



## **EDEL DISTRIBUIÇÃO SÃO PAULO**

Abaixo estão apresentados os resultados dos projetos de P&D da ENEL DISTRIBUIÇÃO SÃO PAULO (Eletropaulo), que foram concluídos e aprovados pela ANEEL no ano de 2019.

### **1) Sistema de Gestão Para Uso Eficiente de Energia**

Título do Projeto:	Sistema de Gestão Para Uso Eficiente de Energia Através da Percepção de Consumo do Cliente
Prazo de Execução:	12 meses
Objetivo:	Auxiliar na orientação lúdica do uso eficiente do consumo de energia elétrica para as comunidades de baixa renda.
Descrição Técnica:	Desenvolvimento de equipamento para auxílio de uso eficiente do consumo com uma abordagem tecnológica por meio do desenvolvimento de equipamento lúdico de mensuração de consumo e despesas de energia de fácil interpretação para as comunidades de baixa renda.
Investimento:	R\$ 1.583.530,44
Entidades Envolvidas:	Power Eficiencia E Sustentabilidade Ltda; TEVEC Metodologias E Sistemas Ltda.

### **2) Desenvolvimento de Conector perfurante**

Título do Projeto:	Desenvolvimento de conector perfurante para condutores do tipo protegido em redes de distribuição de alta tensão de 15kV, 25kV e 34,5kV.
Prazo de Execução:	36 meses
Objetivo:	Mitigar ou eliminar o risco de acidentes em linha viva.
Descrição Técnica:	Desenvolvimento de um conector perfurante que permita a conexão em linha viva e sem a retirada da isolação de um condutor coberto.



Investimento:	R\$ 2.260.636,31
Entidades Envolvidas:	Cientistas Associados Desenvolvimento Tecnológico Ltda; KRJ Indústria E Comércio Ltda; Fundação Para O Desenvolvimento De Bauru – FUNDEB; Fabio Romano Lofrano Dotto – Me.

### 3) Otimização de Redes Primárias de Distribuição

Título do Projeto:	Técnicas e Equipamentos para Reconfiguração Emergencial Otimizada de Redes Primárias de Distribuição
Prazo de Execução:	24 meses
Objetivo:	Otimização em dois níveis Bi-level e Concepções, visando priorizar os alimentadores que precisam de recursos de automação.
Descrição Técnica:	Softwares fundamentados em técnicas de otimização em dois níveis (bi-level) e concepções de múltiplos objetivos visando priorizar os alimentadores que requeiram recursos de automação.
Investimento:	R\$ 738.797,65
Entidades Envolvidas:	Daimon Soluções Em Engenharia S/S LTDA

### 4) Simulador para Treinamento Operacional Móvel

Título do Projeto:	Simulador de Espaço Confinado para Treinamento Operacional - Móvel
Prazo de Execução:	24 meses
Objetivo:	Treinar equipes de manutenção de redes de distribuição subterrânea de forma segura e eficiente.
Descrição Técnica:	Desenvolvimento de uma célula móvel (cubículo) para apoio ao treinamento de equipes de manutenção de redes de distribuição subterrâneas com software para controle e monitoramento das atividades.
Investimento:	R\$ 774.734,47
Entidades Envolvidas:	Instituto De Tecnologia Para O Desenvolvimento

### 5) Ciclos 2003 / 2004

Título do Projeto:	Ciclos 2003 / 2004
Prazo de Execução:	24 meses
Objetivo:	???



Descrição Técnica:	????
Investimento:	R\$ 19.128.385,93
Entidades Envolvidas:	????

Além disso, lista-se abaixo os resultados dos projetos de P&D da ENEL DISTRIBUIÇÃO SÃO PAULO (Eletropaulo), em execução no ano de 2019.

Empresa	N°	Título	Prazo de execução	Investimento realizado	Entidades envolvidas
Enel SP	PD-00390-1078/2017	Backfill Fluidizado com Elevada Condutividade Térmica e Auto-compactante para Sistemas Subterrâneos	24	2.582.621,14	TAG INOVAÇÃO TECNOLÓGICA LTDA
Enel SP	PD-00390-1085/2018	Lote pioneiro de Dispositivo de Detecção de Fraudes (DDF) BT 100 A, implementação de metodologia de pré inspeção e desenvolvimento de protótipos de DDF para clientes BTI 500A	24	2.867.843,66	CAS Tecnologia S.A.; Fundação para o Desenvolvimento da UNESP - FUNDUNESP.
Enel SP	PD-00390-1086/2018	Avaliação integrada de geração distribuída, gerenciamento da demanda, monitoramento, qualidade e desempenho da rede, visando otimização de investimentos e regulação tarifária, em rede subterrânea	36	625.283,40	Instituto de Energia e Ambiente da USP
Enel SP	PD-00390-1084/2018	Estudo de Impacto de Usinas Fotovoltaicas na REDE do Campus da USP com Sistema de Armazenamento de Energia	24	825.955,23	Support Foundation to the University of São Paulo
Enel SP	PD-00390-1088-2019	Produção e implementação de lote pioneiro de medidor inteligente	60	400.354,94	Flextronics International Tecnologia Ltda



Enel SP	PD-0391-0022/2016	AVALIAÇÃO DO PROGRAMA DE PeD DA ANEEL: 2008-2015 E FORMULAÇÃO DE PROPOSTAS DE APRIMORAMENTO DESTE PROGRAMA	24	44.279,87	FUNDAÇÃO UNIVERSITÁRIA JOSE BONIFÁCIO - FUJB/UFRJ; TECHNE - GESEL Projetos e Análises Ltda
Enel SP	PD-06072-0662/2018	Sistema de Identificação Automática de Ativos e Vegetação por Inteligência Artificial e Visão Computacional	24	1.045.850,88	Fu2re Smart Solutions
Enel SP	PD-04950-0716-2016	Siase - Sistema de Inteligência Analítica do Setor Elétrico - Etapa II	24	567.270,05	Instituto Abradee da Energia
Enel SP	PD-00391-0032/2018	Modernização das Tarifas de Distribuição de Energia Elétrica	22	770.982,25	Instituto Abradee da Energia
Enel SP	PD-00390-1080/2017	Rede Subterrânea Inteligente (Future Of energy)	30	12.298.591,65	Fundação Centros de Referência em Tecnologias Inovadoras (CERTI)