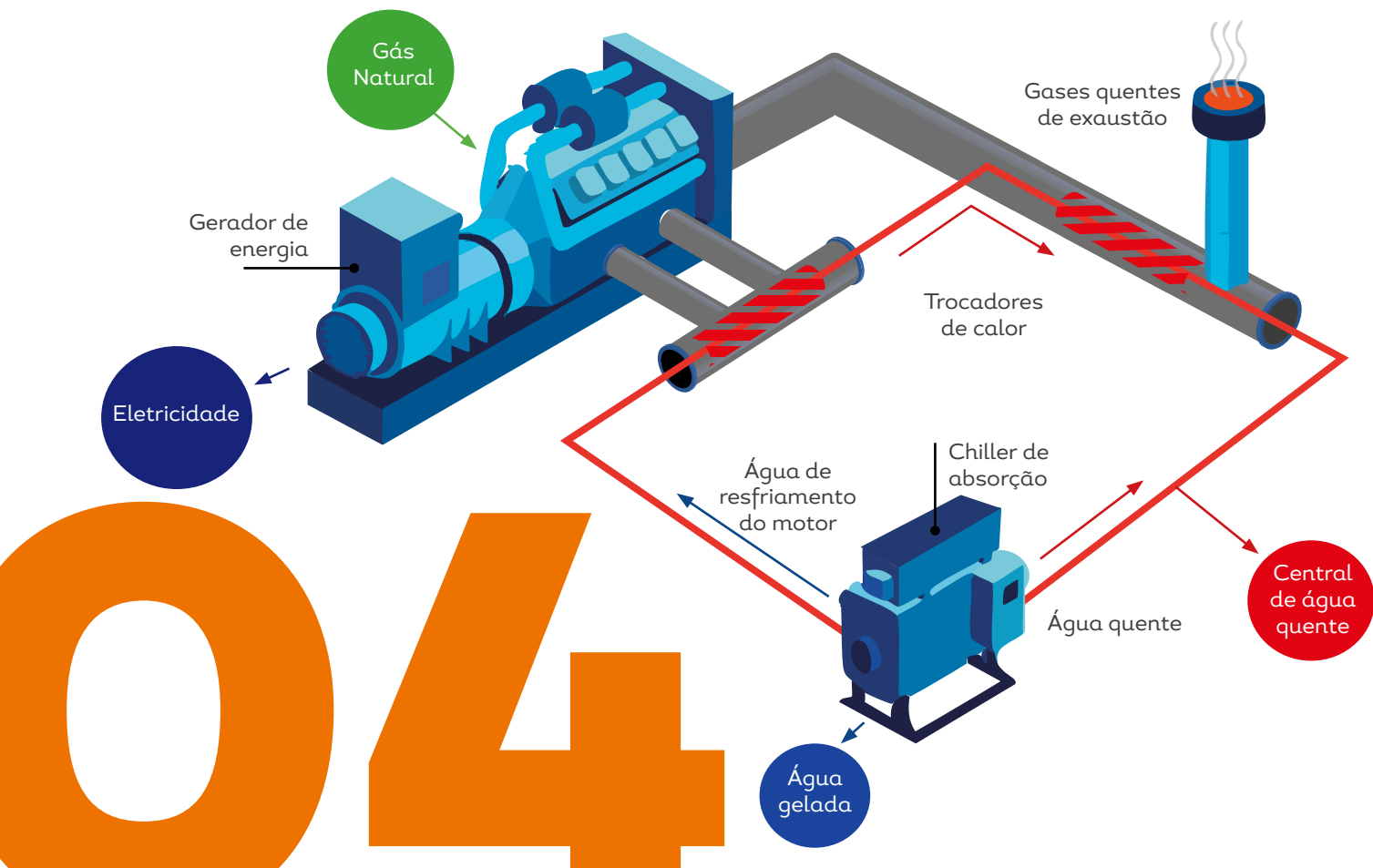
Treinamento e conscientização: Educar os funcionários sobre a importância da eficiência energética e treiná-los sobre melhores práticas pode resultar em mudanças comportamentais que contribuem para a redução do consumo.

Fontes de energia alternativas: A transição para fontes de energia menos poluentes, como o gás natural, pode reduzir custos a longo prazo e diminuir a pegada de carbono do estabelecimento, substituindo o carvão, o óleo combustível, o diesel, o GLP, a gasolina e outros.



BENEFÍCIOS DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA COMERCIAL

- ✓ **Redução de custos:**
Traz economia direta na conta de energia elétrica e combustíveis.
- ✓ **Competitividade:**
Reduz custos operacionais e pode tornar os produtos e serviços mais competitivos no mercado.
- ✓ **Redução das emissões:**
Diminui a emissão de poluentes e gases de efeito estufa.
- ✓ **Resiliência:**
Diversifica as fontes de energia e reduz a dependência de combustíveis mais pesados, tornando os negócios mais resilientes a flutuações de preço e fornecimento.



O GÁS NATURAL COMO ALIADO DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

O gás natural é frequentemente citado como um combustível de transição no caminho para uma **economia de baixo carbono**. Comparado a outros combustíveis fósseis, o gás natural tem várias vantagens em termos de eficiência energética e emissões.

O gás natural desempenha um papel essencial na transição energética devido às suas características distintas de flexibilidade, preço e rendimento. Ele se tornou um **componente-chave na transformação do sistema energético global**.

Além de sua eficiência, **o gás natural é ininterrupto e flexível**. Ele é crucial para enfrentar os desafios associados à sazonalidade e à variabilidade da produção diária de fontes renováveis, como energia eólica e solar. **O gás natural também facilita o transporte eficiente de gases renováveis, como o biometano e o hidrogênio**, permitindo uma maior integração de soluções renováveis no sistema energético, garantindo equilíbrio entre sustentabilidade e demanda energética.

Vamos abordar a eficiência energética pautada no consumo de gás natural e seus pontos positivos:

- ✓ **Menor emissão de poluentes:** O gás natural emite cerca de 50% menos CO₂ em comparação com o carvão, aproximadamente 30% menos CO₂ em relação ao óleo diesel e aproximadamente 20% menos em relação ao GLP. Além disso, emite quantidades mínimas de particulados, o que resulta em uma melhor qualidade do ar.
- ✓ **Eficiência em aquecimento:** Para aplicações de aquecimento, como em centrais e piscinas, o gás natural geralmente é mais eficiente do que a eletricidade.
- ✓ **Menor perda de energia em transmissão:** Como pode ser transportado via gasodutos, o gás natural tende a ter menos perda de energia em comparação com a transmissão elétrica ao longo de grandes distâncias.
- ✓ **Flexibilidade e confiabilidade:** O gás natural pode ser usado como um complemento para fontes renováveis intermitentes, como solar e eólica.
- ✓ **Desenvolvimento tecnológico:** Cada vez mais, avançam as tecnologias que visam aumentar a eficiência dos equipamentos alimentados a gás natural.
- ✓ **Gás Natural Comprimido (GNC) e Gás Natural Liquefeito (GNL):** O desenvolvimento das tecnologias de compressão e liquefação permitiu o transporte e armazenamento do gás natural em formas que expandiram seu alcance como fonte de energia global, tornando-o uma alternativa mais viável em locais antes dependentes de combustíveis mais poluentes.
- ✓ **Maior eficiência na geração e cogeração de energia:** O gás natural garante alta eficiência energética para o comércio, especialmente em sistemas de cogeração, que produzem simultaneamente energia elétrica e térmica. Essa solução é ideal para restaurantes, hotéis e hospitais, proporcionando economia, sustentabilidade e otimização de recursos por meio de uma única fonte energética.



INCENTIVO AO DIAGNÓSTICO

“

Estabelecimentos comerciais que desejam se destacar no mercado, atendendo às demandas de sustentabilidade e eficiência, devem considerar o diagnóstico energético como um passo estratégico. Esses estudos permitem identificar oportunidades de otimização no consumo energético, como em shoppings com sistemas de cogeração, unidades de saúde com climatização a gás natural e hotéis com centrais de água quente e climatização eficientes. Além de reduzir desperdícios e gerar economia, essas iniciativas fortalecem a imagem do negócio como sustentável e inovador, atributos cada vez mais valorizados por consumidores e parceiros. O diagnóstico é mais do que uma ferramenta técnica: é um caminho para competitividade, economia e responsabilidade ambiental.

”

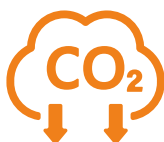
Luiz Gavazza, diretor presidente da Bahiagás.

Em um cenário global de crescente **preocupação com a sustentabilidade e eficiência energética**, o segmento comercial possui um papel preponderante. E neste contexto, o gás natural emerge como um protagonista. **Essa energia, além de ser uma opção mais limpa** comparada a outras, apresenta uma eficiência energética superior, especialmente nas aplicações em lavanderias, hotéis, hospitais, restaurantes, escolas, shoppings e demais negócios.

Logo, para além da **substituição de combustíveis mais pesados pelo gás natural**, o movimento rumo à eficiência energética também é uma pauta reconhecida e incentivada por diversas entidades financeiras. Existem hoje diversos projetos de financiamento, oferecidos por bancos e fundações, destinados especificamente a negócios que buscam melhorar sua eficiência energética. Esses projetos podem auxiliar na alteração de rotinas automatizadas, na aquisição de equipamentos mais modernos e eficientes, dentre outras possibilidades.

Outro aspecto fundamental é a capacidade de monitorar e evidenciar os benefícios dessas melhorias. Relatórios detalhados que mostram o antes e o depois das **implementações são ferramentas poderosas**. Eles não apenas validam o investimento feito, como também geram indicadores importantes de sustentabilidade. **Tais indicadores são cada vez mais valorizados por clientes**, investidores e consumidores, que buscam se associar a marcas e empresas comprometidas com o **futuro do planeta**.

A transição para um negócio mais eficiente e sustentável, apoiada no consumo de gás natural, não é apenas uma necessidade, mas uma oportunidade. **Uma oportunidade de inovar, reduzir custos e se posicionar estrategicamente em um mercado cada vez mais consciente e exigente**. Por isso, é imperativo o reconhecimento e a busca de apoio, seja técnico ou financeiro, para embarcar de vez na jornada da eficiência energética.





PROGRAMA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Por que aderir ao Programa de Eficiência Energética da Bahiagás?

Diagnóstico preciso: O programa realiza um diagnóstico detalhado do consumo de gás natural, identificando pontos de otimização e possíveis desperdícios.

Soluções personalizadas: Conduzido por especialistas, o programa propõe soluções personalizadas para cada estabelecimento, considerando suas particularidades e necessidades.

Sustentabilidade: A otimização do consumo de gás natural contribui diretamente para a redução da pegada de carbono, atendendo a padrões ambientais e reforçando o compromisso com a sustentabilidade.

Competitividade no mercado: Empresas que adotam práticas sustentáveis e de eficiência energética têm uma imagem mais positiva no mercado, atraindo clientes, investidores e parceiros alinhados a valores de sustentabilidade.

Apoio técnico de qualidade: Trazemos vasta experiência em pesquisa, desenvolvimento e inovação, garantindo que as soluções propostas sejam de vanguarda e efetivas.

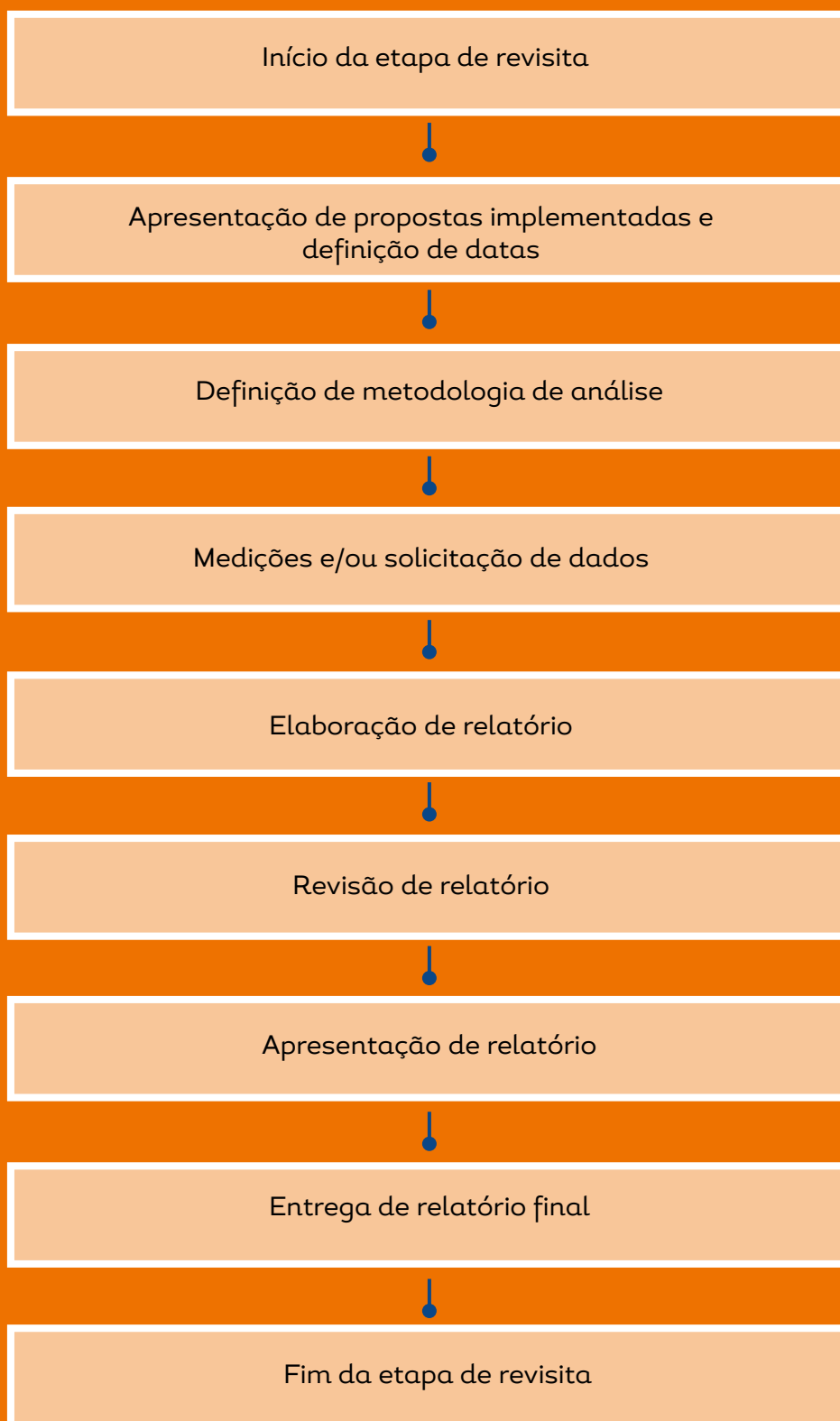
PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Elaboração de relatório de diagnóstico:



SEGUNDA ETAPA DO PROGRAMA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Elaboração de relatório de revisita:





CONTATE A BAHIAGÁS E SE INSCREVA NO PROGRAMA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Se seu comércio é consumidor de gás natural, esta é a oportunidade de unir-se a um programa que não só vai otimizar suas rotinas, mas também posicionar seu negócio como referência em eficiência e sustentabilidade.

É uma chance de obter ganhos financeiros e ambientais, fortalecendo a imagem corporativa em um mercado cada vez mais exigente. A BAHIAGÁS está comprometida em levar a eficiência energética ao máximo potencial.

Portanto, não perca esta oportunidade! Inscreva-se no Programa de Eficiência Energética e faça parte de uma rede de negócios que olham para o futuro de forma responsável e inovadora.



BAHIAGÁS
COMPANHIA DE GÁS DA BAHIA

GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
GOVERNO PRESENTE FUTURO PRA GENTE