

Código	Nome do Projeto	Objetivo / Descrição Sucinta	Entidades Envolvidas	Duração (Meses)	Realizado	Status
PD-07267-0010/2018	Impactos do ecossistema de startups (Cleantech) no setor elétrico 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	FINALIZADO
PD-07267-0014/2018	Ferramenta auxiliar de operação da UTE Pecém de predição comportamental dos processos de operação e combustão do gerador de vapor através da combinação de abordagem experimental e simulação numérica	Modelo de simulação da operação do gerador de vapor por meio de uma Rede Neural Artificial (RNA). Treinamento na UTE-Pecém sobre a estrutura e utilização da RNA; Caracterização de diferentes amostras de carvão usadas na UTE-Pecém para alimentar os modelos de simulação. Treinamento sobre princípios básicos de combustão; Representação computacional do gerador de vapor completo e sua validação frente aos dados experimentais. Treinamento sobre plantas de potência, sua modelagem termodinâmica e simulação; Modelagem computacional do processo de injeção de diesel nos queimadores auxiliares de partida do gerador de vapor por meio de CFD; Funções de comportamento multivariáveis para a predição do comportamento do gerador de vapor para diferentes situações de operação e alimentação de combustível. Treinamento no uso da ferramenta de apoio à operação da UTE-Pecém.	UFRGS	24	R\$ 1.893.417,18	FINALIZADO
PD-07267-0011/2018	Metodologia de despacho hidrotermico horario do sistema interligado nacional	Descrição detalhada dos modelos e metodologia de encadeamento na forma de relatórios de trabalho e artigos técnico-científicos a serem apresentados à proponente e submetidos para congressos e periódicos; Relatório das simulações e análise da execução dos modelos e seus resultados durante a etapa de realização do PMO sombra; Software para execução do despacho hidrotérmico; Código-fonte das rotinas desenvolvidas no âmbito do projeto e no seu período de duração; Relatórios de análise comparativa dos resultados da metodologia proposta em face à metodologia em vigor;	Enexos Consultoria Ltda e Universidade Estadual de Campinas	24	R\$ 1.070.663,77	FINALIZADO
PD-07267-0013/2018	Reserva de potencia operativa e operacao estocastica horaria do SIN, com suporte de processo de co-otimizacao e considerando incertezas na previsao da producao renovavel, demanda e geracao distribuida	Nova metodologia e modelo matematico computacional que contemple o resultado do DESSEM, mas com resolucao horaria, representando a operacao sob incerteza da demanda e producao cada vez mais intermitente, co-otimizando a reserva de potencia operativa de curto prazo de maneira probabilistica.	USP Universidade de São Paulo PSR MRTS Consultoria e Engenharia Ltda	24	R\$ 1.404.857,44	FINALIZADO
PD-07267-0012/2018	Análise de portfólio de usinas de geração para atendimento da carga futura do Sistema Interligado Nacional	O projeto provera 5 produtos num horizonte de longo prazo: cenários de projeções de carga; cenários de inserção de tecnologia s disruptivas; mapeamento locacional das novas fontes; simulador considerando a variação da carga e todo o sistema de transmissão; e, definição de uma matriz robusta.	Instituto Acende Brasil Tendências Consultoria Integrada Daimon Engenharia e Sistemas Secundino Soares Filho ME e Venidera EPE	30	R\$ 1.590.564,83	EM ANDAMENTO
PD-07267-0017/2018	Metodologia integrada de valoracao ambiental e análise de impacto e dependencia para o setor elétrico	Desenvolver uma nova metodologia integrada qualitativa e quantitativa de análise dos impactos e de dependencia dos servicos ecossistemicos para o setor elétrico.	ITA e Acende Brasil	24	R\$ 744.936,81	FINALIZADO
PD-07267-0016/2018	Desenvolvimento de uma nova solucao para monitoramento de estoque de carvao no patio da UTE Pecem baseado em um sistema automatico de aquisicao aerea de dados	Desenvolvimento e implantacao de um sistema de monitoramento automatico para levantamento do volume de carvao mineral estocado no patio da UTE Pecem. Tal sistema permitira o monitoramento diario, sem necessidade de paradas na operacao das maquinas empilhadeira-retomadora do patio de carvao.	UFC	24	R\$ 1.153.677,00	FINALIZADO
PD-07267-0019/2019	Cabeça de Série - Desenvolvimento de Sistema inteligente para otimizacao 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 contínuo pela Operação e demandas necessárias pelas demais Plantas – Cabeça de Série.	USP e MD Sistemas	36	R\$ 1.463.665,39	EM ANDAMENTO
PD-07267-0018/2018	Projeto de Mobilidade com veículos Elétricos com ponto de recarga Carport com armazenamento de energia e exportação de energia excedente para redução de Perda Técnica	Projeto de mobilidade com redução de emissão de gases, comportamento de Sistema Híbrido de Energia Solar para o carregamento de veículos elétricos e exportação do excedente a rede com Baterias de Lítio em paralelo com o SFV OPV integrado Sistemas não críticos e avaliar seu desempenho.	UNESP e Volt Max	24	R\$ 3.139.929,89	FINALIZADO
PD-07267-0015/2018	Fortalecimento da aplicacao pratica das cinzas de carvao mineral na pavimentacao	Construcao experimental de uma Estrada Pavimentada utilizando residuos de cinza nas fundacoes estruturais da rodovia precisamente na Base e Sub-base da estrada. Essas cinzas sao originarias do processo pos combustao do Carvao Mineral processado no Complexo Termelétrico do EDP e ENEVA.	UFC	24	R\$ 3.182.328,33	FINALIZADO
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\$ 281.900,00	EM ANDAMENTO
PD-07267-0020/2019	Producao de agua potavel por osmose reversa a partir de um sistema operacionalizado por engrenagens/pistao via energia eolica, solar e/ou baterias	A proposta compreende um sistema de dessalinizacao de agua por osmose reversa que utiliza a energia eolica captada por uma turbina como fonte de energia, dispensando a utilizacao de pressurizadores para o controle da pressao nas membranas e de inversores de energia para o transito da agua bruta.	IFCE - Maracananu	24	R\$ 657.170,00	EM ANDAMENTO

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\$ 282.607,30	FINALIZADO
PD-00391-0038/2019	Desafio de estabelecer incentivos regulatórios corretos na era das tecnologias exponenciais	Identificar tecnologias exponenciais com potencial de grande impacto na evolução do setor elétrico e quantificá-los; Construir enquadramentos para dar base às análises de alternativas para inovações regulatórias vinculadas a cada macro -tema e identificar mecanismos de incentivos mais adequados; Simular, quando aplicável, os impactos para o setor e para a EDP	GESEL - UFRJ e BAIN	24	R\$ 330.000,00	EM ANDAMENTO
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 técnica-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\$ 0,00	EM ANDAMENTO
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 ITEM MOURA	36	R\$ 0,00	EM ANDAMENTO
PD-00673-0021/2019	Desenvolvimento e Implantação Piloto de um Modelo Técnico e de Negócios de Infraestrutura de Recarga para Frotas de Ônibus Elétricos	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 ÁGUA BRANCA S.A.	24	R\$ 0,00	EM ANDAMENTO
PD-07267-0022/2021	Desenvolvimento de Roadmap e Projeto Piloto de H2 no Complexo do Pecém	Os objetivos gerais do projeto são desenvolver um Roadmap com análise de Cenários na produção de gás H2; Implantar Projeto Piloto em escala de MW considerando todos os elos a jusante e montante da produção de H2; Realizar atividades transversais no desenvolvimento e gestão do projeto de P&D.	EDP, GESEL, IATI e HYTRON	36	R\$ 10.945.943,71	EM ANDAMENTO