



**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 2023

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 2022.

Saldo da Conta de P&D em 31 de Dezembro de 2022.

TBE	Saldo C/ SELIC em 31/12/2022
EATE	1.798.652
EBTE	317.984
ECTE	184.906
EDTE	426.892
ENTE	1.006.388
ERTE	153.555
ESDE	83.014
ESTE	366.147
ETEP	377.342
ETSE	112.049
LUMITRANS	160.389
STC	232.466
TRANSLESTE	152.832
TRANSUDESTE	86.107
TRANSIRAPÉ	184.473

Programa de Pesquisa e Desenvolvimento

Projetos encerrados em 2022

Proponente e Cooperada	Código	Título do Projeto	Objetivo e Descrição sucinta	Prazo	Executoras	Valor do Projeto
EATE/EBTE/ECTE/ENTE/ERTE/ETEP	PD-02651-0013/2017	Desenvolvimento de Sistema de Realidade Virtual e Aumentada Para Treinamento e Auxílio à Manutenção - SRVAM	O objetivo deste projeto é o desenvolvimento de um conjunto de soluções com capacidade de aumentar a capacidade cognitiva e visualização de equipamentos e outros ativos da empresa. De uma forma concisa a solução será capaz de virtualizar objetos, manipular seus diversos componentes e fazer em tempo real, através de dispositivos de IHM, indicações ou acessar detalhes pré-programados. Para tanto seriam desenvolvidos 3 grandes sistemas; um de realidade virtual, um de realidade aumentada e um dispositivo de virtualização em tempo real.	60 meses	INESC/UFJF	3.119.234,73

Programa de Pesquisa e Desenvolvimento

Projetos iniciados em 2022

Proponente e Cooperada	Código	Título do Projeto	Objetivo e Descrição sucinta	Prazo	Executoras	Investimento Previsto
EATE/EBTE/ECTE/EDTE/ENTE/ERTE/ESDE/ESTE/ETEP/ LUMITRANS/STC/TRANSLESTE/TRANSUDESTE/ TRANSIRAPÉ	PD-02651- 0018/2022	Machine Learning e fadiga multiaxial para cabos condutores: Tecnologias e dispositivo para monitoramento e cálculo da durabilidade de linhas de transmissão	O objetivo principal desse projeto de pesquisa é propor um procedimento numérico e experimental com base na técnica de Redes Neurais Artificiais (RNA-Machine Learning) e de modelos de fadiga multiaxial para estimar a vida em fadiga de cabos submetidos a vibração eólica. Nesse sentido, também são objetivos do projeto: i) desenvolver um dispositivo de medição das vibrações eólicas nos cabos condutores de energia, ii) conduzir uma série de testes laboratoriais e em campo visando o desenvolvimento de nova metodologia/tecnologia para a obtenção da estimativa da vida à fadiga de cabos condutores de energia visando testar toda a modelagem matemática necessária, iii) desenvolver um programa de computador e um aplicativo smartfone Android que fará a avaliação da severidade das oscilações nas linhas de transmissão e o cálculo da sua durabilidade.	36 meses	UNB/FINATE C	5.800.738,56



Contato: ped@tbe.com.br