

Projeto Sistemas de Energia do Futuro

Profissionais para Energias do Futuro

Dezembro, 2021













- 01 GIZ O que é e o que faz
- 02 Contexto Alemão
- 03 Atuação no Brasil
- 04 Resultados já alcançados



Agência de **Cooperação Técnica** do Governo Alemão Executa projetos focados em **desenvolvimento sustentável** Presente em mais de **120 países** +23.000 colaboradores no mundo Volume de negócios: EUR 3,3 bi / ano

250+ Colaboradores

















Brasil e Alemanha:

uma parceria estratégica

A cooperação entre os dois países é ampla cobrindo áreas como:

Energias renováveis e eficiência energética, meio ambiente, clima, formação profissional, economia verde, desenvolvimento urbano sustentável.

- +50 projetos em andamento
- Volume: ~100 milhões de Euros
- Parceiros ao nível politico:

 MME, MRE, MDR, ME, MEC, MCTI, MMA, entre outros





02

Contexto Alemão

Transformação da economia alemã



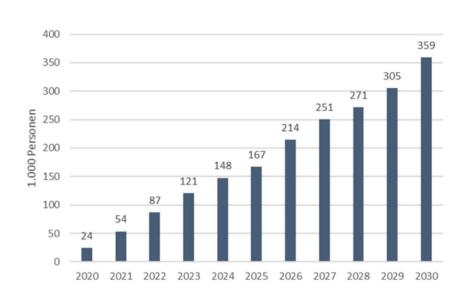
Objetivos nacionais

- Até 2045: Neutralidade de gases de efeito estufa da Alemanha.
- Fortes investimentos em Energias Renováveis/ Eficiência Energética e Mobilidade Elétrica.



... e o impacto no mercado de trabalho:

Projeção do número de empregos adicionais que serão gerados até 2030 no cenário da descarbonização:



Papel da Educação Profissional na transição para uma economia mais verde



Objetivos:

- Formar profissionais conforme as demandas das empresas em tecnologias verdes o que permite a transformação desses setores.
- Criar perspectivas para jovens com interesse em se formar em profissões do futuro.
- Considerar quem já está no mercado de trabalho: ofertar oportunidades de qualificação, requalificação e especialização técnica.

Exemplo: Abordagem da Alemanha no setor de Energias Renováveis

- Base de atuação: profissões existentes (técnico em eletrotécnica, técnico em eletroeletrônica, mecatrônica etc.).
- Estratégia de curto e médio prazo: Oferta de cursos de formação continuada para atender rapidamente os setores eólico e fotovoltaico (cursos de especialização e aprimoramento; cursos de requalificação; etc).
- Estratégia de longo prazo: modernização e inclusão de novos conteúdos em cursos técnicos existentes. (sem criar cursos específicos)



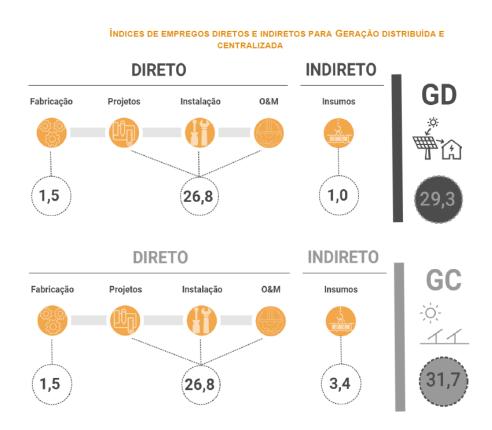


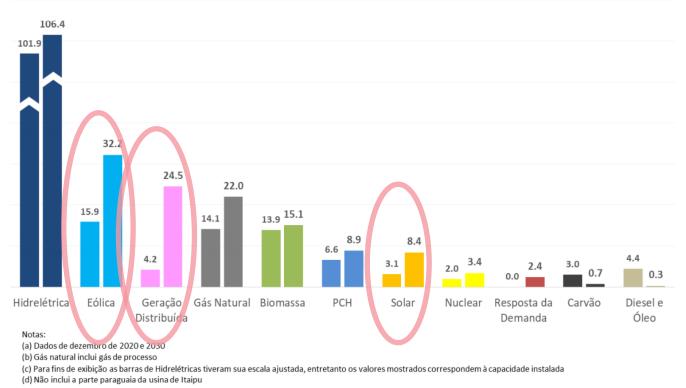
03

Atuação no Brasil

Oportunidade para o Brasil!

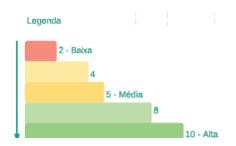






Fonte: Plano Decenal de Expansão de Energia 2030 (EPE)

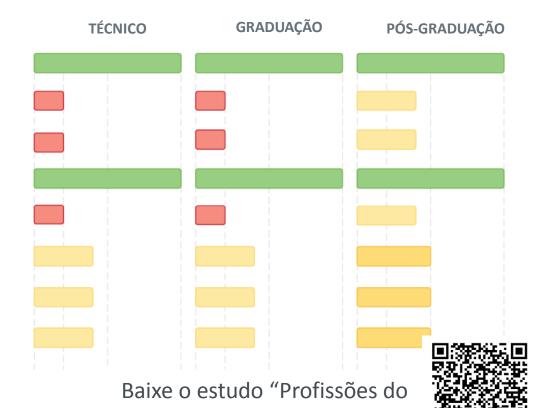
Demanda por profissionais x Oferta atual de cursos



DEMANDA POR PROFISSIONAIS



OFERTA EDUCATIVA



Futuro na área de energia":

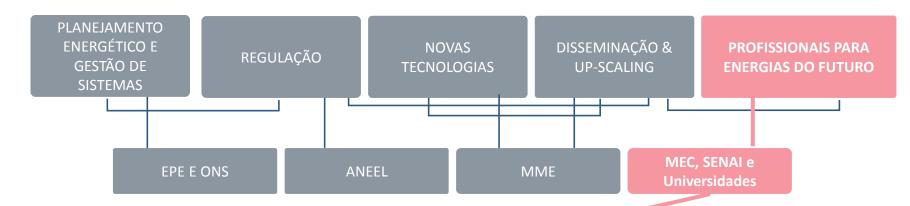
SISTEMAS DE ENERGIAS DO FUTURO III



OBJETIVO

APRIMORAR A INTEGRAÇÃO DE ENERGIAS RENOVÁVEIS E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO SISTEMA ENERGÉTICO BRASILEIRO

PARCEIRO POLÍTICO: MME DURAÇÃO: 2021 – 2024 VOLUME: EUR 9,7 MI





Objetivo: Instituições de Educação públicas e privadas expandem suas ofertas educacionais de acordo com a demanda para uma transformação sustentável do setor de energia

Mais informações sobre o projeto:



Profissionais para Energias do Futuro Resultados alcançados



3.180 novas/os egressas/os em 2019 e 2020

- Objetivo: formar profissionais qualificadas/os para atender às demandas do setor de ER e EfEn.
- Pesquisa realizada indicou que:
 - > 77,6% estão trabalhando.
 - apenas 5,7% são mulheres.
- No total. o projeto já apoiou a qualificação de 7.800 profissionais.
- Parcerias: MME, SETEC/MEC, Rede Federal EPCT e SENAI.



Implantação de 10 novos centros de treinamento em Energia Fotovoltaica

Cursos implantados:

- Instalador(a) de sistemas fotovoltaicos.
- Especialista técnico em energia solar fotovoltaica.
- Dimensionamento de sistemas fotovoltaicos

Currículo definido em conjunto com o setor privado seguindo a metodologia SENAI.











- GIZ: Desenvolvimento do projeto, capacitação, e experiência técnica.
- ABSOLAR: doação de equipamentos através de empresas associadas, eventos, disseminação dos novos cursos, participação nos comitês técnicos.
- SENAI: Desenvolvimento dos cursos e investimento nos centros de treinamento.



Acesse o site do EnergIF:

EnergIF como programa do MEC



Infraestrutura



Formação Profissional



PD&I e Empreendedorismo



Gestão de Energia

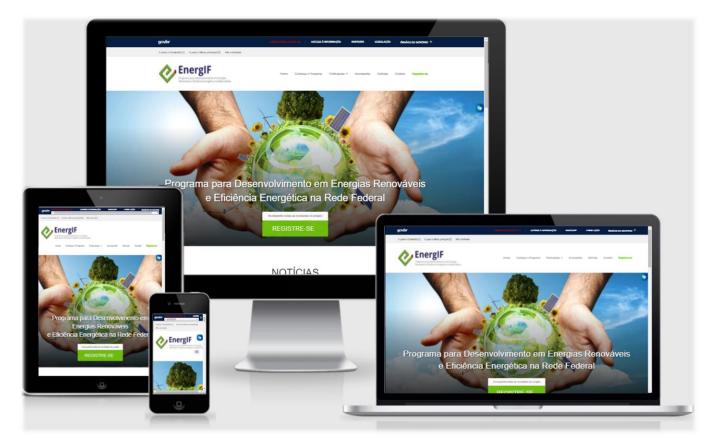


Engajamento e Difusão



EnergIF

Programa para Desenvolvimento em Energias Renováveis e Eficiência Energética na Rede Federal











Campanha #mulheresdeenergia



- Objetivo: ampliar a participação de mulheres nos cursos de educação profissional do setor de ER e EE
- Parceria com MESol, MME, SETEC/MEC e SENAI





Perspectivas do projeto Brasil-Alemanha





Presente

- Centros de Excelência: 17 escolas IF e SENAI consolidando a temática para ofertarem novos cursos.
- Fotovoltaica:
 - <u>expansão</u> de cursos p/ regiões sem oferta
 - edital Qualifica Mais EnergIF do MEC: 9 mil vagas para alunos).
- Mobilidade Elétrica: novos cursos profissionalizantes em preparação junto ao setor privado.
- Eficiência Energética: currículos desenvolvidos, pós graduação e editais lançados.
- Digitalização: vídeo aulas e e-books estão sendo preparadas para auxiliar os cursos.



Empresas vão buscar profissionais com novos perfis e

competências, e a GIZ buscará apoiar as instituições

de ensino a formar esses profissionais do **FUTURO**.

Obrigado!

Christoph Büdke Diretor de Projeto

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

christoph.buedke@giz.de www.giz.de/brasil



Por meio da:







