



**SALDOS DAS CONTAS DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO (P&D) DAS
CONCESSIONÁRIAS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DO
GRUPO
TRANSMISSORAS BRASILEIRAS DE ENERGIA**

E

**INFORMAÇÕES SOBRE PROJETOS INICIADOS, CONCLUÍDOS E
APROVADOS PELA
AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA (ANEEL)**

MARÇO DE 2022

O Grupo TBE, em conformidade com o Manual do Programa de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico do Setor de Energia Elétrica, aprovado pela Resolução Normativa N° 754, de 13 de Dezembro de 2016, com o objetivo de dar transparência e publicidade aos projetos realizados e colher subsídios para a elaboração de novos projetos, vem disponibilizar o Saldo da Conta de P&D e informações sobre os projetos concluídos pela empresa e aprovados pela ANEEL no ano de 2021.

Saldo da Conta de P&D em 31 de Dezembro de 2021.

TBE	Saldo C/ SELIC em 31/12/2021
EATE	1.312.664
EBTE	191.792
ECTE	219.209
EDTE	289.989
ENTE	793.283
ERTE	116.530
ESDE	60.186
ETEP	260.935
ETSE	94.586
LUMITRANS	183.328
STC	169.393
TRANSLESTE	366.919
TRANSUDESTE	328.785
TRANSIRAPÉ	375.529

Programa de Pesquisa e Desenvolvimento

Projetos encerrados em 2021

Proponente e Cooperada	Código	Título do Projeto	Objetivo e Descrição sucinta	Prazo	Executoras	Valor do Projeto
TRANSLESTE/TRANSUDESTE/TRANSIRAPÉ	PD-04734-0006/2017	MALHA DE ATERRAMENTO DE BAIXA IMPEDÂNCIA PARA TORRE DE LINHA DE TRANSMISSÃO UTILIZANDO ELETRODOS VERTICAIS PROFUNDOS. ESTUDO TEÓRICO E EXPERIMENTAL DO COMPORTAMENTO TRANSITÓRIO DA MALHA INSTALADA EM SOLOS ESTRATIFICADOS EM DUAS CAMADAS	O projeto teve como objetivo central investigar, através de estudo teórico experimental, o comportamento transitório de malhas de aterramento constituídas de eletrodos em poço profundo instaladas em solos estratificados em duas camadas, com vistas à proposição de uma configuração de eletrodos de aterramento que levem a uma malha de baixo valor de impedância em solos de alta resistividade, por conseguinte minimizando as disrupções por descargas atmosféricas diretas ou por tensões induzidas e melhorando o desempenho da linha pela redução de desligamentos não programados.	48 meses	UFMG	969.837,33

Programa de Pesquisa e Desenvolvimento

Projetos encerrados em 2020

Proponente e Cooperada	Código	Título do Projeto	Objetivo e Descrição sucinta	Prazo	Executoras	Valor Investido
EATE/EBTE/ECTE/ENTE/ERTE/ESDE/EETEP/LUMITRANS/ST C	PD-02651-0014/2017	Fadiga de Cabos de Alumínio Liga CAL 1120 e CAL 6201: Estudo Comparativo, Efeito de Grampos AGS e de Emendas Pré-Formadas	Conduzir um estudo numérico e experimental sobre o uso de grampos elastoméricos tipo AGS (ou CGS) sobre o comportamento em fadiga de cabos de alumínio liga CAL 1120 e CAL 6201. Também foi avaliado o efeito de emendas pré-formadas e do tratamento térmico de fios alumínio da liga 6201 sobre a durabilidade de um cabo CAL 900 MCM quando submetido a vibração eólica.	48 meses	UNB/FINATE C	5.800.738,56
EATE/EBTE/ECTE/ENTE/ERTE/EETEP/ETSE/LUMITRANS/ST C	PD-2651-0016/2018	Desenvolvimento de um sistema de monitoramento de qualidade de energia e tomada de decisões em linhas de transmissão	Desenvolvimento e implementação de um protótipo de sistema de monitoramento de qualidade de energia para apoio à gestão de ativos em sistemas de transmissão de energia elétrica, em níveis de 230 kV e 525 kV	36 meses	INESC P&D Brasil	2.458.382,33



Contato: ped@tbe.com.br