

PROJETO 'LUZ DO SABER'

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E GERAÇÃO DISTRIBUÍDA EM ESCOLAS

Porto Alegre, Brasil

Contribuindo com os compromissos do Acordo de Paris

Em 2017, o Brasil atingiu um novo marco em capacidade instalada de energia solar fotovoltaica, alcançando 7,8 GW, somando geração centralizada (3.2 GW) e geração distribuída (4.6) GW. A Contribuição Nacionalmente Determinada (NDC) do Brasil tem como meta inserir em sua matriz energética 23% de outras fontes de energia renováveis, resultando em ganhos de eficiência de 10% no setor elétrico até 2030.

Projeto Luz do Saber

Em cooperação com o FELICITY, a cidade de Porto Alegre - capital do estado do Rio Grande do Sul, no Brasil - desenvolveu o 'Projeto Luz do Saber', que prevê a instalação de painéis fotovoltaicos (FV) em escolas municipais e medidas de eficiência energética em 98 escolas da cidade.

O projeto tem como objetivos economizar energia, mitigar emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE), melhorar o conforto térmico no interior dos edifícios e reduzir os gastos com eletricidade. Além da economia anual de custos de energia com as escolas municipais, o excedente de energia produzida pelos painéis solares será redistribuído à rede. Com os investimentos de aproximadamente 25 milhões de reais, o projeto irá reduzir o consumo de eletricidade em 3.422.229 kWh por ano, equivalente a uma redução de emissões de aproximadamente 300 ton CO₂eq por ano e 4.500 ton. CO₂eq em 15 anos e uma economia de aproximadamente 2,6 milhões de reais no primeiro ano. Estima-se a criação de 64 empregos, contribuindo para recuperação econômica verde da cidade.

O projeto é coordenado pela Coordenadoria de Resiliência da Secretaria Municipal de Governança Local de Porto Alegre (SMGOV), e conta com a articulação da beneficiária do Projeto, a Secretaria Municipal de Educação (SMED), e com apoio da Secretaria Municipal da Fazenda (SMF).

O parceiro nacional na implementação do "Projeto Luz do Saber" é o Ministério de Minas e Energia (MME), por meio do Departamento de Desenvolvimento Energético (DDE).



© Levante Filmes- EMEF Antônio Giudice, Porto Alegre, RS, Brasil



FELICITY em poucas palavras

O FELICITY, Financing Energy for Low-carbon Investment- Cities Advisory Facility, é uma iniciativa do Ministério Federal Alemão do Meio Ambiente, Conservação da Natureza e Segurança Nuclear (BMU), implementada pela cooperação alemã, Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, em parceria com o Banco Europeu de Investimentos (BEI) para apoiar projetos de infraestrutura de baixo carbono que contribuem para o desenvolvimento urbano sustentável, e com ações de mitigação das mudanças climáticas em cidades.

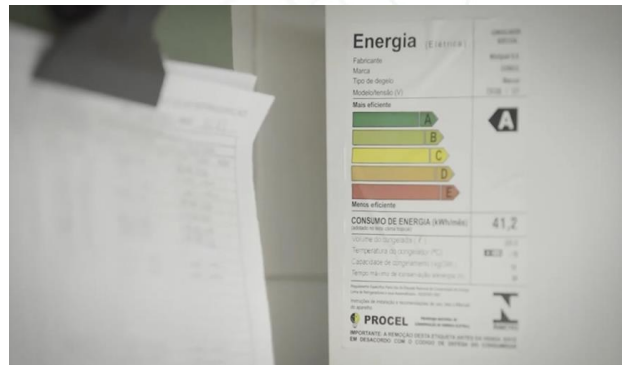
Como uma facility de preparação de projetos, o FELICITY oferece assistência técnica para desenvolvimento e estruturação de projetos de infraestrutura urbana de baixo carbono.

Cooperação FELICITY

Uma equipe de consultores nacionais e internacionais foi mobilizada para apoiar Porto Alegre na preparação do projeto Luz do Saber que envolveu: a realização de auditorias energéticas nas 98 escolas públicas municipais, preparação do projeto básico, definição de linhas de base, modelagem de potencial de geração de energia das instalações fotovoltaicas, avaliação de medidas de eficiência energética, cálculo de potenciais de redução de emissão de GEE, análise de riscos ambientais e sociais, análise de gênero, além de análises econômicas e financeiras para apoiar procedimentos de licitação e planos de aquisição.

Desde 2018, o FELICITY capacitou 255 profissionais em Porto Alegre, entre servidores e servidoras da prefeitura, diretores de escolas, professores, e funcionários da rede de ensino. O projeto será implantado com recursos destinados pela Secretaria Municipal de Educação.

Diante do potencial do projeto Luz do Saber, o município de Porto Alegre decidiu ampliar as ambições e expandir a iniciativa (*scale-up*) para todos os demais prédios públicos da cidade, que receberão equipamentos para aprimorar a eficiência energética e a geração de energia solar fotovoltaica. Essa etapa está em desenvolvimento, e o Projeto FELICITY apoiou o Procedimento de Manifestação de Interesse (PMI) que resultará na estruturação de uma Parceria Público-Privada (PPP).



© Levante Filmes - EMEF Antônio Giudice, Porto Alegre, RS, Brasil

On behalf of:



of the Federal Republic of Germany



Impressão

Publicado por:
Deutsche Gesellschaft für
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Escritórios registrados
Bonn and Eschborn, Germany

Endereço:
Friedrich Ebert Allee 32
53113 Bonn / Germany
T +49 228 4460-0
E info@giz.de
I www.giz.de

Programa
Financing Energy for Low-Carbon Investment –
Cities Advisory Facility (FELICITY)
E felicity@giz.de

Responsável
Alexandra Linden, Luxembourg

Contato GIZ Escritório Brasil
Deutsche Gesellschaft für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH
SCN Quadra 1 Bloco C Sala 1402 - 14º andar
Ed. Brasília Trade Center
70711-902 Brasília - DF, Brasil
T +55 61 3033 2865

Layout:
creative republic, Frankfurt, Germany

Em nome de
Ministério Federal Alemão para o Meio
Ambiente, Conservação da Natureza e Segurança
Nuclear

GIZ é responsável pelo conteúdo desta
publicação.

Essa publicação foi organizada com o apoio financeiro do Instrumento de Parceria da União Europeia com o Ministério Federal Alemão para o Meio Ambiente, Conservação da Natureza e Segurança Nuclear (BMU) no contexto da Iniciativa Climática Internacional (IKI). Os conteúdos dessa publicação são de inteira responsabilidade dos seus organizadores e não necessariamente refletem a visão dos financiadores.

Brasília, maio de 2022