

Publicação Anual de P&D

Programa de Pesquisa e Desenvolvimento – P&D ANEEL

Empresa: EQUATORIAL ENERGIA TRANSMISSÃO

Última atualização: **Março/2023**

Saldo conta de P&D dezembro de 2022: **R\$ 5.770.645,20**

PROJETO CONCLUÍDO EM 2022:

Título do Projeto: Sistema IoT-Cloud de Medição Centralizada de Energia Voltado a Rede CEA

Objetivos:	A plataforma REI – IoT a ser desenvolvida é baseada em uma nuvem computacional de arquitetura orientada a serviço e código aberto, visando um ecossistema de alto desempenho, escalável e com suporte a modelos de diferentes atores. A plataforma REI – IoT CEA tem como premissas permitir a interoperabilidade entre diferentes tipos de dispositivos IoT na rede CEA, e acessibilidade flexível via Internet. Ferramentas de análises de grande volume de dados (Big Data) irão potencializar o monitoramento e gerenciamento de consumo de energia. As medições serão transmitidas por uma rede de comunicação sem fio de Rádio Frequência (RF) instalados em postes, para uma abordagem de baixo custo e independente de operadores e provedores de acesso Internet.
Descrição:	Elaborar, implementar e prototipar um ecossistema de Redes Elétricas Inteligentes (REI) fundado em uma plataforma semântica de Internet das Coisas (IoT) para medição centralizada de consumo de energia na rede da Companhia de Eletricidade do Amapá (CEA).
Entidade Executora:	UFPA
Prazo de Execução:	Início: 07/2021 24 MESES (CANCELADO)

Investimento:

R\$ 137.970,00