

Financing Energy for Low-Carbon Investment – Cities Advisory Facility (FELICITY)

Desafio

As cidades são responsáveis, direta e indiretamente, por mais de 70% da emissão de gases de efeito estufa no mundo e, por isso, desempenham um papel chave no alcance das metas climáticas estabelecidas no Acordo de Paris e nos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável. Além disso, até 2050, estima-se que a população das cidades crescerá em até dois bilhões de pessoas. Nesse sentido, o aumento nos investimentos em infraestrutura urbana resiliente ao clima e de baixo carbono são urgentemente necessários para uma transição sustentável.

As iniciativas de infraestrutura de baixo carbono em cidades encontram desafios para acessar fontes de financiamento. Ainda que existam fundos disponíveis, há uma desconexão entre a demanda de investimentos e o acesso a essas fontes.

Dentre as razões, destacam-se as dificuldades de estruturação e elaboração de projetos pelas municipalidades, as restrições nas condições de financiamento subnacional e os requisitos rigorosos dos financiadores internacionais devido aos elevados padrões de conformidade exigidos.

Objetivo

O FELICITY, Financing Energy for Low-Carbon Investment – Cities Advisory Facility, oferece uma ponte entre cidades que desejam estruturar projetos de baixo carbono e intermediários financeiros, oferecendo assistência técnica e financeira integrada. Trata-se de uma iniciativa conjunta da GIZ Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH e do Banco Europeu de Investimentos (BEI).

O FELICITY visa acelerar os investimentos por meio de uma abordagem multidisciplinar e orientada pela demanda. O BEI, uma das maiores instituições financeiras multilaterais para a ação climática, fornece orientações sobre requisitos e critérios de financiamento como parceiro de implementação.

A iniciativa provê suporte específico a governos locais a fim de melhorar o acesso aos benefícios fornecidos por linhas de financiamento climático internacional para o nível subnacional, desenvolver capacidades, bem como apoiar a preparação de projetos, a fim de torná-los qualificados e financiáveis. O FELICITY globalmente apoia a preparação de investimentos em projetos de infraestrutura urbana de baixo carbono, que inclui os seguintes tipos de projetos elegíveis:

- **Energia:** projetos de eficiência energética em edifícios residenciais e públicos, aquecimento urbano, refrigeração de redes ou sistemas de iluminação pública, assim como

Nome do projeto	FELICITY Financing Energy for Low-carbon Investment— City Advisory Facility
Contratantes	International Climate Initiative (IKI) do Ministério Federal para o Meio Ambiente, Conservação da Natureza e Segurança Nuclear da Alemanha e Defesa do Consumidor (BMUV)
País	Brasil
Parceiros	Promotores de projetos (municípios) Intermediários financeiros (bancos de desenvolvimento subnacionais)
Duração	2017 — 2022

geração distribuída de energia renovável e sistemas de armazenamento de energia integrados em infraestrutura.

- **Mobilidade:** transição modal para sistemas de transportes mais sustentáveis, aquisição de frotas de veículos de baixa emissão, infraestrutura associada e transporte não motorizado.
- **Resíduos e águas residuais:** Redução da emissão de metano e eficiência energética na gestão de resíduos sólidos, redes de esgoto ou tratamento de águas residuais.

No âmbito da recuperação econômica decorrente do COVID-19, o projeto investiu em estudos voltados à superação de barreiras ao financiamento, ao impulsionamento de potencialidades identificadas, e direcionados a investimentos que contribuam para a reativação econômica e o desenvolvimento resiliente ao clima, promovendo assim uma recuperação verde.

Nossa abordagem

O FELICITY possui quatro principais frentes de trabalho:

- Identificação de projetos de infraestrutura urbana de baixo teor de carbono e apoio no acesso ao financiamento climático internacional;
- Aprimoramento de capacidades individuais e organizacionais nas cidades para preparar projetos financiáveis, bem como treinamento direcionado e desenvolvimento de capacidade para intermediários financeiros envolvidos e partes interessadas (sub)nacionais relevantes;

- Desenvolvimento de propostas para aprimorar o quadro regulatório para financiamento climático no nível municipal;
- Gestão do conhecimento, fortalecimento de redes e desenvolvimento de novos mecanismos de financiamento urbano climático para aprimoramento do quadro global de projetos.

O Felicity no Brasil

O FELICITY apoia três projetos no Brasil e coopera com vários parceiros no país.

- Maringá (PR) - Modernização e eficiência energética em iluminação pública
- Porto Alegre (RS) - Eficiência Energética e energia solar em escolas do município
- Florianópolis (SC) - Sistema de Transporte Público limpo e integrado na Região Metropolitana de Florianópolis

Instituições Financeiras:

- BRDE—Banco de Desenvolvimento Regional do Extremo Sul— Apoio na identificação, originação e estruturação de projetos de ação climática no âmbito das operações com o Banco Europeu de Investimento (BEI)
- BDMG—Banco de Desenvolvimento de Minas Gerais— Apoio na realização de capacitações e desenvolvimento de habilidades essenciais na preparação de projetos e no acesso ao financiamento internacional

Parceiro Político:

- Ministério de Minas e Energia – Apoio no aprimoramento de políticas, quadros regulatórios, redes e capacidades vinculados a projetos de eficiência energética e geração distribuída, principalmente em cidades.

Publicações

- [Guia Prático para preparação de investimentos urbanos: eficiência energética e energia solar fotovoltaica em prédios públicos](#)
- [Financiamento de Infraestrutura de Baixo Carbono nas Áreas Urbanas no Brasil](#)
- [Recuperação Verde nas cidades](#)
- [Plano Municipal de Gestão Energética—PLAMGE](#)
- [Modelos de Contratos de Desempenho](#)

- [Cartilha Sustentabilidade nas Escolas](#)
- [Programa de Eficiência Energética ANEEL](#)

Potencial e legado

As atividades FELICITY no Brasil podem alavancar investimentos adicionais em infraestrutura de baixo carbono por meio do financiamento internacional para o clima por meio de:

- Suporte aos municípios na preparação de projetos qualificados e desenvolvimento de capacidades
- Estrutura de Cooperação Financeira estabelecida com bancos regionais de desenvolvimento (buscando financiamento) que pode ser replicada e ampliada (BRDE)
- Estrutura de Cooperação Política a nível Federal e Estadual que pode levantar programas de financiamento misto através de Programas de Eficiência Energética (PROCEL – Reluz)

Perspectivas e impactos

Os projetos FELICITY no México, Indonésia, Equador e Brasil tem um volume de investimento estimado de 322 milhões de euros e um potencial de redução de emissões de até 1,98 milhão de tCO²eq em 15 anos.

No Brasil, as capacitações alcançaram mais de 1.000 profissionais ligados à preparação, financiamento e implementação de projetos de infraestrutura de baixo carbono nas cidades. Ao redor do mundo, mais de 3.300 profissionais se beneficiaram em treinamentos oferecidos pelo FELICITY.

Em nível global, o FELICITY contribuiu para a configuração do *City Climate Finance Gap Fund*, que fornecerá assistência técnica a projetos em estágio inicial. Além disso, o FELICITY contribuiu para trocas de experiências e compartilhou lições aprendidas sobre projetos de infraestrutura urbana verde e investimento urbano climático para a implementação do *Cities Climate Finance Alliance* (CCFLA).

Acesse mais informações em:

[FELICITY \(giz.de\)](#)

[Felicity — Português \(Brasil\) \(www.gov.br\)](#)

Editor	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH Registered offices Bonn and Eschborn, Germany	Comissionado pelo	Ministério do Meio Ambiente, Proteção da Natureza e Segurança Nuclear e Defesa do Consumidor (BMUV)
	GIZ Agência Brasília SCN Quadra 01 Bloco C Sala 1501 Ed. Brasília Trade Center 70.711-902 Brasília/DF T + 55-61-2101-2170 F + 55-61-2101-2166 giz-brasilien@giz.de www.giz.de/brasil	Endereços do BMUV	BMUV Bonn Robert-Schuman-Platz 3 53175 Bonn, Deutschland T +49 (0)228 99 305-0 F +49 (0) 228 99 305-3225 poststelle@bmu.bund.de www.bmu.de
Responsável	Globe: Alexandra Linden Brazil: Gustavo M. Ribeiro felicity@giz.de		BMUV Berlin Stresemannstraße 128 - 130 10117 Berlin, Deutschland T +49 (0)30 18 305-0 F +49 (0)30 18 305-4375
Edição	Maio 2022		