

Relatório do Consultor:

Guia para Análise de Projetos para Regiões Remotas

Elaborado por:
Danilo de Brito Lima

Para:
**Agência de Cooperação
Técnica Alemã – GIZ**
Deutsche Gesellschaft für
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Setembro 2014



Por meio de:

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Relatório do Consultor: Guia para Análise de Projetos para Regiões Remotas

Elaborado por: Danilo de Brito Lima

Para: Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Programa: Programa Energia, GIZ Brasil

No do Programa: ProFREE II: 12.2478.1-001.00

Coordenação: Johannes Kissel (GIZ)
Thiago Ivanoski Teixeira (Empresa de Pesquisa Energética - EPE)

Setembro 2014

Informações Legais

1. Todas as indicações, dados e resultados deste estudo foram compilados e cuidadosamente revisados pelo(s) autor(es). No entanto, erros com relação ao conteúdo não podem ser evitados. Consequentemente, nem a GIZ ou o(s) autor(es) podem ser responsabilizados por qualquer reivindicação, perda ou prejuízo direto ou indireto resultante do uso ou confiança depositada sobre as informações contidas neste estudo, ou direta ou indiretamente resultante dos erros, imprecisões ou omissões de informações neste estudo.
2. A duplicação ou reprodução de todo ou partes do estudo (incluindo a transferência de dados para sistemas de armazenamento de mídia) e distribuição para fins não comerciais é permitida, desde que a GIZ seja citada como fonte da informação. Para outros usos comerciais, incluindo duplicação, reprodução ou distribuição de todo ou partes deste estudo, é necessário o consentimento escrito da GIZ.

Conteúdo

1	Introdução.....	1
2	Objetivo.....	1
3	Justificativa	1
4	Guia para Análise de Projetos para Regiões Remotas	2
	ANEXO	3

1 Introdução

Parte da população brasileira, cerca de 2%, vive em áreas onde o Sistema Interligado Nacional (SIN) de energia elétrica não está disponível. Desta forma, estes habitantes são supridos através de sistemas descentralizados de geração de energia, os chamados Sistemas Isolados. Tais Sistemas utilizam, em sua grande maioria, diesel para gerar eletricidade, acarretando em grandes riscos ambientais, devido à logística de abastecimento de combustível, e também levando a altos custos operacionais.

Com base neste cenário, e no âmbito do acordo de cooperação técnica entre os governos brasileiro e alemão, a GIZ vem apoiando a EPE (Empresa de Pesquisa Energética) na integração de energias renováveis em Sistemas Isolados a fim de buscar a eficiência econômica e energética, a mitigação de impactos ao meio ambiente e a utilização de recursos energéticos locais, visando atingir a sustentabilidade econômica da geração de energia elétrica.

Neste contexto, o autor do presente relatório (doravante referido como “Consultor”) foi contratado pela GIZ para desenvolver uma série de produtos no intuito de subsidiar a EPE neste fim. A descrição dos produtos a serem desenvolvidos pelo Consultor pode ser encontrada no Termo de Referência de contratação.

O presente relatório apresenta o Produto 5, denominado “Guia para Análise de Projetos para Regiões Remotas”.

Este guia tem por finalidade subsidiar a EPE em todo o processo de análise e habilitação dos Projetos de Referência das Regiões Remotas.

2 Objetivo

O objetivo deste relatório é apresentar o guia para análise de projetos dos Sistemas Isolados realizados pelo Consultor para subsidiar as análises e habilitações da EPE.

3 Justificativa

A Lei 12.111/2009, em seu artigo 1º, determina que as concessionárias, permissionárias e autorizadas de serviços e instalações de distribuição de energia elétrica nos Sistemas Isolados devem atender à totalidade de seus mercados por meio de licitação, na modalidade de concorrência ou leilão.

Ademais, o Decreto 7.246, de 28 de julho de 2010, que regulamenta a Lei 12.111/2009, determina que esses agentes de distribuição de energia elétrica submetam o planejamento do atendimento dos mercados nos Sistemas Isolados à aprovação.

Finalmente, a Portaria MME nº 600, de 30 de junho de 2010, apresentou as diretrizes para a realização dos Leilões de Contratação de Energia Elétrica e Potência Associada para atendimento do mercado consumidor das concessionárias,

permissionárias e autorizadas de serviços e instalações de distribuição de energia elétrica que atuem nos Sistemas Isolados.

Assim, ficou estabelecido que as Distribuidoras com Sistemas Isolados deverão encaminhar anualmente à EPE o planejamento do atendimento de seus mercados consumidores nesses Sistemas e que esse planejamento deverá ser encaminhado conforme modelo disponibilizado pela EPE.

Parte integrante deste planejamento, o Projeto de Referência representa a forma pela qual a Distribuidora sugere que seja realizado o suprimento energético de uma ou diversas Localidades dum Sistema Isolado.

Desta forma, o objetivo do guia para análise de projetos dos Sistemas Isolados realizado pelo Consultor é subsidiar as análises levadas a cabo pela EPE a fim de habilitar tais projetos para atender à demanda do mercado consumidor nos Sistemas Isolados.

4 Guia para Análise de Projetos para Regiões Remotas

O guia para análise de projetos para Regiões Remotas visa auxiliar o analista da EPE durante a avaliação dos Projetos apresentados à EPE durante o processo de planejamento do atendimento às Regiões Remotas.

Os itens presentes neste guia refletem os requisitos apresentados nas Instruções para Planejamento dos Sistemas Isolados e nas experiências coletadas pelos analistas durante o processo de habilitação dos variados Projetos já apresentados.

Este guia foi elaborado em arquivo MS Excel para facilitar sua aplicação e uso. O arquivo “Guia de Análise REG-REM.xlsx” encontra-se anexo a este relatório.

ANEXO