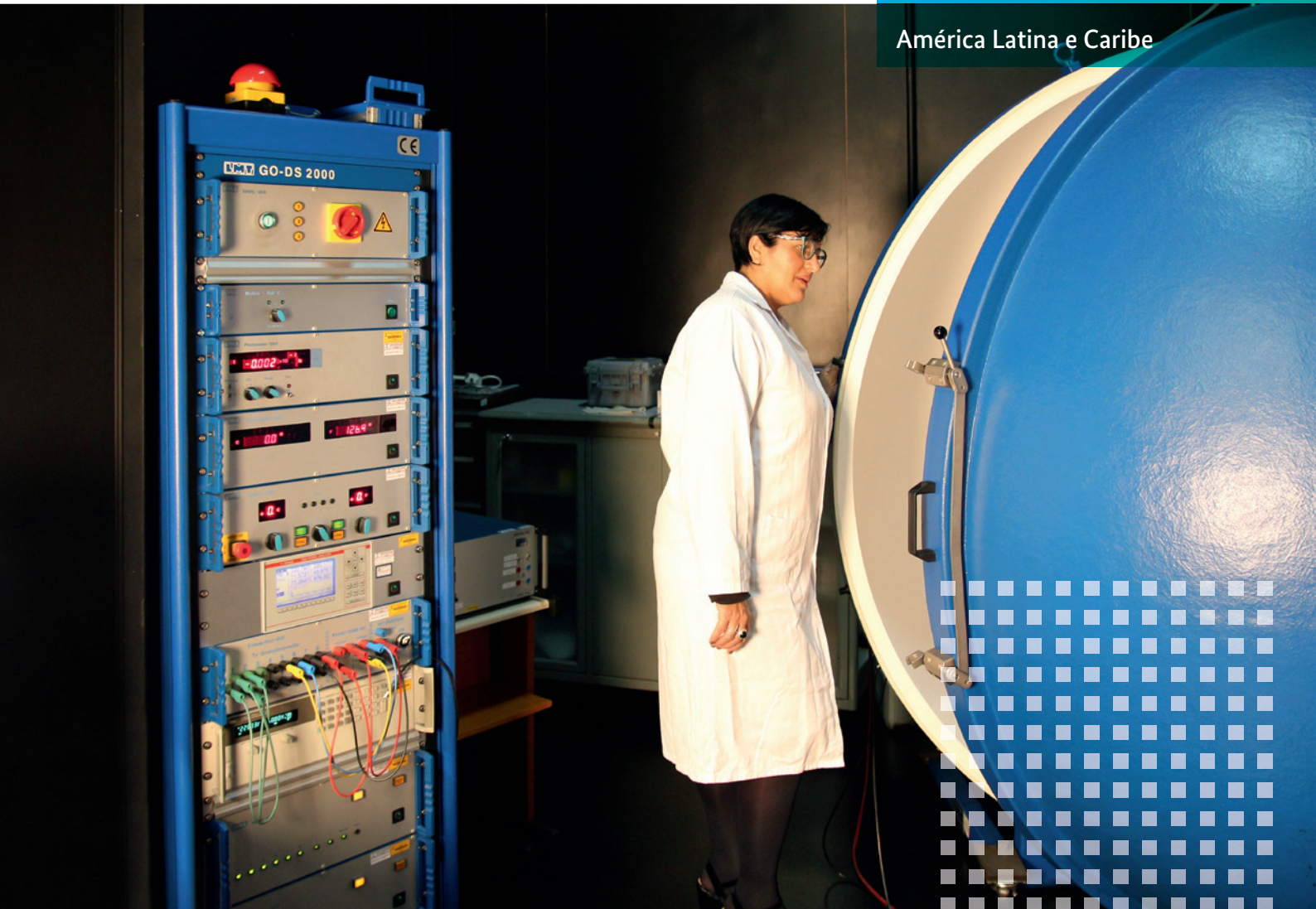


América Latina e Caribe



Brasil

Fortalecimento da Infraestrutura da Qualidade para Energias Renováveis e Eficiência Energética

Objetivo Fortalecer a Infraestrutura da Qualidade (IQ) nacional para o desenvolvimento das fontes renováveis de energia e a melhoria da eficiência energética no país a fim de apoiar o estabelecimento de energias renováveis de maneira sustentável, garantir a segurança e a qualidade no fornecimento de energia e implementar medidas de eficiência energética baseadas em medições confiáveis.

Enfoque O projeto, coordenado pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – INMETRO, oferece apoio conforme a demanda da Infraestrutura da Qualidade no Brasil para desenvolver competências e fortalecer cooperações contribuindo para a implementação exitosa de políticas nacionais no setor de energia. As atividades oferecidas incluem treinamento do corpo técnico e gerencial do INMETRO como também de outras partes interessadas relevantes, como laboratórios e organismos de certificação, no PTB e outras instituições líderes da Infraestrutura da Qualidade no mundo, consultoria técnica por especialistas a curto prazo, organização de seminários, workshops, conferências, viagens de estudo e intercomparações. O projeto está estruturado em três componentes técnicas que correspondem aos processos de geração, transmissão e consumo de energia e uma componente transversal focada em cooperação. Componente 1 se concentra na Infraestrutura da Qualidade para fontes renováveis de energia. Tema principal nesta componente é o estabelecimento da rastreabilidade para medições do vento e referências para o setor fotovoltaico. Componente 2 está centrada nos tópicos de estabilidade da rede elétrica e qualidade de energia. Na Componente 3 municípios selecionados recebem apoio no processo de modernização dos seus sistemas de iluminação pública pela utilização da tecnologia LED. Finalmente, a Componente 4 objetiva promover a cooperação e o envolvimento das partes interessadas em todas as atividades pertinentes do projeto.

Impacto O setor energético brasileiro é um dos menos intensivos em carbono do mundo. Entretanto, o setor de energia hidrelétrica no país tem enfrentado, crescentemente, instabilidades relacionadas a períodos de estiagem, limitando, assim, a oferta de energia no período de seca. O Governo brasileiro está determinado a expandir fontes alternativas de energia, primariamente energia eólica, mas também fotovoltaica. Para a expansão e manutenção de plantas eólicas, medições do vento representam um recurso crucial que será fortalecido por meio do estabelecimento da confiabilidade metrológica. Outra questão é a transmissão de eletricidade, especialmente quando a geração se torna mais diversificada. A estabilidade da rede é monitorada por novos instrumentos que medem a qualidade da energia e controlam as cargas nas linhas. Eles fazem parte das redes inteligentes, um salto tecnológico no qual o Brasil tem se empenhado. O projeto visa estabelecer o controle metrológico desses instrumentos. Finalmente, há potencial para a economia de eletricidade na iluminação pública. Cidades brasileiras têm demonstrado interesse na modernização de seus sistemas de iluminação com o objetivo de aumentar a segurança pública e reduzir os custos de energia. O projeto vai auxiliar prefeituras selecionadas em seu processo de aquisição e qualificação de luminárias LED para contribuir para um consumo mais eficiente. Um guia técnico deve defender que investimentos sejam realizados em produtos confiáveis e adequados.

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 complementa os módulos que já vêm sendo executados pela GIZ e KfW, em estreita coordenação.

Financiamento Ministério Federal de Cooperação Econômica e Desenvolvimento (BMZ), Alemanha

Duração 2016 – 2019

Contato

Instituto Nacional de Metrologia Qualidade e Tecnologia (INMETRO) Jorge Antônio da Paz Cruz +55 21 2563 2821 jacruz@inmetro.gov.br caint@inmetro.gov.br	Physikalisch-Technische Bundesanstalt Lieselotte Seehausen +49 531 592-8237 lieselotte.seehausen@ptb.de
--	--

