



Brasil

Fortalecimento da Infraestrutura da Qualidade para Energias Renováveis e Eficiência Energética II

Objetivo	Apoiar o desenvolvimento de fontes de energia renovável e melhorar a eficiência energética através de serviços de infraestrutura da qualidade (IQ) que são demandados e desta forma, contribuir para a implementação bem-sucedida de políticas nacionais de transição energética.	
Enfoque	O projeto é coordenado pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro). Ele visa promover o uso sustentável de fontes de energia renováveis, assegurar a qualidade e segurança do suprimento de energia e encorajar medidas de eficiência energética baseadas em medições confiáveis. As atividades incluem capacitações para as equipes técnicas, gestores do Inmetro e outros atores no PTB ou em outras instituições de liderança em IQ ao redor do mundo, assim como consultorias técnicas especializadas, seminários, oficinas, congressos, viagens de estudos e intercomparações. O projeto promove o desenvolvimento de novos serviços de IQ e a melhora de serviços existentes para os quais a demanda seja crescente devido à transição energética, isto é, calibrações ou tecnologias de medição para energia eólica, solar fotovoltaica, biogás e monitoramento da rede. O projeto também permite a exploração de temas inovadores e tecnologias relacionadas com energias sustentáveis, como o hidrogênio verde ou carros elétricos. O projeto também visa melhorar a interface entre o Inmetro e os atores do setor privado e da sociedade, através de formatos de comunicação e cooperação inovadores. Adicionalmente, o projeto apoia a reforma e modernização do Programa Brasileiro de Etiquetagem de Eficiência Energética – PBE.	
Impacto	<p>O Brasil tem uma elevada participação de energias renováveis em sua matriz energética, principalmente devido às suas grandes hidrelétricas. No entanto, o setor hidroelétrico do país tem enfrentado uma instabilidade crescente relacionada com períodos de seca, o que limita o fornecimento de energia durante as estações secas. Para atender à crescente demanda por energia e combater as mudanças climáticas, o governo brasileiro está empenhado em expandir outras fontes de energia renováveis, principalmente a energia eólica, mas também a fotovoltaica, a biomassa e o hidrogênio verde. A qualidade dessas tecnologias é garantida por meio de medições e testes. Disponibilizar a nível nacional esses serviços de medição confiáveis, por exemplo para intensidade de radiação, velocidade do vento e fluxo de gás, facilita a expansão destas tecnologias e garante a segurança, o desempenho e a durabilidade das instalações de produção de energia renovável.</p> <p>A eficiência energética é outra questão abordada pelo projeto. As etiquetas são um instrumento político central para incentivar o consumo sustentável de energia e o programa de etiquetagem de eficiência energética (PBE) do Brasil abrange produtos elétricos, desde eletrodomésticos até lâmpadas e módulos solares, fornecendo aos consumidores informações sobre eficiência e segurança energética. O projeto apoia o Inmetro na otimização dos processos e serviços em torno do programa de etiquetagem em cooperação com as partes interessadas relevantes.</p>	
Cooperação	O projeto é parte da Cooperação para o Desenvolvimento Sustentável entre o Brasil e a Alemanha na área prioritária de energias renováveis e eficiência energética. Ele é implementado em coordenação estreita com os outros módulos deste programa, que são executados pela GIZ e KfW.	
Financiamento	Ministério Federal para Cooperação Econômica e Desenvolvimento (BMZ), Alemanha	
Duração	2021–2025	
Contato	Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro) Jorge Antônio da Paz Cruz +55 21 97134 6145 jacruz@inmetro.gov.br caint@inmetro.gov.br	Physikalisch-Technische Bundesanstalt Lea Spindelmann +49 531 592-8232 lea.spindelmann@ptb.de