

Código do Projeto	Título Projeto	Empresa Proponente	Empresa (s) Cooperada (s)	Data Início	Término Previsto	Objetivos do Projeto	Investimento em 2020 (R\$)	Entidades Envolvidas
PD-02937-3018/2016	Inserção técnico-comercial para implementação, desenvolvimento e análise de aplicações de tecnologias de armazenamento de energia na operação de redes de distribuição da CPFL	CPFL Piratininga	CPFL Paulista / RGE / CPFL Santa Cruz	11/07/2017	10/07/2021	Implementação em campo de projetos-piloto considerando diferentes aplicações de tecnologias de armazenamento de energia visando a melhoria da operação de sistemas de distribuição de energia elétrica, análise do modelo regulatório e o desenvolvimento de novos negócios para CPFL.	11.228.163,87	- Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - Universidade Estadual de Campinas
PD-00063-3058/2019	PA3058 - Merge - Desenvolvimento de Microrredes Eficientes, Confiáveis e Sustentáveis	CPFL Paulista	CPFL Piratininga / CPFL Santa Cruz / RGE	23/12/2019	22/12/2023	Implantação de 4 microrredes piloto, sendo: i) microrrede em nível de laboratório, para realização de testes e simulações; ii) rede DC/DC de pequeno porte; iii) rede de grande porte, instalada em um campus de Universidade; iv) rede de grande porte, instalada em um conjunto residencial	5.789.540,50	- Universidade Estadual de Campinas - Universidade Federal do Maranhão - Instituto Avançado de Tecnologia e Inovação
PD-00063-3060/2019	CS3060 - Eletromobilidade e Recursos Energéticos Distribuídos: Plataforma Para Ambientes Urbanos Inteligentes e Modelos De Negócios Viabilizadores	CPFL Paulista	CPFL Piratininga / CPFL Santa Cruz / RGE	20/12/2019	19/12/2023	Plataforma Inteligente para Eletromobilidade (PIE) para suporte à operação integrada e otimizada dos serviços de eletromobilidade e recarga paga e integrada a recursos distribuídos de energia (DERS). Além disso, infraestruturas e ambientes de experimentação de serviços e negócios associados	5.664.877,15	- CPQD - Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações - MGE medições elétricas Ltda - CAS Tecnologia - WAX Engenharia Ltda - Universidade Estadual de Campinas - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI DN - Senail Cimatic
PD-00063-3062/2019	LP3062 - Laboratório de Mobilidade Elétrica: Eletrificação de Frotas Operativas em Indaiatuba	CPFL Paulista	CPFL Piratininga / CPFL Santa Cruz / RGE	20/12/2019	19/12/2022	A CPFL propõe a criação de um laboratório de Mobilidade Elétrica na cidade de Indaiatuba, substituindo toda sua frota de veículos de serviços por análogos elétricos. Envolvendo fabricação nacional de VE e infraestruturas de recarga e estudos tecnico-econômico e regulatórios de modelos de negócios	3.986.823,58	- Man Latin America Indústria e Comércio de Veículos Ltda - Techne-Gesel Projetos e Análise Ltda - Fundação José Bonifácio - Siemens Ltda
PD-00397-3026/2016	Inserção de Sistema de Armazenamento em Configurações Múltiplas para Suporte à Geração Eólica	RGE	CPFL Paulista / CPFL Piratininga / CPFL Santa Cruz / Transmissora Piracicaba / Transmissora Morro Agudo	11/07/2017	10/07/2021	Sistema piloto e metodologia de análise para sistemas de armazenamento com potencial aplicação nas concessionárias de transmissão e em empresas geradoras com fontes intermitentes, como eólica e solar, em grande crescimento.	3.491.245,00	- Universidade Federal de Pernambuco - ITEM
PD-00063-3025/2016	Sistema de Armazenamento Integrado à mais de uma fonte energética – Gestão Híbrida de Sistema Energético Multi-fontes	CPFL Paulista	CPFL Piratininga / CPFL Santa Cruz / RGE	11/07/2017	10/07/2021	Realizar avaliação técnica e economica, mediante implantação de uma unidade piloto com armazenamento de energia em um sistema multi-fontes conectado à um consumidor MT da área de concessão da CPFL.	2.607.094,05	- Fundação para o Desenvolvimento Tecnológico da Engenharia
PD-00063-3043/2018	Laboratório Vivo de Mobilidade Elétrica para Transporte Coletivo na UNICAMP: Integração de Eletroposto Sustentável, Monitoramento Amplo e Conectividade em Tempo Real	CPFL Paulista	CPFL Piratininga / CPFL Santa Cruz / RGE	06/11/2018	05/03/2022	Tecnologias de medição, sensoriamento e comunicação para ônibus elétricos e convencionais; Eletroposto energia-zero com medição e identificação de veículos; Método para a gestão de recargas; Aplicativo para usuários do transporte na Unicamp; Sistema de suporte à gestão do transporte na UNICAMP	2.495.447,50	- Universidade Estadual de Campinas - Paulo Cesar Magalhães Meira - Time Energy Industria e Comercio LTDA
PD-00397-3028/2017	Sistema em tempo real para redução de deslocamentos imprevistos para os serviços de campo da CPFL	RGE	CPFL Paulista / CPFL Piratininga / CPFL Santa Cruz / RGE	27/10/2017	26/12/2021	Desenvolvimento de uma plataforma que possibilite a redução do volume de deslocamentos imprevistos no serviço de campo da CPFL energia através da utilização de tecnologias computacionais e de inteligência artificial de apoio à decisão e classificação dos chamados recebidos.	2.359.684,47	- Radix Engenharia e Desenvolvimento de Software
PD-00063-3070/2019	DE3070 - Atendimento dos Movers Digitais por meio de Visão Computacional, Reconhecimento, Síntese e Biometria de Voz	CPFL Paulista	CPFL Piratininga / CPFL Santa Cruz / RGE	23/12/2019	22/08/2021	O produto principal deste projeto será uma Plataforma de Atendimento aos clientes da Jornada "Estou de Mudança", compreendendo a completude dos serviços Mudança de Titularidade, Ativação de Instalação e Ligação Nova da CPFL	2.280.720,39	- Fundação CPQD Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações
PD-00063-3061/2019	CS3061 - Análise da vida remanescente de baterias de veículos elétricos em second life e desenvolvimento de cabeça de série de potenciais aplicações em soluções de armazenamento de energia	CPFL Paulista	CPFL Piratininga / CPFL Santa Cruz / RGE	20/12/2019	19/12/2022	Solução de armazenamento de energia com baterias degradadas de VEs em aplicação de second life, contemplando: processo industrial para remanufatura de baterias de VEs, metodologia de seleção e classificação de células, algoritmo de identificação do tempo de vida útil restante e modelos de negócio	2.143.862,17	- Fundação CPQD Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações
PD-00063-3059/2019	Soluções de Suporte à Expansão da Infra de Recarga de VEs: EPs Integrados à Tecnologia Nacional de Baterias (Chumbo-carbono) e Sistemas PV com Reutilização de Baterias de Lítio	CPFL Paulista	CPFL Piratininga / CPFL Santa Cruz / RGE	20/12/2019	19/12/2023	Soluções com tecnologia nacional de suporte à expansão da infraestrutura de recarga de VEs para melhorias na rede de distribuição utilizando sistemas de armazenamento; e de reutilização de baterias de lítio associado a sistemas fotovoltaicos isolados	1.880.220,56	- Instituto Edson Mororó Moura - Instituto Avançado de Tecnologia e Inovação - Universidade Federal de Pernambuco
PD-00063-3041/2018	Modelagem, Atualização Tecnológica e das Informações Necessárias aos Processos de Ressarcimento de Danos, com Análise de Nexo Causal, Responsabilidade e Implicações Regulamentares e de Normatização	CPFL Paulista	CPFL Piratininga / CPFL Santa Cruz / RGE	10/09/2018	09/10/2020	Metodologia e sistema para avaliação de solicitações de PID no contexto tecnológico atual, utilizando técnicas de big data, machine learning e int. artificial; Recomendação de melhorias regulatórias, procedimentos de análise e padrões de rede; Análise de susceptibilidade de equipamentos atuais	1.838.725,33	- KNBS Telecomunicações e Informática Ltda - Universidade de São Paulo - Universidade Federal de Itajubá
PD-00063-3067/2019	DE3067 - Plataforma para Detecção de Falhas Incipientes em Transformadores de Óleo Isolante a partir do Uso e Desenvolvimento de Nanosensores	CPFL Paulista	CPFL Piratininga / CPFL Santa Cruz / RGE / Transmissora Piracicaba / Transmissora Morro Agudo	13/11/2019	12/07/2022	Plataforma nanosensora autossuficiente em energia com uso de energy harvesting para monitoramento das concentrações de gases dissolvidos no óleo dos transformadores e um sistema utilizando técnicas de inteligência artificial para tratamento dos dados e desenvolvimento de curvas de tendência a falhas	1.831.586,20	- Fundação para o Desenvolvimento da Unesp - FUNDUNESP
PD-00063-3054/2019	CS3054 - Thermovision - Inspeção termográfica automatizada de linhas de distribuição de energia através da combinação da técnica de Deep-Learning e múltipla visão em um veículo terrestre	CPFL Paulista	CPFL Piratininga / CPFL Santa Cruz / RGE	23/12/2019	22/06/2022	Cabeça de Série de equipamento de termovisão para inspeção de redes de distribuição, instalado em veículo, dotado de câmeras de monitoramento e sistema de inteligência artificial aplicados ao processamento de imagens ópticas e termográficas, capaz de realizar a detecção automática de pontos quentes	1.656.359,40	- Universidade Estadual de Campinas - KASCO PeD em Tecnologia da Informação
PD-00063-3046/2018	Desenvolvimento de Plataforma de Medição Inteligente com Cybersecurity, Business Intelligence e Big Data	CPFL Paulista	CPFL Piratininga/ RGE / CPFL Santa Cruz	16/10/2018	15/05/2021	Plataforma computacional flexível para análise de big data coletados de Medidores Inteligentes. Os dados provenientes da Advanced Metering Infrastructure serão pré-processados, transmitidos e armazenados dentro de critérios de Cybersecurity e estarão disponíveis para análise de Business Intelligence	1.644.379,98	- Instituto Avançado de Tecnologia e Inovação - Time Energy Indústria e Comércio Ltda
PD-00063-3056/2019	PB3056 - Novos modelos regulatórios de remuneração para as distribuidoras do futuro: acomodando os recursos energéticos distribuídos	CPFL Paulista	CPFL Piratininga / CPFL Santa Cruz / RGE	01/10/2019	30/09/2021	Propor aprimoramentos na regulamentação vigente que incentivem novos modelos de remuneração das distribuidoras adequados à inevitável inserção dos Recursos Energéticos Distribuídos e com eles a possível criação das Plataformas Distribuídas para Serviços	1.529.283,05	- Mercados de Energia Consultoria Ltda - PSR Soluções e Consultoria em Energia Ltda
PD-00063-3032/2017	Desenvolvimento de um modelo de Campus Sustentável na UNICAMP – Laboratório vivo de aplicações de minigeração renovável, eficiência energética, monitoramento e gestão do consumo de energia	CPFL Paulista	CPFL Piratininga / RGE / CPFL Santa Cruz	29/08/2017	28/08/2020	Laboratório vivo de sustentabilidade energética na UNICAMP, abrangendo: minigeração fotovoltaica e geração distribuída; eficiência energética e etiquetagem de edifícios; monitoramento e sensoriamento energético de unidades e equipamentos; e capacitação técnica e divulgação do conhecimento adquirido.	1.460.264,72	- Universidade Estadual de Campinas
PD-00063-3037/2018	Aplicação de Machine Learning para redução de perdas e recuperação de receita	CPFL Paulista	CPFL Piratininga / RGE	20/03/2018	19/03/2021	Novos algoritmos para detecção de fraude com possibilidade de ganho financeiro com recuperação de energia e redução de PMSO e otimização dos mecanismos de cobrança e avaliação de modelos adaptativos, além de capacitação para utilização de técnicas de tratamento de Big	1.400.962,98	- N/A
PD-00063-3055/2019	DE3055 - Desenvolvimento de Sistema de Monitoração de Múltiplos Parâmetros Aplicado a Elementos de Distribuição de Energia Elétrica Subterrâneas	CPFL Paulista	CPFL Piratininga / CPFL Santa Cruz / RGE	23/09/2019	22/09/2022	Sistema de monitoramento multiparamétrico que visa a monitoração de temperatura semi-distribuída e descargas parciais do cabo de energia, temperatura externa e corrente de saída do transformador, intrusão e nível de líquido na caixa de passagem de redes subterrâneas	1.397.252,49	- Fundação CPQD - Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações
PD-00063-3073/2020	Plataforma De Gestão De Obras Automatizada Através De Análise De Imagens Utilizando Redes Neurais E Deep Learning	CPFL Paulista	CPFL Piratininga / CPFL Santa Cruz / RGE	03/03/2020	02/06/2021	Plataforma computacional que permite gerenciar obras de bays de subestações com o monitoramento remoto por vídeo analítico, incorporando os recursos do deep learning para reconhecimento dos objetos verificando o andamento das instalações e gerando indicadores de conformidade e evolução da obra	1.116.917,01	- SVA Tecnologia e Sistemas S/A
PD-00063-3052/2019	PA3052 - Aplicação Sistemática de Compensação Reativa Série em Redes de Distribuição com Controle e Proteção Automática	CPFL Paulista	CPFL Piratininga / CPFL Santa Cruz / RGE	03/07/2019	02/01/2022	Desenvolvimento da metodologia específica para aplicação e utilização expedita de sistemas com compensação reativa série (CRS) em alimentadores de distribuição em 15 e 25 kv. Serão analisadas possíveis perturbações e interação com sistemas de geração distribuída	1.104.470,47	- APPITEC - Aplicação e Inovação Tecnológica em QEE Ltda - GSI Engenharia e Consultoria Ltda - BREE Eficiência Energética S.A
PD-00063-3047/2018	Controle de Tensão e Compensação de Potência Reativa em Redes com Elevada Penetração de Microgeração	CPFL Paulista	CPFL Piratininga / CPFL Santa Cruz / RGE	06/11/2018	05/03/2022	Metodologias estocástica-econômicas para controle tensão e compensação reativa em redes com elevada penetração de micro GD para reduzir custos de compensação de transgressão de tensão, FP, perdas técnicas e manutenção de equipamentos devido aumento de atuações de capacitores e reguladores de tensão	1.090.414,48	- Tiago Rodarte Ricciardi ME (VoltVar Analytical Research) - Universidade Estadual de Campinas
PD-00063-3048/2018	Metodologia de processamento de dados e de computação de alto desempenho para acelerar a análise de perdas técnicas via BDGD e OpenDSS	CPFL Paulista	CPFL Piratininga / CPFL Santa Cruz / RGE	06/11/2018	05/11/2021	Metodologia para o cálculo de perdas técnicas na distribuição de energia elétrica no âmbito do processo de Revisão Tarifária Periódica, ferramentas para realização de tais cálculos tendo como principal foco a redução do tempo de processamento e a utilização de informações mais detalhadas	990.740,83	- Universidade Estadual de Campinas - Paulo Cesar Magalhães Meira (Porake)
PD-00063-3068/2020	Cabeça de série da ferramenta de poda mecanizada para redes elétricas energizadas, acoplada em veículo leve urbano	CPFL Paulista	CPFL Piratininga / CPFL Santa Cruz / RGE	03/03/2020	02/10/2022	Construção de 02 unidades "Cabeça de Série" do equipamento de poda mecanizada para redes de distribuição, com base em aperfeiçoamentos a serem realizados no protótipo desenvolvido no projeto de P&E ANEEL PD-00063-3013/2015 (Fase de Desenvolvimento Experimental do caminho de Poda Mecanizada)	976.560,37	- I2 - Instituto de Inovação, Tecnologia e Pesquisa Aplicada Ltda - Tecar Tecnologia em Cargas Ltda - RAR – Consultoria e Engenharia Ltda

PD-00063-3036/2018	Ergonomia, Biomecânica e Cibernética: Tecnologias para o Elétricista do Futuro: Contínuo Aumento de Produtividade com Melhoria do SSQV	CPFL Paulista	CPFL Piratininga / RGE / CPFL Santa Cruz	01/03/2018	30/04/2021	Desenvolver protótipo de até três ferramentas para eletricitistas em tarefas críticas de Linha Viva, com base em estudos ergonômicos, cinemáticos e biomecânicos, melhorando condições de saúde, segurança e produtividade laborais na área, e prospectar a aplicação de exoesqueleto em atividades afins.	872.633,37	- FEERGS - Ferramentas e Equipamentos Elétricos Ltda - Universidade Estadual de Campinas
PD-00063-3065/2019	Sistema para Detectar Perdas Não Técnicas em Áreas de Irrigação Empregando Técnicas de Inteligência Artificial	CPFL Paulista	CPFL Piratininga / CPFL Santa Cruz / RGE	06/01/2020	05/03/2022	Metodologia e plataforma computacional para detecção de perdas não-técnicas em áreas de irrigação, utilizando processamento de imagens de satélite, dados de monitoramento climático e geográfico, de variáveis geológicas, de dados cadastrais	824.219,79	- Universidade Federal de Santa Maria - Megasoftware Soluções em Informática Ltda
PD-00063-3071/2020	Assistente Virtual para Centros de Operação - Ferramenta de análise operacional da comunicação a partir da correlação inteligente de dados e comandos por voz	CPFL Paulista	Piratininga / Santa Cruz / RGE / Engie	23/04/2020	22/04/2022	Software de inteligência artificial para transcrição da comunicação dos centros de operação e correlação com eventos da rede, para suporte à operação em tempo real	802.278,75	- Radix Engenharia e Desenvolvimento de Software S/A
PD-00096-3057/2019	PA3057 - Metodologia de Planejamento de Projetos de Redes de Distribuição Otimizando o DEC Programado com a Aplicação de Inteligência Artificial	RGE	CPFL Paulista / CPFL Santa Cruz / CPFL Piratininga	03/09/2019	02/09/2021	Desenvolvimento de um Sistema dotado de inteligência artificial para o apoio à tomada de decisão no planejamento de obras da distribuição. Capaz de avaliar um projeto e buscar alternativas de manobra da rede visando a redução de clientes desligados	748.329,68	- Associação Antonio Vieira
PD-00063-3069/2020	Metodologia e Ferramenta Computacional para Avaliação e Modelagem das Condições de Arco Elétrico em Sistemas Elétricos de Potência no Contexto Brasileiro	CPFL Paulista	CPFL Piratininga / CPFL Santa Cruz / RGE	02/03/2020	01/03/2022	O desenvolvimento compreenderá estudos teóricos, estudos práticos, modelagem matemática, simulações e ensaios laboratoriais, resultando em uma metodologia e software para o cálculo e a avaliação da energia incidente personalizado para a realidade nacional	677.028,10	- Universidade Federal de Santa Maria - RESTART – Indústria e Comércio de Importação e Exportação de Equipamentos e Acessórios Elétricos LTDA
PD-00063-3064/2019	DE3064 - Plataforma de Rastreabilidade e Gestão das Inspeções Através de Utilização de Técnicas de Inteligência Artificial	CPFL Paulista	CPFL Santa Cruz / CPFL Piratininga / RGE	01/10/2019	31/07/2021	Protótipos para identificação de irregularidades internas ao medidor de energia e entre o ponto de entrega de energia e o medidor de energia, utilizando o método Reflexão no Domínio do Tempo (TDR) e também software para processamento de imagens e gamificação do processo de inspeção de campo	624.482,77	- Concert Technologies S.A
PD-00063-3045/2018	Aplicação de Técnicas de Machine Learning para Manutenção Preditiva em Usinas Hidrelétricas e Fontes Renováveis	CPFL Paulista	CPFL Piratininga/ RGE / CPFL Santa Cruz / Paulista Lajeado / CERAN	15/10/2018	14/04/2020	Desenvolvimento de um sistema de identificação de anomalias que levem a falhas futuras, utilizando algoritmos de Machine Learning, aplicado em equipamentos críticos de hidrelétricas de pequeno e médio porte (turbinas, geradores, transformadores, etc.) e turbinas eólicas	573.320,01	- Delfos Serviços Inteligentes LTDA
PD-00063-3075/2020	Bibliotecas Dinâmicas de Inteligência Territorial para setor de Energia Aplicação de Inteligência Artificial em Modelos Geoambientais para Linhas de Transmissão	CPFL Paulista	Piratininga / Santa Cruz / RGE / Geração / Paulista Lajeado / Transmissora Piracicaba / Transmissora Morro Agudo	22/05/2020	21/05/2022	- Desenvolvimento de sistema de gestão territorial para faixas de servidão de linhas de transmissão de energia, utilizando técnicas de inteligência artificial visando a automatização do processo de aquisição de dados, análise, direcionamento de problemas de negócio e respostas para as áreas usuárias	532.793,38	- Caruso Jr. Estudos Ambientais e Engenharia Ltda - Universidade do Estado de Santa Catarina
PD-00063-3074/2020	Inspeção Automatizada de Vegetação em Redes Urbanas Utilizando Deep Learning	CPFL Paulista	CPFL Piratininga / CPFL Santa Cruz / RGE	04/08/2020	03/02/2022	Desenvolvimento de um sistema automatizado de inspeção de vegetação em redes urbanas utilizando aprendizado de máquina e sensores de alta resolução para captura de imagens. Aquisição de dados feitas através de um veículo terrestre, mapeando e identificando as regiões de incompatibilidade	457.375,09	- Pix Force Tecnologia Ltda
PD-00063-3044/2018	Inserção de Mercado do Poste Autoaterrado	CPFL Paulista	CPFL Piratininga / CPFL Santa Cruz / RGE	12/11/2018	11/11/2021	Transferência de tecnologia do "Poste Autoaterrado" a distribuidoras e fornecedores do setor elétrico brasileiro. Pretende-se realizar atividades de difusão em feiras e eventos, assistência técnica a distribuidoras na realização de pilotos e licenciamento de fabricantes, em diversas regiões do país	217.463,21	- Matos Ferreira Engenharia e Serviços Ltda
PD-00642-2705/2019	Usinas hidrelétricas reversíveis combinadas com hidrelétricas em cascata e seus benefícios para a gestão do setor elétrico brasileiro	ENERCAN	Paulista Lajeado / CERAN / BAESA / ENERCAN / FOZ	06/08/2019	05/08/2021	Os produtos são: 1-Desenvolvimento de modelo financeiro que permita o estudo da sustentabilidade econômica de UHRs; 2-Consolidação de ferramenta para avaliação dos impactos sistêmicos das UHR no SIN; 3-Desenvolvimento de propostas regulatórias para o desenvolvimento das UHR no Brasil	110.012,54	- Instituto de Economia da Universidade Federal do Rio de Janeiro - CPFL Geração de Energia - Hedaidli Engenharia Ltda - GPTECH Gestão e Pesquisas Tecnológicas Ltda-ME - MCPAR Engenharia Ltda - EPP
PD-02290-0051/2016	Desenvolvimento de Tecnologia Nacional de Geração Heliotérmica de Energia Elétrica	Termopernambuco	Paulista Lajeado	10/03/2017	09/03/2021	Planta Piloto Heliotérmica, do Tipo Cilíndrico Parabólico, com Campo Solar de 5,16 MWTE, Bloco de Potência de 0,5 MW e Armazenamento de 3H, com Ciclo Rankine Orgânico (ORC), Concetada ao processoindustrial da Santa Efigênia Agropecuária, em Jaborandi/BA.	-	- Universidade Federal de Pernambuco - Fundação Getulio Vargas - Renoger Consultoria e Assessoria Em Energia Renovável - Santa Efigênia Agropecuária
PD-03936-2508/2016	Otimização da Geração Integrada ao Controle de Cheias nas Usinas da Bacia do Rio Uruguai	Energética Barra Grande	Paulista Lajeado	01/09/2017	27/01/2020	O projeto visa desenvolver um modelo de otimização integrada da geração hidrelétrica e controle de cheias nas usinas da bacia do rio Uruguai.	-	- Universidade Estadual de Campinas - Unicamp - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE - CPFL Geração
PG-00063-2021/2021			Piratininga / Santa Cruz / RGE / Renováveis /	01/04/2021	31/03/2023		8.098.246,15	
PD-00063-3080/2021	Recuperação de Energia por Aplicativo Crowdsourcing com gamificação e sistema preditivo inteligente	Cpfl Piratininga	Piratininga / Santa Cruz / RGE Sul	10/10/2021	09/06/2023	O projeto tem como objetivo proporcionar a experiência de combate as perdas utilizando o conceito de "gamificação" e bonificação, promovendo assim um maior engajamento dos colaboradores da CPFL	2.547.094,57	- Eldorado
PD-00096-3077/2021	Estudo e Proposta de Metodologia Alternativa sobre Mecanismos Tarifários e de Compensações de Energia Elétrica por Transgressão dos Limites de	Cpfl Paulista	Paulista/Piratininga/Jaguari/RGE	06/08/2021	05/08/2023	Desenvolvimento Teórico e Proposta de Mecanismo Alternativo: Caracterização da Problemática com Mapeamento das Distorções e Consolidação de Painéis de Dados	3.180.233,00	- SIGLASUL Consultoria Ltda e INESC P&D Brasil
PD-00063-3076/2021	Desenvolver novas metodologias assistidas por Inteligência Artificial (IA) visando uma regulação da qualidade do fornecimento de energia elétrica mais	Cpfl Paulista	Paulista/Piratininga/Jaguari/RGE	06/08/2021	05/10/2023	O objetivo deste trabalho é entender em detalhe o impacto das propostas metodológicas atuais em relação à qualidade de serviço, tanto para o presente quanto para o futuro das distribuidoras, bem como propor novas ideias, modelos e metodologias, com o intuito	3.934.896,16	- Quantum e Lactec
PD-00063-3081/2021	Desenvolver uma aplicação de apoio à decisão de antecipar a alocação de equipes com base numa categorização de risco meteorológico obtida a partir	Cpfl Piratininga	Piratininga / Santa Cruz / RGE	10/09/2021	09/11/2023	Melhoria da previsão e utilização de um modelo de alta assertividade (modelo europeu) . Produzir um sistema para o Wets 2 que seja computável operacionalmente. Melhorar a usabilidade e desempenho do sistema. Tirar subjetividade de interpretação das previsões.	4.217.199,00	- Climatempo
PD-00063-3079/2021	Resiliência de redes elétricas no segmento de distribuição e o impacto de mudanças climáticas: uma análise meteorológica, econômico-financeira e	Cpfl Piratininga	Piratininga / Santa Cruz / RGE Sul	10/10/2021	09/12/2023	Avaliação do arcabouço regulatório atual, identificação de possíveis fragilidades para lidar com o cenário de aumento das HILFs. Análise de banco de dados meteorológicos com 30 anos ("Simulação para trás"), análise comparativa com outra área de concessão	3.674.849,08	- FGV
PD-02937-3040/2018	avaliação da Metodologia de Definição de Metas para Perdas Não Técnicas e Proposição de Aperfeiçoamentos Regulatórios	CPFL Piratininga	CPFL Paulista / CPFL Santa Cruz / RGE	23/07/2018	22/11/2020	O Projeto objetiva a elaboração de metodologia para avaliar a regulação de perdas não técnicas com o desenvolvimento de indicadores de efetividade do modelo atual, propondo aperfeiçoamentos voltados para o incentivo à redução e ao reconhecimento de perdas coerentes com as áreas de concessão	419.571,33	- Techne-Gesel Projetos e Analises Ltda
PD-00063-3049/2018	Desenvolvimento de Turbinas Redutora de Pressão, com foco em duas Tipologias sendo I): 1 Estágio com Potência de 500 KW e II) 2 Estágios com Potência de 260 KW	CPFL Paulista	CPFL Piratininga / CPFL Santa Cruz / RGE	01/10/2018	28/12/2020	Desenvolvimento de duas turbinas redutoras de pressão que trabalham com vapor saturado, focando em duas tipologias sendo I): 1 estágio com potência de 500 kW e II) 2 estágios com potência de 260 kW	87.166,23	- Prosumir Aproveitamento Energético LTDA
PG-00063-2019/2019	Projeto de Gestão 2019/2020	CPFL Paulista	CPFL Piratininga / CPFL Santa Cruz / RGE / CPFL Geração / Paulista Lajeado / Transmissora Piracicaba / Transmissora Morro Agudo	01/04/2019	31/03/2021	Gestão do Programa de Pesquisa e Desenvolvimento	1.702.843,60	- N/A
PD-00063-3063/2020	Desenvolvimento de uma metodologia para análise e avaliação técnico-científica da tecnologia blockchain no setor elétrico	CPFL Paulista	CPFL Piratininga / RGE / Paulista Lajeado / Transmissora Morro Agudo	14/01/2020	13/04/2021	Metodologia para análise e avaliação técnico-científica na utilização da tecnologia Blockchain no setor elétrico	526.386,83	-Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)
PD-00063-3042/2018	Proposta de Novo Formato de Leilão Combinatório Envolvendo Empreendimentos de Geração e Transmissão	CPFL Paulista	Transmissora Morro Agudo / ENERCAN / Foz do Chapeço	15/10/2018	14/10/2020	Uma nova sistemática de leilões cominatórios para licitar simultaneamente nos empreendimentos de transmissão e geração, procurando dar solução a duas questões chaves: permitir captura de sinergia eventuais entre novos ativos; garantir a conexão com a Rede Básica (RB) dos novos ativos de geração	163.241,04	- Universidade Estadual de Campinas - Universidade Federal de Pernambuco
PD-00063-3039/2018	Ações Digitais com Inteligência Artificial para Identificação de Fraudes	CPFL Paulista	CPFL Piratininga/ RGE/ CPFL Santa Cruz	05/09/2018	04/10/2020	Desenvolver pipeline de modelos analíticos complementares aos modelos clássicos de identificação de fraudes terão o foco no uso de dados não estruturados e técnicas de inteligência artificial, como análise de redes de relacionamento, de imagens e de diálogos telefônicos com speech analytics	324.217,65	- Fundação CPQD - Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações
PD-05785-4202/2015	Desenvolvimento de técnicas de mitigação de desarmes de proteção de linhas de transmissão, devido ao Sudden Flashover.	CEEE-GT		03/02/2016	03/02/2021	AValiar o desempenho do RTV (Room Temperature Vulcanizing) em cadeias de isoladores completamente recobertas e outras semi-recobertas para mitigar descargas de contorno nessas cadeias e os consequentes desarmes da proteção.	1.608.440,00	Fundação Universidade Regional de Blumenau - FURB
PD-05785-5202/2016	Desenvolvimento e Aplicação de Sistema Integrado Inovador Visando a Renovação do Parque de Transformadores da CEEE-GT – Fase II	CEEE-GT		23/02/2018	23/02/2021	Desenvolver de um sistema integrado ao monitoramento existente nos transformadores do parque da CEEE-GT para análise e substituição de equipamentos, que permitirá a CEEE planejar os investimentos em transformadores para subestações de alta tensão.	1.200.800,00	Universidade Federal de Santa Maria – UFSM

PD-05785-5203/2016	Desenvolvimento de uma Metodologia para Monitoramento e Controle de Vegetação Interferente com Linhas de Transmissão, Considerando os Riscos à Operação do Sistema Elétrico.	CEEE-GT		30/06/2017	28/02/2021	Desenvolver uma metodologia para diagnóstico e monitoramento de risco de desligamento de linhas de transmissão - LT empregando a análise de dados do LIDAR (Light Detection and Ranging) aerotransportado e do levantamento florestal e ambiental (solos, vegetação, relevo) terrestre.	1.565.660,00	Fundação Universidade Regional de Blumenau - FURB
PG-05785-2018/2018	Projeto de Gestão 2018	CEEE-GT		01/04/2019	31/03/2021	Projeto destinado a prover condições necessárias para a o gerenciamento do programa de P&D da empresa.	525.000,00	Companhia Estadual de Geração e Transmissão de Energia Elétrica - CEEE-GT
PD-05785-1905/2019	Projeto e desenvolvimento de um carregador de banco de baterias para emprego em subestação de energia elétrica	CEEE-GT		08/07/2019	19/06/2022	Desenvolver um sistema que otimize a carga dos elementos de BB (Banco de Baterias) com as melhores técnicas possíveis para manutenção da vida útil definida pelo fabricante, sendo indispensável um sistema que realize o monitoramento dos elementos de BB.	984.202,00	Universidade Federal de Santa Maria – UFSM
PD-05707-2018/2019	Inserção da Geração Solar Fotovoltaica Urbana Conectada a Rede em Porto Alegre - Fase II	CEEE-D	CEEE-GT	29/06/2018	19/04/2022	Desenvolver Inversores com tecnologia nacional e implementação de uma usina com um arranjo de referência, formado exclusivamente por módulos calibrados individualmente. A usina de 550 kWp a ser montada será formada por 10 conjuntos com 14 módulos em cada uma das séries e 12 séries de módulos fotovoltaicos em paralelo.	2.019.040,48	Universidade Federal de Santa Maria – UFSM, Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS
PD-05785-2108/2021	Motovibrador Linear para auxílio de manobra em seccionadores - Implementação de cabeça de série	CEEE-GT		01/04/2021	01/10/2022	Desenvolver e fabricar de 05 motovibradores lineares para aplicação em manobras de chaves seccionadores de alta tensão e validação da inovação em campo. O projeto prevê ao final também a elaboração de um modelo de negócio.	647.500,00	Fundação Universidade Passo Fundo - FUPF
PD-05785-1902/2019	Desenvolvimento de uma metodologia e dispositivo para avaliar o desempenho de disjuntores de alta tensão em operação nas subestações, através de técnica não invasiva	CEEE-GT		04/11/2019	03/11/2022	Desenvolver de protótipo para análise de desempenho via radiofrequência como técnica de monitoramento e diagnóstico.	1.342.480,00	Fundação Universidade Regional de Blumenau - FURB
PG-05785-2021/2021	Projeto Gestão 2021/2022	CEEE-GT		01/04/2021	31/03/2023	Projeto destinado a prover condições necessárias para a o gerenciamento do programa de P&D da empresa.	280.501,88	Companhia Estadual de Transmissão de Energia Elétrica - CEEE-T
PD-05785-2107/2021	Desenvolvimento de metodologia para avaliação da degradação da isolação de transformadores de instrumentos e para-raios energizados por meio da medição ultrassônica de descargas parciais	CEEE-GT		15/04/2021	14/04/2023	Desenvolver uma metodologia para medição ultrassônica e detecção de descargas parciais (DP) para avaliação da degradação da isolação de transformadores de instrumentos (Tis) e para-raios por meio de dispositivo portátil, assinaturas de sinais e sem a necessidade de desligamento.	1.665.196,05	Universidade Federal de Santa Maria – UFSM
PD-05785-2007/2020	Estudo de técnicas de blending para previsão de tempestades com descargas elétricas atmosféricas no setor de energia elétrica	CEEE-GT		16/10/2020	15/04/2023	Desenvolver um sistema de análise e previsão de tempestades com descargas elétricas atmosféricas com a técnica "blending" que integra nowcasting com modelo numérico de previsão de tempo.	1.689.880,00	Universidade Federal de Pelotas - UFPEL
PD-05785-2119/2021	Ferramenta computacional para estudo, análise e diagnóstico de transitórios de alta frequência em transformadores de potência.	CEEE-GT		15/04/2021	14/04/2024	Desenvolver uma ferramenta computacional para estudo, análise e diagnóstico de transitórios de alta frequência em transformadores de potência, com modelo elétrico de tipo caixa branca para a laise das interações elétricas com o Sistema de Potência	1.975.000,00	Universidade Federal de Santa Maria – UFSM