As Empresas de Geração Hídrica do Grupo EDP, em conformidade com os Procedimentos do Programa de Pesquisa e Desenvolvimento – PROP&D, aprovado pela Resolução Normativa Nº 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 em execução, concluídos pela empresa e aprovados pela ANEEL no ano de 2019.

Saldo da Conta de P&D em 31 de Dezembro de 2019:

EMPRESA	SALDO
Lajeado Energia S.A.	R$ 5.313.602,05
Energest S.A.	R$ 805.571,47
Enerpeixe S.A.	R$ 610.534,52
Empresa de Energia São Manoel S.A.	R$ 2.415.784,89
Empresa de Energia Cachoeira Caldeirão S.A.	R$ 960.978,39

Quantidade de projetos em execução como financiadora: 16

Resolução 316 / 504 / 754

Código	Nome do Projeto	Objetivo / Descrição Sucinta	Entidades Envolvidas	Duração (Meses)	Realizado
PD-07267-0010/2018	Impactos do ecossistema de startups (Cleantech) no setor eletrico brasileiro	O projeto tem como objetivo principal analisar o impacto do ecossistema de startups no setor elétrico brasileiro. De outra forma, trata-se de um esforço analítico para determinar possíveis tecnologias e modelos de negócios desenvolvidos por startups que tenham potencial de provocar ou alavancar mudanças no elétrico brasileiro, incluindo o desenvolvimento de um modelo de cooperação e um observatório de tecnologias desses esforços efetivos também no médio e longo prazos.	COPPETEC e FGV	20	R$ 447.405,16
PD-2952-0054/2015	Monitoramento de corona em barras estatoricas nas saídas de ranhuras de hidrogeradores e eventual hot spot na área monitorada	Desenvolver um sistema de monitoramento visual on-line das conexões das barras dos hidrogeradores visando antecipar a detecção e diagnóstico do efeito corona e pontos com hotspots na área monitorada	Compergy	52	R$ 1.893.417,18
PD-00669-0017/2017	Desenvolvimento de uma Metodologia de Análise da Vida Útil Remanescente da Isolação em Barras de Geradores	Busca desenvolver uma metodologia de avaliação do atual estado da isolação das barras do estatores de hidrogeradores, buscando criar um sistema de monitoramento contínuo e on-line	USP e Andritz Hydro	36	R$ 2.624.465,73
PD-02331-0018/2018	Desenvolvimento de sistema de monitoração do entreferro em geradores síncronos - Cabeça de série	O projeto é um cabeça de série que busca medir a distância entre o rotor e o estator das turbinas para evitar a redução da eficiência ou dano por descentralização por meio de sensores de entreferro buscando a fabricação de sensores indutivos e capacitivos.	USP Universidade de São Paulo	28	R$ 1.260.649,71
PD-02651-0013/2017	Desenvolvimento de Sistema de Realidade Virtual e Aumentada Para Treinamento e Auxílio à Manutenção	Soluções para aumento da eficiência na manutenção e visualização de equipamentos através de realidade virtual e realidade aumentada.	INESC P&D Brasil	48	R$ 203.605,00
PD-02952-0055/2018	INTEGRAÇÃO ENTRE MANUTENÇÃO CENTRADA EM CONFIABILIDADE E REALIDADE VIRTUAL: APLICAÇÃO PARA AUMENTO DE DISPONIBILIDADE DE HIDROGERADORES	O objetivo é aplicar a filosofia de MCC identificando quais componentes são críticos desse sistema que serão hierarquizados para modelagem de um ambiente virtual em realidade aumentada.	USP Universidade de São Paulo	36	R$ 1.294.755,76
PD-02331-0019/2018	Gestão Integrada de Água, Custos e Energia Utilizando Modelos Estocásticos em Série com Deep Learning para o Aumento da Eficiência de UHEs	Busca desenvolver uma modelagem por meio de uma ferramenta o monitoramento e previsão de vazões nos empreendimentos bem como otimização do despacho de curto prazo.	INES P&D Brasil e Mind Source	24	R$ 1.231.450,00
PD-02331-0019/2018	Integração entre Sistemas Especialistas e Manutenção Centrada em Confiabilidade: ferramenta automatizada para detecção/diagnose de falhas e predição de confiabilidade	O objetivo é o desenvolver um sistema especialista para realizar a Monitoração da Condição, o Diagnóstico Automático de Falhas e a Previsão da Capacidade de Operar sem falhas na próxima campanha operacional	USP e Reliasoft	36	R$ 1.997.771,92
PD-00673-0052/2018	Sistema Inteligente de Gestão da Manutenção e Operação de Ativos utilizando tecnologia de realidade aumentada e realidade virtual	A presente proposta tem por objetivo desenvolver um conjunto de tecnologias que é capaz de abordar dois problemas crônicos em usinas e subestações; (a) desenvolvimento de um plano de treinamento e auxílio a diagnóstico de equipamentos e (b) acesso e análise de informações distribuídas em tempo real.	INESC P&D Brasil	24	R$ 406.539,88
PD-08795-0001/2018	Novo Desenho para o Mercado Atacadista de Energia Brasileiro	Proposição de inovações e aprimoramentos regulatórios para aperfeiçoamento do mercado atacadista de energia brasileiro que permitam a introdução da comercialização de energia em ambiente de bolsa, associada a uma clearing.	GESEL - UFRJ	18	R$ 389.514,67
PD-00673-0053/2019	Modelagem Regulatoria de Remuneracao de Usinas Hidroeletricas Reversiveis	Propor alterações regulatório buscando desenvolver um modelo estruturante para projetos de Hidrelétricas Reversíveis, com destaque para a precificação e o estabelecimento de condições operacionais, da garantia física e viabilidade econômica	HE Consultoria e ECOee Engenharia	12	R$ 79.800,00
PD-08795-0001/2018	Pesquisa Prática acerca da Renovação de Outorgas de Serviços de Energia Elétrica no Brasil	O projeto busca desenvolver ferramentas de análise e propor aprimoramentos para garantir a previsibilidade e o equilíbrio entre os interesses dos concessionários, do Poder Concedente e dos consumidores para concessões de redes de distribuição.	FGV	20	R$ 0,00
PD-07267-0019/2019	Cabeça de Série - Desenvolvimento de Sistema inteligente para otimimizacao de rotas de inspecao de operacao e manutencao de usinas de geracao de energia eletrica	Adequar o produto final do PD Rotas de Inspecao para as demais Plantas da EDP a partir de novas funcionalidades identificadas pela UHE Lajeado a partir do uso continuo pela Operacao e demandas necessarias pelas demais Plantas – Cabeca de Serie.	USP e MD Sistemas	36	R$ 552.136,22
PD-00391-0039/2019	Desenvolvimento de Soluções para Operação Nacional de Mobilidade Elétrica: Mobilidade Elétrica Centrada no Utilizador	Criação de infraestrutura de carregamento; Desenvolvimento de aplicativos de software; Disponibilização de veículos para teste; Aplicação de prova de conceito; Plataforma de simulação técnico-econômica; Desenvolvimento de pesquisa de opinião; Levantamento da experiência internacional; Estudos de inovações regulatórias; Formação acadêmica e técnica; Estratégia de comunicação e marketing; Gestão da RISE-ME; Modelo de negócio com análise técnica e econômica.	ABB; Electric Mobility Brasil (EMB); Siemens; Volkswagen/AUDI/Porsche; Grupo de Estudos do Setor Elétrico (GESEL) do Instituto de Economia da Universidade Federal do Rio de Janeiro (IE/UFRJ); Programa de Engenharia de Transporte (PET) - COPPE/UFRJ; INESC – Coimbra, Portugal.	36	R$ 1.971.290,25
PD-07267-0021/2019	E-Lounge - Uma solução para o reabastecimento de veículos elétricos de frotas no Brasil	O objetivo principal deste projeto é desenvolver soluções voltadas à infraestrutura urbana para a mobilidade elétrica de veículos leves com foco no mercado de transporte privado de passageiros.	IATI ITEMM MOURA	36	R$ 0,00

PD-00673-0021/2019	Desenvolvimento e Implantacao Piloto de um Modelo Tecnico e de Negocios de Infraestrutura de Recarga para Frotas de Onibus Eletricos	O objetivo geral do projeto é desenvolver e implantar um sistema escalável de infraestrutura inteligente de recarga para frotas de ônibus elétricos, para aplicação em garagens de empresa de transporte com ônibus urbanos, interurbanos, interestaduais e fretados, podendo também abranger frotas de caminhões. O sistema deverá ser pautado em uma solução técnica otimizada e de acordo com as tendências do segmento de veículos elétricos pesados e estações de recarga associadas, mas principalmente baseado em modelos de negócios que promovam novas fontes de receitas para a empresa de energia elétrica e demais atores da cadeia de inovação engajada no projeto. No projeto será implantado um piloto, no Espírito Santo, abrangendo uma infraestrutura de recarga prevista com no mínimo 4 estações (em CC e em CA), e com aplicação em diferentes tipos de ônibus elétricos, conferindo ao projeto um amplo estudo de arranjos técnicos e de modelos de negócios, com análises comparativas nos diferentes cenários de uso.	Fundação Centros de Referência em Tecnologias Inovadoras - CERTI SIEMENS LTDA Viação ÁGUIA BRANCA S.A.	24	R$ 0,00