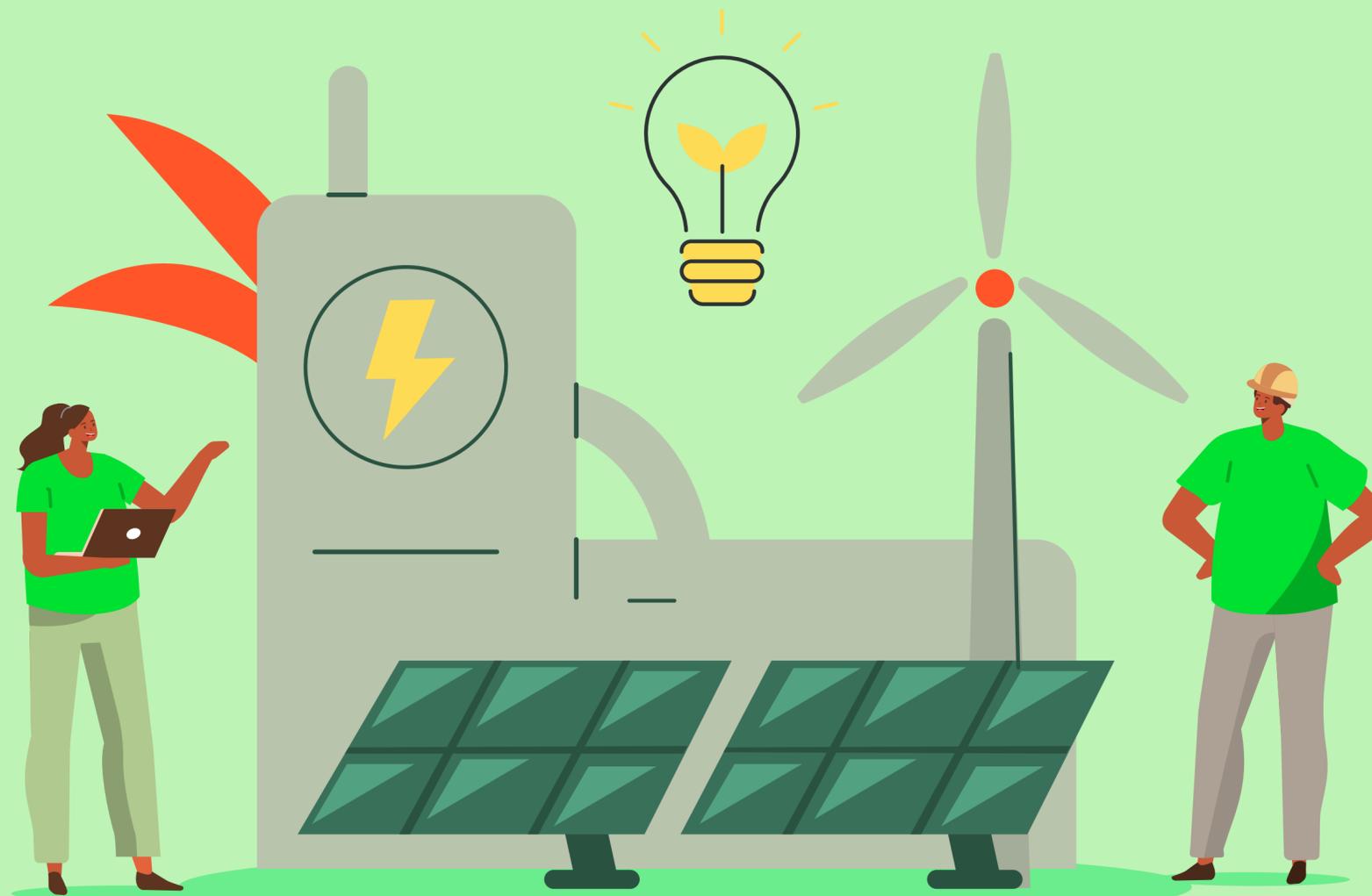




CONHEÇA OS PRINCIPAIS BENEFÍCIOS DE
INVESTIR EM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA



Introdução	3
O que é eficiência energética?	5
Como implementar a eficiência energética na empresa?	7
Quais são os benefícios da eficiência energética nas empresas?.....	12
Conclusão	18
Sobre o SEBRAE -PE	20

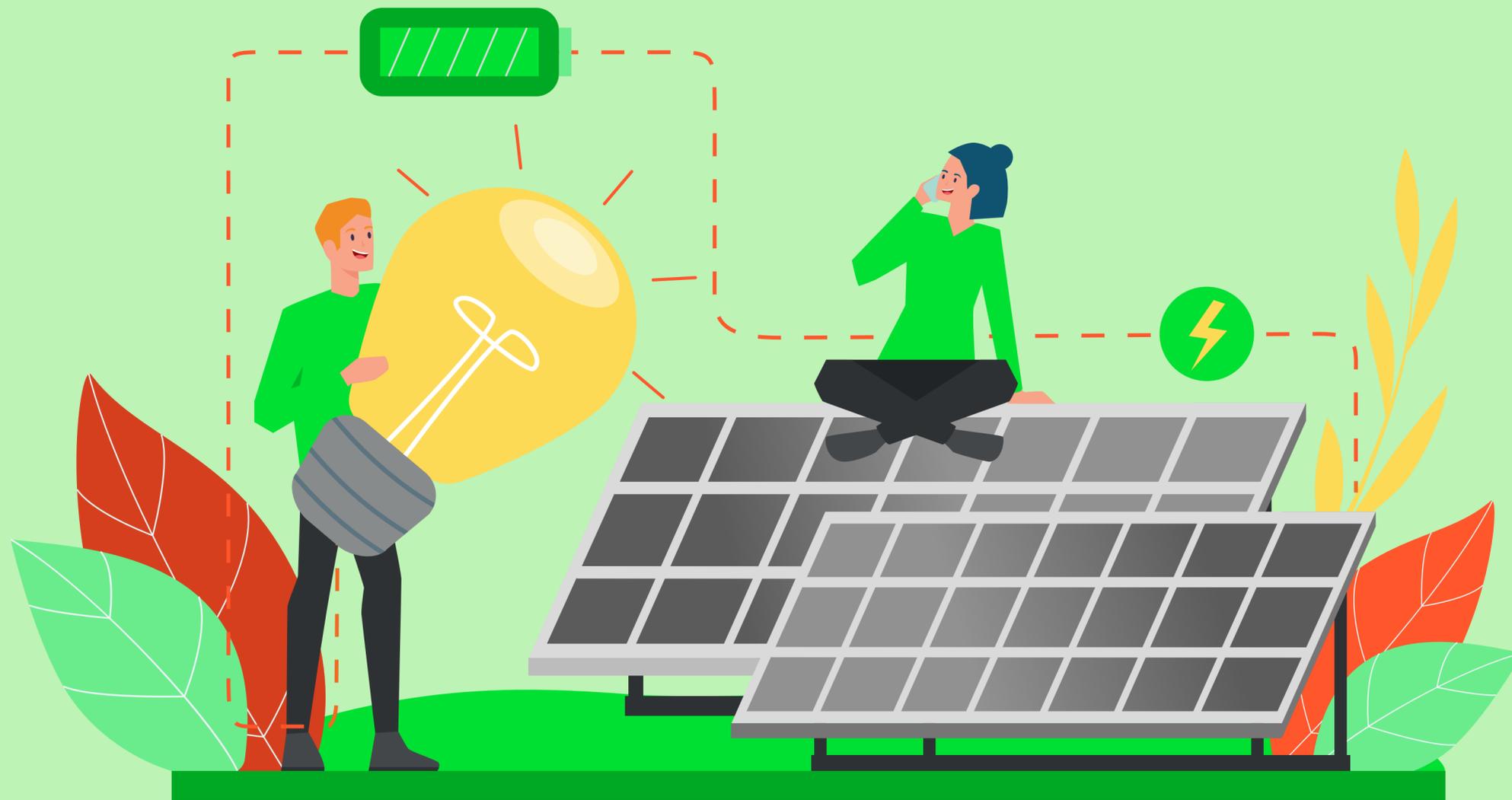


INTRODUÇÃO



A eficiência energética ajuda a reduzir os custos de funcionamento das empresas, contribui para menores níveis de emissão de carbono no meio ambiente e ainda mostra ao público que uma marca tem consciência ambiental. Então, por que é tão difícil convencer as companhias a analisarem seriamente o seu consumo de energia e torná-lo mais eficiente?

Se você tem um negócio que ainda não dispõe de uma estratégia de eficiência energética, talvez seja a hora de pensar em criar uma. No entanto, caso não saiba bem por onde começar, confira o nosso **guia completo** sobre as práticas e os benefícios de investir nisso. Boa leitura!



O QUE É EFICIÊNCIA ENERGÉTICA?



A eficiência energética, como o nome já explica, diz respeito a tornar o uso de energia mais eficiente. Isso significa **usar menos energia para fazer o mesmo trabalho**. Muitas casas e empresas usam mais energia do que realmente precisam porque, por exemplo, não investem em medidas de controle ou em um planejamento de utilização na rotina.

O resultado disso é o desperdício energético, que, por sua vez, significa gastos desnecessários. A eficiência energética surge, então, como uma maneira de eliminar o desperdício e reduzir os custos de energia. Além disso, representa uma forma econômica de combater as mudanças climáticas, limpar o ar que respiramos e ajudar as organizações a melhorarem os seus resultados.

Em qualquer lugar em que a energia é usada, há uma oportunidade de melhorar a eficiência do consumo. Por exemplo, alguns produtos, como lâmpadas eficientes, usam menos energia para produzir a mesma quantidade de luz. Outros não usam a energia diretamente, mas melhoram a eficiência geral do consumo e o conforto de salas ou de todo um edifício, como isolamento térmico ou janelas.



COMO IMPLEMENTAR A EFICIÊNCIA
ENERGÉTICA NA EMPRESA?



Há muitas maneiras de economizar energia na empresa. Muitas vezes, simplesmente deixar a sua equipe saber que você pretende estar mais consciente dos custos de energia e de meios de economizá-la é suficiente para conscientizá-la sobre isso. Em outros casos, a eficiência energética pode demandar mudanças mais estruturais.

Caso você não tenha certeza de por onde começar, nós reunimos algumas das dicas de eficiência energética capazes de ajudar a sua empresa. Confira!

COMO IMPLEMENTAR A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NA EMPRESA?

Envolva a equipe em hábitos para reduzir o consumo de energia

As empresas podem fazer algumas alterações em seus hábitos no escritório para reduzir o seu consumo de energia. acredite: mesmo as **pequenas alterações** podem ter um efeito poderoso na eficiência energética da sua companhia e nos seus resultados financeiros.

Muitas organizações e muitos escritórios ainda deixam as suas luzes acesas durante a noite, enquanto os computadores nunca ficam desligados, até mesmo quando não estão em uso. Esse é apenas um exemplo de hábito que pode desperdiçar energia e aumentar os custos.

Contudo, são problemas bem fáceis de resolver. Um memorando ou uma reunião para lembrar as pessoas de desligarem as luzes e os computadores quando terminarem o expediente é uma solução simples. Esse, entretanto, pode ser o primeiro passo para uma mudança de atitudes e de cultura da empresa em relação à eficiência energética.



Evite cores escuras

Vários fatores influenciam a eficiência energética, incluindo alguns que parecem não ter nada a ver com o consumo de energia, como as cores dos ambientes. Se você está pensando em repintar a sua empresa, saiba que as opções de cores externas podem contribuir para o ganho de calor ou para reduzi-lo.

Cores externas escuras absorvem mais energia solar radiante, gerando um calor que se acumula na estrutura do empreendimento e eleva as temperaturas internas. Depois que o sol se põe, também é necessário mais tempo para dissipar o calor do ambiente.

Para manter temperaturas internas equilibradas e compensar esse excesso de ganho de calor, o ar-condicionado acaba executando ciclos mais longos. Assim, consome mais eletricidade e aumenta os custos mensais da companhia com a conta de luz. O desgaste do ar-condicionado também aumenta com o ganho de calor, tornando os reparos do equipamento mais prováveis e, a longo prazo, encurtando a sua vida útil.

Portanto, as cores claras melhoram a eficiência energética da empresa quando usadas em paredes externas. Alguns exemplos são o branco, o bege, o cinza claro e a variedade mais clara de outras cores neutras. Elas refletem o calor solar radiante em vez de absorvê-lo e retê-lo, como acontece com as cores escuras.

COMO IMPLEMENTAR A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NA EMPRESA?

Instale sensores de presença

Você já pensou em investir em um interruptor de luz com sensor de presença, substituindo os interruptores de luz padrão de desligar/ligar? Esse equipamento **liga as luzes automaticamente** quando uma pessoa entra no ambiente rastreável. Então, a luz permanece ativa até que a pessoa saia do local.

Pode parecer algo simples, mas os sensores de presença podem ajudar a sua empresa a economizar energia, pois aumentam a vida útil das lâmpadas. Afinal, se as lâmpadas são usadas apenas quando necessário, isso reduz o custo de substituição e de descarte.

O sensor de presença é um método comprovado para minimizar o consumo de energia, principalmente em locais comerciais que contam com um fluxo intenso de pessoas em circulação. Banheiros, corredores e escritórios são apenas alguns exemplos de espaços que podem receber os sensores.



Invista em novas tecnologias

Os desafios enfrentados por empresas de manufatura e de engenharia podem dificultar o investimento em eficiência energética. Sistemas e processos automatizados geralmente funcionam 24 horas por dia, todos os dias da semana, **o que significa que as máquinas são constantemente ligadas e não podem ser desligadas.**

Entretanto, existem tecnologias que podem fazer uma grande diferença no consumo de energia e nos custos de manutenção envolvidos na operação desse equipamento.





Faça um diagnóstico

Antes de implementar as medidas de controle do uso de energia que você viu até aqui, um **mapeamento do consumo energético da empresa** pode ajudar a sua equipe a ter uma noção exata de como reduzir os custos e adotar um consumo mais eficiente.

O consumo de energia de uma empresa varia do uso de luzes e de ar-condicionado à utilização de máquinas em funcionamento e à alimentação de linhas de produção. Muitas companhias de energia elétrica oferecem esse tipo de auditoria de forma gratuita.

Nesse caso, um profissional vai ao seu negócio e faz uma inspeção completa da sua localização para verificar se há vazamentos de ar, problemas de isolamento ou oportunidades para instalar uma iluminação com eficiência energética.



Estude a possibilidade de instalar painéis solares

Muitas empresas estão começando a instalar **fontes de energia renováveis**, como painéis solares. Ao produzir a sua própria eletricidade, sua organização poderá reduzir o valor gasto na operação de equipamentos essenciais. Além disso, você reduzirá a quantidade de eletricidade produzida usando métodos insustentáveis, como carvão ou gás natural.

Uma vez instalados os painéis solares, as grandes vantagens percebidas são que eles são de **baixa frequência de manutenção** e podem garantir energia para o edifício por anos. Não há qualquer interrupção no operacional do seu negócio e você se beneficiará de contas de energia com o valor significativamente reduzido.



QUAIS SÃO OS BENEFÍCIOS DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NAS EMPRESAS?

Agora, entenda o que o **seu negócio pode ganhar** ao investir em medidas de controle no consumo energético.

Baixo custo operacional

Um dos mitos em torno da eficiência energética é que apenas governos e grandes organizações teriam dinheiro para tornar os seus processos mais eficientes em termos de energia. De fato, existem custos iniciais associados à instalação de tecnologias de energia renovável e verde, mas eles são acessíveis para empresas de diferentes portes.

O alto investimento em operações sustentáveis teve algum elemento de verdade nas décadas passadas, mas o custo das instalações de energia ecologicamente corretas caiu drasticamente ao longo dos anos.

Com a implementação de geração de energia sustentável a preços mais baixos, empreendimentos de todos os tamanhos podem fazer a transição do uso de energia para opções mais ecológicas e, assim, reduzir os seus custos.





Redução de custos facilitada com a eficiência energética

Muitos gestores já viram a energia como um custo simplesmente descontrolável no orçamento. A cada mês, uma surpresa diferente vinha com a conta de luz. A boa notícia é que isso está mudando porque cada vez mais empresas estão começando a entender que o uso de energia pode, sim, ser controlável e ainda contribuir para a redução de custos.

É verdade que existem, como dito, gastos iniciais envolvidos na implementação de projetos de eficiência energética, mas, a longo prazo, a capacidade de monitorar e reduzir o consumo de energia da empresa significará **mais dinheiro disponível no orçamento para investir em áreas mais estratégicas para a sua equipe**. Projetos de iluminação, por exemplo, tendem a ter um retorno do investimento relativamente rápido.

Isso torna a iluminação um excelente ponto de partida se sua empresa está começando a jornada de eficiência energética.



Geração de reconhecimento pela inteligência energética

O mundo está se tornando ambientalmente consciente e a eficiência energética pode melhorar a reputação da sua marca perante as pessoas. O maior interesse nos serviços que você oferece contribui, por sua vez, para o desempenho do seu negócio.

Uma estratégia robusta de eficiência energética tem o potencial de melhorar o relacionamento da sua empresa com clientes, fornecedores e outras partes interessadas. Em uma pesquisa recente realizada pela Union + Webster, divulgada pela [Federação das Indústrias do Estado do Paraná \(Fiep\)](#), isso ficou bastante evidente.

O levantamento descobriu que **87% da população brasileira tem a preferência de comprar produtos e serviços de empresas sustentáveis** e 70% dos entrevistados afirmaram que não se importam em pagar um pouco mais caro por isso. As pessoas estão optando por adquirir bens ou serviços de marcas que consideram fazer o bem social ou ambiental de alguma maneira. **Isso resulta em muitas organizações levando mais a sério a eficiência energética.**

QUAIS SÃO OS BENEFÍCIOS DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NAS EMPRESAS?



Melhora das condições de trabalho

A eficiência energética tem o potencial de reduzir custos e melhorar a reputação da sua empresa, mas você sabia que ela também pode desempenhar um papel fundamental na criação de excelentes condições de trabalho para os seus funcionários? **No passado, o conceito era visto como uma ameaça ao conforto nos ambientes, mas hoje já sabemos que esse não é o caso.**

A eficiência energética pode melhorar os níveis de conforto do quadro de pessoal, o seu bem-estar e a produtividade. A iluminação adequada, os sistemas de aquecimento, a ventilação e a refrigeração — se devidamente instalados — são os grandes responsáveis por esse aumento de desempenho dos profissionais.



Atuação em prol do planeta

O consumo de energia continua sendo a **principal fonte de emissões de gases de efeito estufa** provocadas pela humanidade; a causa predominante das mudanças climáticas. Boa parte dos interruptores e das tomadas extrai eletricidade de usinas próximas. Essas usinas queimam combustíveis fósseis e liberam gases de efeito estufa, como o dióxido de carbono, e isso contribui diretamente para as alterações climáticas.

Na verdade, são emissões que contêm outros poluentes nocivos, como óxidos de nitrogênio e dióxido de enxofre, que colaboram para a poluição do ar. Com o consumo consciente de energia elétrica, podemos reduzir a emissão de gases de efeito estufa, além de combater a ameaça das mudanças climáticas, protegendo o meio ambiente e a saúde das pessoas.

Portanto, existe uma pressão para que todos sejam mais eficientes com o uso de energia, e as empresas certamente têm uma grande responsabilidade nesse desafio.





Maior previsibilidade no consumo de energia

A eficiência energética não só reduz suas contas de energia, mas também permite que você assuma o controle de seus custos energéticos. **Quanto menos vazamentos, correntes de ar e outras fontes de desperdício de energia, maiores as chances de se ter custos mais previsíveis.**

O consumo da sua empresa estará sob o seu controle, menos vulnerável às mudanças climáticas e a outras surpresas. A consistência é uma das lições financeiras mais importantes que os proprietários aprendem quando investem em soluções eficientes e pode ser ainda mais valiosa quando o assunto envolve o consumo de energia.



CONCLUSÃO



Alguns temem fazer grandes investimentos para comprar tecnologia verde, **mas as soluções energeticamente eficientes estão mais baratas e práticas de implementar, muitas vezes, não necessitando de nada mais do que um raciocínio simples.**

Isso significa que investir em eficiência energética demanda mudanças que não precisam ser nada complicadas. Na realidade, elas tornam a sua empresa mais eficiente em termos de energia e ajudam-na a economizar mais dinheiro no final do ano.





O Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (Sebrae) é uma entidade privada desenvolvida com o intuito de **auxiliar os empreendedores na gestão e no crescimento dos negócios**. Temos unidades em todo o território nacional e ampla experiência de mercado.

Buscamos construir oportunidades em conjunto, oferecendo capacitações, oficinas, consultorias e diversos serviços para auxiliar empresários a alcançarem prosperidade nos negócios. Atuamos nas frentes de **fortalecimento do empreendedorismo e no estímulo à formalização dos negócios**, buscando a criação de soluções criativas junto aos empresários.

