

Área de Atuação: Estruturante

Título do Projeto: Piloto para implantação de equipamentos para gestão da demanda

Contextualização do Projeto:

A busca pela modicidade tarifária deve ser uma das principais premissas dos órgãos reguladores e das concessionárias de energia, devido aos custos relativos a energia elétrica, praticados atualmente para os diversos segmentos econômicos, impactarem significativamente esses consumidores.

Por outro lado, a sistemática elevação dos custos com a energia elétrica impõe a adoção de mecanismos não só para otimizar a operação da distribuição de energia, reduzindo seus custos, como também para postergar parte da contínua expansão da oferta que visa atender ao crescimento desse mercado, afastando os riscos de desabastecimento.

Neste contexto, a gestão da demanda é uma ferramenta que pode ser adotada para garantir o equilíbrio entre a oferta e a demanda de energia, tanto pela atuação das concessionárias na operação e na gestão dos ativos, como também pela conscientização dos consumidores em utilizar a energia elétrica de forma mais eficiente. Sua atuação se dá no longo prazo, seja adotando ações de eficiência energética através de *retrofits* de sistemas energéticos por similares de maior eficiência ou até mesmo pela adoção das boas práticas operacionais e de manutenção, seja pela inclusão de aspectos operacionais de curto prazo, característicos da resposta a demanda (controle sazonal/horário, *peak sheaving*), etc.

Desta forma, a adoção da gestão da demanda pode auxiliar a promover o equilíbrio entre a oferta e a demanda de energia, reduzindo a majoração da tarifa para o consumidor final. Além disso, ela é uma ferramenta utilizada para otimizar não só a operação do sistema elétrico da concessionária, como também para os consumidores dos setores industrial, comercial ou residencial, dentre outros, os quais terão informações que os auxiliarão a utilizar a energia de forma mais racional e eficiente.

Resultados e Benefícios Esperados:

O estabelecimento de requisitos mínimos para a adoção de sistemas para gestão da demanda implicará na melhoria das atividades operacionais das distribuidoras de energia e, na redução dos custos com energia pelos consumidores finais. Destaca-se também que o desenvolvimento dos requisitos mínimos para equipamentos de medição remota e controle da energia, e de sistemas dotados de inteligência artificial para análise das medições, auxiliarão na elaboração de novas propostas para automatizarem a operação da distribuição de energia elétrica no país.

Como benefício adicional, a redução do consumo da energia, principalmente pelos empreendimentos que utilizam combustíveis fósseis, reduz a emissão dos gases de efeito estufa, contribuindo para o país atingir as metas pactuadas pelo governo brasileiro no Acordo de Paris.

TÍTULO DO PROJETO	
Piloto para implantação de equipamentos para gestão da demanda	
ENTIDADE EXECUTORA	
Centros de Pesquisas, universidades, Distribuidoras de energia	
SITUAÇÃO DO PROJETO	
A ser iniciado	
CARACTERÍSTICAS DO PROJETO	
OBJETO	Desenvolvimento de projetos-piloto para implantação de sistemas de gestão da demanda, preferencialmente, por meio das concessionárias de distribuição de energia elétrica em suas respectivas unidades consumidoras.
ORÇAMENTO DO PROJETO	R\$ 10.000.000,00
ORÇAMENTO CUSTEIO ELETROBRAS	Será preenchido pela Secretaria Executiva do Procel
INSTRUMENTO JURÍDICO	Convênio/Chamada pública
PRAZO DE EXECUÇÃO	18 meses
INSTITUIÇÕES RELACIONADAS	Centros de Pesquisas, universidades, Abradee, Senai
ATIVIDADES PLANEJADAS	<p>1º) Definição das cargas consumidoras de energia a serem monitoradas</p> <p>2º) Definição dos requisitos mínimos aplicados a sistemas remotos de medição e de controle de carga</p> <p>3º) Definição dos requisitos mínimos aplicados às redes de dados e de telecomunicações incluindo aspectos da cibersegurança</p> <p>4º) Definição dos requisitos mínimos para a elaboração de ferramentas para armazenagem e modelagem dos dados, ações de controle operacional em tempo real a partir dos resultados das modelagens, incluindo aspectos da cibersegurança</p> <p>5º) Elaboração de edital e realização de chamada pública para seleção de projeto</p> <p>6º) Elaboração de Termo de Referência para contratação dos serviços para implantação do projeto piloto e aquisição dos materiais e equipamentos</p> <p>7º) Implantação do projeto de demonstração selecionado</p>
INDICADORES	<p>1º) Relatório técnico contendo as cargas a serem contempladas no projeto elaborado</p> <p>2º) Relatório técnico contendo os requisitos</p>

	mínimos dos sistemas remotos de medição e de controle de carga elaborado
	3º) Relatório técnico contendo os requisitos mínimos das redes de dados e de telecomunicações e cibersegurança elaborado
	4º) Relatório técnico contendo os requisitos mínimos das ferramentas para armazenagem e modelagem dos dados, ações de controle operacional em tempo real a partir dos resultados das modelagens e cibersegurança elaborado
	5º) Relatório técnico contendo a descrição do processo seletivo e o projeto selecionado elaborado
	6º) Termo de Referência para contratação dos serviços e aquisição dos materiais e equipamentos elaborado
	7º) Relatório técnico contendo a descrição da implantação do projeto de demonstração selecionado
METAS FÍSICAS DO INSTRUMENTO JURÍDICO	1º) 1 relatório técnico contendo as cargas a serem contempladas no projeto
	2º) 1 Relatório técnico contendo os requisitos mínimos dos sistemas remotos de medição e de controle de carga
	3º) 1 Relatório técnico contendo os requisitos mínimos das redes de dados e de telecomunicações e cibersegurança
	4º) 1 Relatório técnico contendo os requisitos mínimos das ferramentas para armazenagem e modelagem dos dados, ações de controle operacional em tempo real a partir dos resultados das modelagens e cibersegurança
	5º).Publicação do Edital da Chamada Pública de projeto
	6º) 1 empresa para execução dos serviços contratada; e a realização de pregão eletrônico para aquisição dos materiais e equipamentos
	7º) 1 Relatório técnico contendo a descrição da implantação do projeto de demonstração