



ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO

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

1) BANCO COMUNITÁRIO – Clube da Energia Solidária

Título do Projeto:	Desenvolvimento de nova Tecnologia Social visando à otimização do processo de cobrabilidade. BANCO COMUNITÁRIO "CLUBE da ENERGIA SOLIDÁRIA"
Prazo de Execução:	12 meses
Objetivo:	Realizar manutenção e inspeções em campo de linhas de transmissão e subestações.
Descrição Técnica:	Implantação de 2 bancos comunitários, tendo por objetivo promover o desenvolvimento local destas comunidades, lançando linha de crédito especial que busca assegurar a pontualidade no pagamento de energia elétrica, e assim proporcionar ganhos para os moradores, empresa e bancos comunitários.
Investimento:	R\$ 833.206,00
Entidades Envolvidas:	SCIENTIA CONSULTORIA E PESQUISA LTDA

2) DIAGNÓSTICO PÁRA-RAIOS

Título do Projeto:	Sistema para diagnosticar as condições operacionais dos Pára-raios a Óxido Metálico sem Centelhadores em Linhas e Subestações de Alta Tensão, através de inspeções em campo com o sistema energizado.
Prazo de Execução:	30 meses
Objetivo:	Realizar inspeções de para-raios, com sistema energizado, avaliando grau de degradação, evitando queimas acidentais e substituições desnecessárias.
Descrição Técnica:	Sistema para diagnosticar as condições operativas dos pára-raios a ZnO instalados em LTs e SEs, com o sistema energizado, utilizando técnicas modernas de diagnóstico e desenvolvimento de procedimento para avaliação do grau de degradação evitando queimas acidentais e/ou substituições desnecessárias
Investimento:	R\$ 1.416.263,69
Entidades Envolvidas:	Matrix Engenharia em Energia



3) EXPANSOR ANTI-PODA PARA ISOLAÇÃO DE REDES

Título do Projeto:	Expansor de isolamento para proteção dos condutores de rede compacta para mitigação da necessidade de podas de árvores.
Prazo de Execução:	36 meses
Objetivo:	Mitigação da necessidade de poda de árvores, isolando e protegendo a rede energizada.
Descrição Técnica:	Expansor de isolamento com material resistente, que propiciará proteção dos condutores da rede compacta e que garantirá o seu efetivo desempenho elétrico, mesmo em condições de contato permanente com galhos, eliminando, assim, a necessidade de poda. Ferramental e procedimento para sua instalação.
Investimento:	R\$ 1.912.498,82
Entidades Envolvidas:	Matrix Engenharia em Energia

Lista-se abaixo os resultados dos projetos de P&D da ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO, em execução no ano de 2019.

Empresa	Nº	Título	Prazo de execução	Investimento realizado	Entidades envolvidas
Enel RJ	PD-00039-0075/2016	Desenvolvimento de Sistema de Gestão de Recarga para Veículos Elétricos em Regime de Car Sharing	36	-	Fundação Edson Queiroz / Serttel
Enel RJ	PD-00383-0061/2017	Lote pioneiro para produção de Conjunto Parafuso de Segurança com Chave Eletrônica Especial para combate a perdas não comerciais	32	2.687.396,05	RICORP TECHNOLOGY - EIRELI
Enel RJ	PD-00383-0060/2017	Desenvolvimento de rede móvel para distribuição de energia	24	4.144.166,26	"Energy2go PUC-Rio"
Enel RJ	PD-00390-1088-2019	Produção e implementação de lote pioneiro de medidor inteligente	60	2.260,95	Flextronics International Tecnologia Ltda
Enel RJ	PD-0383-0059/2016	Desenvolvimento de metodologia Mapa de Riscos para a análise da variável	30	2.864.944,52	Universidade Federal Fluminense



		socioeconômica violência no diagnóstico de perdas não técnicas de energia.			
Enel RJ	PD-00383- 0062/2017	Desenvolvimento de um modelo para estimativa e predição de perdas não técnicas e redução da inadimplência dos consumidores BT de uma distribuidora.	24	1.114.207,59	Pontificia Universidade Católica RJ
Enel RJ	PD-00039- 0665/2019	Lote Pioneiro de Nacionalização da plataforma para Smart Home (Family Hub ENEL)	24	-	Tellescom industria e comercio em telecomunicacao eireli