

## Publicação de Resultado do Programa de P&D das empresas Geradoras e Transmissoras da Neoenergia - 2022

### 1) Projetos concluídos:

PROJETOS CONCLUÍDOS	
CÓDIGO	PD-02290-0051/2016
TÍTULO	Desenvolvimento de Tecnologia Nacional de Geração Heliotérmica de Energia Elétrica
OBJETIVO	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), conectada ao processo industrial da Santa Efigênia Agropecuária, em Jaborandi - Bahia.
INÍCIO	10/03/2017
DURAÇÃO (meses)	60
VALOR TOTAL	R\$ 10.034.935,78
ENTIDADES	Energisa MT, QUANTUM HEALTH ASSESSORIA E COMERCIO LTDA, Itapebi, UFPE/FADE, ENERCAN, FGV, Paulista Lajeado, SANTA EFIGENIA AGROPECUARIA LTDA, Itiquira, Termope, CERAN, Foz do Chapecó, BAESA, ENERGISA SUL-SUDESTE - DISTRIBUIDORA DE ENERGIA S.A., Manauara, Baguari I, EAPSA, Potiguar, Candeias, CGEP, Teles Pires, Neoenergia Cosern, Neoenergia Pernambuco, Neoenergia Coelba, Energisa MT
CÓDIGO	PD-00043-0516/2016
TÍTULO	Otimização Multiobjetivo de Recursos Energéticos Distribuídos visando Sustentabilidade e Confiabilidade em Microrredes Isoladas incluindo Sistema de Armazenamento de Energia com Baterias
OBJETIVO	Possibilitará a otimização da operação da usina Tubarão, no arquipélago de Fernando de Noronha, associando as diversas fontes de geração de energia (térmica + fotovoltaica) a um sistema de baterias de íon lítio
INÍCIO	19/07/2017
DURAÇÃO (meses)	60
VALOR TOTAL	R\$ 20.850.158,02
ENTIDADES	Neoenergia Pernambuco, UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, IATI, Neoenergia Cosern, NEC LATIN AMERICA S.A., Neoenergia Coelba, LACTEC, Itapebi, Tecsys, USP, Termope, PVH BRASIL PROJETOS RENOVAVEIS LTDA, Teles Pires

2) Projetos reconhecidos pela ANEEL:

3) Projetos em execução:

PROJETOS EM EXECUÇÃO	
CÓDIGO	PD-00453-0018/2017
TÍTULO	Ferramenta Multicritério para Análise de Informação e Ações para Planos de Segurança de Barragens
OBJETIVO	Sistema inovador georreferenciado para gerenciamento inteligente, em tempo real, do Plano de Segurança de Barragens (PSB), que funciona como apoio à tomada de decisão, a partir de análises de risco dos empreendimentos e de consistência de dados
INÍCIO	01/11/2018
DURAÇÃO (meses)	57
VALOR TOTAL	R\$ 6.964.881,98
ENTIDADES	Itapebi, LACTEC, EAPSA, Teles Pires, Itapebi, EAPSA, Teles Pires
CÓDIGO	PD-07711-0001/2021
TÍTULO	Proposição de Incentivos Regulatórios para Melhoria da Performance da Geração Hidrelétrica através de Soluções Digitais, com a utilização de Sensoriamento e Técnicas de Inteligência Artificial
OBJETIVO	O objetivo deste projeto é a proposição de aprimoramentos regulatórios, através de um projeto piloto de implantação de uma plataforma digital capaz de analisar e simular os eventos futuros nos equipamentos de geração, garantindo sua plena capacidade produtiva sem afetar a disponibilidade do ativo.
INÍCIO	07/10/2021
DURAÇÃO (meses)	18
VALOR TOTAL	R\$ 3.829.500,00
ENTIDADES	Teles Pires, GE ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA, Geração Céu Azul, PSR, Itapebi
CÓDIGO	PD-02290-0054/2022
TÍTULO	Sistema de Produção Local de Hidrogênio Verde, a partir de Energia Solar Fotovoltaica, e sua Aplicação em Demandas de Resfriamento da UTE Termopernambuco e em Eletromobilidade
OBJETIVO	Sistema de produção local de hidrogênio verde, a partir de energia solar fotovoltaica, para atender as demandas de resfriamento da UTE, demonstrar aplicação em mobilidade e prover dados para análise de scale-up da tecnologia e para a composição de soluções para acoplamento setorial.
INÍCIO	22/02/2022
DURAÇÃO (meses)	24
VALOR TOTAL	R\$ 16.562.171,49
ENTIDADES	Itapebi, IATI, Termope, Hytron -Ind. Com. e Assessoria Tecnológica em Energia e Gases Industriais Ltda.

## PROJETOS EM EXECUÇÃO

CÓDIGO	PD-08178-0001/2022
TÍTULO	Inovação Biotecnológica para Controle Populacional do Mexilhão Dourado
OBJETIVO	Metodologia para controle populacional do mexilhão dourado presente em reservatórios de UHEs, através do desenvolvimento de organismos triploides (inférteis), com o objetivo de obter um declínio populacional da espécie, evitando assim a incrustação e entupimento em áreas tais como a tomada d'água da usina e em equipamentos tais como filtro principal, trocadores de calor dos mancais, grades e radiadores de ar dos geradores.
INÍCIO	26/07/2022
DURAÇÃO (meses)	48
VALOR TOTAL	R\$ 7.440.601,80
ENTIDADES	Itapebi, LACTEC, UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA, Baguari I, Geração CIII, Geração Céu Azul

CÓDIGO	PG-00047-2021/2021
TÍTULO	Projeto de Gestão 2021/2023
OBJETIVO	0
INÍCIO	01/04/2021
DURAÇÃO (meses)	24
VALOR TOTAL	R\$ 7.267.876,12
ENTIDADES	Neoenergia Coelba, Neoenergia Cosern, Neoenergia Pernambuco, Neoenergia Elektro, Neoenergia Brasília, Neoenergia Afluente T, Neoenergia Narandiba, Neoenergia Potiguar Sul, Neoenergia Baguari I, Neoenergia EAPSA, Neoenergia Geração Céu Azul, Neoenergia Geração CIII, Neoenergia Itapebi, Neoenergia Teles Pires, Neoenergia Termope

CÓDIGO	PD-00047-0087/2019
TÍTULO	Corredor verde e postos de carregamento para avaliação do desempenho de veículos híbridos e elétricos
OBJETIVO	Criação de um corredor verde no trecho entre Salvador (BA) e Natal (RN), contendo 12 estações de recarga em rodovia (50kW) e mais 6 estações em shoppings urbanos (22kW). O projeto visa a implantação de um novo modelo de negócio para as empresas do setor elétrico que possibilitará a descarbonização da economia com a operação das estações de carregamento de veículos elétricos no Brasil
INÍCIO	20/12/2019
DURAÇÃO (meses)	42
VALOR TOTAL	R\$ 19.768.749,11
ENTIDADES	Neoenergia Cosern, UFABC, Neoenergia Pernambuco, SINAPSIS, Neoenergia Coelba, HITACHI ENERGY BRASIL LTDA, THECHNE-GESEL PROJETOS E ANÁLI, Termope, SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL, NC ENERGIA SA, THECHNE-GESEL PROJETOS E ANÁLI, Neoenergia Elektro

## PROJETOS EM EXECUÇÃO

CÓDIGO	PD-00043-0087/2019
TÍTULO	Aplicações Ambientalmente Sustentáveis da Mobilidade Elétrica para a ilha de Fernando de Noronha
OBJETIVO	O projeto impulsionará a Mobilidade Elétrica de forma sustentável em Fernando de Noronha via soluções e modelos de negócio em atividades de turismo, serviços públicos e operações da administração e da Neoenergia Pernambuco. Para isso, serão utilizados veículos elétricos e estações de carregamento distribuídos em locais estratégicos da ilha, assegurando o suprimento dos mesmos por meio de fontes renováveis, sendo construídas duas novas usinas solares fotovoltaicas na ilha com um sistema de armazenamento de energia associado
INÍCIO	20/12/2019
DURAÇÃO (meses)	48
VALOR TOTAL	R\$ 19.125.709,56
ENTIDADES	Neoenergia Pernambuco, CPQD, RENAULT, WEG DRIVES, EION, Neoenergia Coelba, UFPE/FADE, Termope, IATI, INCHARGE, WEG E.E, Neoenergia Cosern, Neoenergia Elektro

CÓDIGO	PD-00068-0057/2022
TÍTULO	Sistema de Inteligência Analítica do Setor Elétrico - Seguimento Transmissão
OBJETIVO	Desenvolvimento de protótipo de portal de informações do segmento de transmissão de energia elétrica, que irá reestruturar e integrar as bases de dados atualmente utilizadas pelo MME, EPE, ONS e ANEEL, melhorando a eficiência do processo de gestão e permitindo o acesso de informações qualificadas pela sociedade
INÍCIO	27/05/2022
DURAÇÃO (meses)	24
VALOR TOTAL	R\$ 11.053.868,37
ENTIDADES	CPFL-TRANSMISSÃO, INSTITUTO ABRATE DE ENERGIA, CEMIG GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S.A, LT Triângulo S.A, COMPANHIA ESTADUAL DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - CEEE-T, Afluentes T, ODOYÁ TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A., Potiguar Sul, XINGU RIO TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A., TRANSMISSORA ALIANÇA DE ENERGIA ELÉTRICA S/A