

# ENERGIA RENOVÁVEL E ELETRIFICAÇÃO RURAL

Assegurar o fornecimento de energia é um fator crucial para o desenvolvimento. A pesar de que, uma parte significativa da população mundial vive ainda em níveis de subsistência no que se refere ao consumo, as atividades humanas estão utilizando excessivamente os recursos limitados do planeta. Por conseguinte, o tema da utilização eficiente dos recursos naturais e da energia tem recebido cada vez mais atenção. Os principais desafios associados ao abastecimento energético no futuro são:

- a escassez e o aumento de preços dos combustíveis fósseis,
- as obrigações de limitação das emissões de gases com efeito de estufa,
- a necessidade de reduzir a intensidade da energia, para manter a competitividade, bem como
- a capacidade, frequentemente limitada, para lidar com estas questões.

Por todo o mundo, as energias renováveis (ER) dominam cada vez mais as novas capacidades de produção energética. As ER permitem um sistema energético ecológico e a independência das importações de combustíveis fósseis. Os desa-

afios residem na ligação das ER à rede pública, na integração na rede de fontes energéticas flutuantes (tais como energia solar ou eólica), nas questões de financiamento e na criação de regimes de apoio e processos de aquisição para a integração dos mercados. Além disso, a eletrificação rural com fontes de ER descentralizadas é a opção viável para os sistemas integrados na rede elétrica. A GFA disponibiliza aos seus parceiros soluções completas de gestão de projeto que vão, desde a consultoria sobre políticas estratégicas de ER e quadros regulamentares, passando pelo suporte à produção de energia renováveis de todas as fontes (tanto para soluções integradas na rede como para soluções autónomas), até o desenvolvimento de capacidades bem como à planificação de projetos. Ao longo dos anos, acumulamos uma sólida experiência no acompanhamento de parceiros durante o seu processo de desenvolvimento. A nossa abordagem garante um impacto duradouro nas capacidades dos nossos parceiros, para que possam desenvolver soluções adequadas para questões relacionadas com as ER.

## Serviços da GFA

Os especialistas da GFA possuem vasta experiência internacional em questões de política e planeamento energético, bem como conhecimento aprofundado dos quadros regulamentares que são necessários respeitar para o desenvolvimento de energias sustentáveis. A fim de apoiar o desenvolvimento a longo prazo e a implementação de ações específicas com as instituições parceiras, transmitimos estes conhecimentos práticos aos decisores responsáveis a nível local.

- Consultoria política
- Concepção e supervisão de programas
- Quadros regulamentares
- Campanhas de sensibilização
- Comunicação no âmbito de projetos

Os nossos especialistas reforçam as capacidades dos profissionais do setor público e privado, de modo a que estes possam encontrar as soluções energéticas necessárias para enfrentar os desafios de segurança energética nos seus países. A assistência vai desde a organização de seminários técnicos até a realização de formações de apoio institucional e de aquisições.

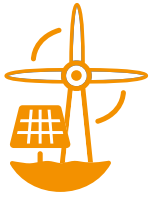
- Capacitação da instituição
- Desenvolvimento da organização
- Desenvolvimento de capacidades e formação
- Transferência de conhecimentos

A GFA disponibiliza aos seus parceiros e beneficiários um serviço abrangente de gestão de projetos, desde o seu desenvolvimento até a sua avaliação.

- Assistência técnica geral
- Estudos e análises
- Identificação de desafios e potencialidades
- Verificação da viabilidade
- Implementação de projetos-piloto
- Monitoramento e avaliação

Com uma larga experiência na geração de energia de todas as fontes renováveis, os nossos especialistas encontram-se bem posicionados para prestar aconselhamento sobre as melhores estratégias para atender a demanda energética. Também aconselhamos os nossos parceiros quanto ao desenvolvimento de novos modelos de financiamento para investimentos em ER e à realização de auditorias de diligência devida.

- Implementar a produção de energia de todas as fontes de ER
- Identificar novas capacidades para as ER
- Desenvolvimento da planificação de projetos e realização de auditorias de diligência devida
- Eletrificação rural
- Modelos híbridos
- Financiamento para ER e auditorias de diligência devida



## EFICIÊNCIA ENERGÉTICA RURAL

Assegurar o fornecimento de energia é um fator crucial para o desenvolvimento. Não obstante uma parte significativa da população mundial viver ainda em níveis de subsistência no que se refere ao consumo, as atividades humanas estão a consumir excessivamente os recursos limitados do planeta. Por conseguinte, o tema da utilização eficiente dos recursos naturais e da energia tem vindo a receber cada vez mais atenção. Os principais desafios associados ao abastecimento energético no futuro são

- a escassez e aumento de preços dos combustíveis fósseis,
- as obrigações de limitação das emissões de gases com efeito de estufa,
- a necessidade de reduzir a intensidade da energia, para manter a competitividade, bem como
- a capacidade, frequentemente limitada, para lidar com estas questões.

A eficiência energética (EE) desempenha um papel principal na redução do consumo não produtivo de energia. Principalmente nos países em desen-

volvimento e transição, com tecnologias industriais obsoletas e edifícios não adaptados ao clima regional, a atualização tecnológica e processual, bem como a remodelação e introdução de normas de EE, constituem grandes desafios. Tendo em conta os benefícios, tais como custos energéticos mais reduzidos, aumento da competitividade e impacto positivo no ambiente, a procura por serviços de consultoria de EE está crescendo. A GFA disponibiliza aos seus parceiros soluções completas de gestão de projetos, que vão desde a identificação e implementação de medidas de EE até o aconselhamento em termos de políticas e desenvolvimento de capacidades. Ao longo dos anos, acumulamos uma sólida experiência de acompanhamento de instituições parceiras durante o seu processo de desenvolvimento. A nossa abordagem garante um impacto duradouro nas capacidades dos nossos parceiros, para que possam desenvolver soluções adequadas no que diz respeito a questões relacionadas com as ER.

### Serviços da GFA

Os especialistas da GFA possuem vasta experiência internacional em questões de política e planeamento energético, bem como conhecimento aprofundado dos quadros regulamentares que são necessários respeitar para o desenvolvimento de energias sustentáveis. A fim de apoiar o desenvolvimento a longo prazo e a implementação de ações específicas com as instituições parceiras, transmitimos estes conhecimentos práticos aos decisores responsáveis a nível local.

- Consultoria política
- Conceção e supervisão de programas
- Quadros regulamentares
- Campanhas de sensibilização
- Comunicação no âmbito de projetos

A GFA disponibiliza aos seus parceiros e beneficiários um serviço abrangente de gestão de projetos, desde o seu desenvolvimento até a sua avaliação.

- Assistência técnica geral
- Estudos e análises
- Identificação de desafios e potencialidades
- Verificação da viabilidade
- Implementação de projetos-piloto
- Monitoramento e avaliação

Os nossos especialistas reforçam as capacidades dos profissionais do setor público e privado, de modo a que estes possam encontrar as soluções energéticas necessárias para enfrentar os desafios de segurança energética nos seus países. A assistência vai desde a organização de seminários técnicos até a realização de formações de apoio institucional e de aquisições.

- Capacitação da instituição
- Desenvolvimento da organização
- Desenvolvimento de capacidades e formação
- Transferência de conhecimentos

Com uma larga experiência na implementação de medidas de eficiência energética nos setores da construção, indústria e transportes, os nossos especialistas encontram-se bem posicionados para prestar consultorias sobre as melhores estratégias para a melhoria do desempenho energético. Também prestamos serviços de consultoria aos nossos parceiros no desenvolvimento de novos modelos de financiamento e investimentos para as instalações energeticamente eficientes.

- Realização de auditorias energéticas
- Implementação de medidas de EE
- Desenvolvimento e implementação de sistemas de gestão energética
- Certificação de acordo com a norma ISO 50001
- ESCO (Energy Services Company Handbook) e celebração de contratos de desempenho energético
- NAMA (Nationally appropriate mitigation actions) / MRV (Measurement, reporting and verification)



[www.gfa-group.de/projects](http://www.gfa-group.de/projects)

### Contacto

GFA Consulting Group GmbH  
 Henrik Uehlecke  
 Tel.: +49 (0) 40 60306-821  
 E-mail: [henrik.uehlecke@gfa-group.de](mailto:henrik.uehlecke@gfa-group.de)