

EDITAL FUNDECI 01/2023 - ENERGIAS RENOVÁVEIS
PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO

O Banco do Nordeste torna público o resultado final da Primeira Etapa - Análise Cadastral do EDITAL FUNDECI 01/2023 - ENERGIAS RENOVÁVEIS - PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO, no qual foram classificados 57 (cinquenta e sete) projetos, listados abaixo.

Fortaleza (CE), 21 de novembro de 2023.

| UF | Convenente | Executora | Nome do Projeto |
|----|--|--|--|
| AL | Fundação Parque Tecnológico da Paraíba | Universidade Federal de Alagoas - UFAL | Desenvolvimento de um sistema de geração de hidrogênio verde, energia elétrica e hipoclorito de sódio em célula eletrolítica alimentada com fonte solar fotovoltaica e água do mar |
| AL | UNIAO DAS COOPERATIVAS DA AGRICULTURA FAMILIAR E ECONOMIA SOLIDARIA DE ALAGOAS - UNICAFES/AL | | UTILIZAÇÃO DE AMILÁCEOS PARA PRODUÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEL RENOVÁVEL |
| AL | VERTEX-INSTITUTO DE TECNOLOGIA E INOVACAO | | Solaire: Um sistema Integrado de Hardware e Software para o Melhoramento de Plantas Fotovoltaicas |
| BA | Associação Humana Povo para Povo Brasil | | REUTILIZAÇÃO DE ROUPAS: Tornando a Economia Regional mais Sustentável |
| BA | CENTRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO EM INFORMÁTICA E ELETROELETRÔNICA DE ILHÉUS | | SolarSense (SoS) Monitoramento Inteligente de Ativos Solares |
| BA | Fundação Escola Politécnica da Bahia | Universidade Federal do Recôncavo da Bahia | Eólica x Fauna - por um novo equilíbrio ambiental |

| UF | Conveniente | Executora | Nome do Projeto |
|----|--|---|---|
| BA | Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, Departamento Regional da Bahia - Unidade Cimatec | | CACAUBIOTECH - Aproveitamento sustentável de Resíduos do Cacau |
| CE | ASSOCIACAO CRISTA DE BASE | | “ENERGIA DO AMANHÃ”: IMPLEMENTAÇÃO DE TECNOLOGIAS INOVADORAS COM USOS DE ENERGIAS RENOVÁVEIS NA PRODUÇÃO DE ALIMENTOS, BIOGÁS E HIDROGÊNIO VERDE. |
| CE | Associação Escola Família Agrícola Jaguaribana | | Projeto Semiárido Vivo |
| CE | Fundação de Apoio a Serviços Técnicos, Ensino e Fomento a Pesquisas - Fundação ASTEF | | Gás Natural Renovável via Metanação do CO2 com H2 Verde por Água de Reúso |
| CE | FUNDACAO DE APOIO AO ENSINO, A PESQUISA E A EXTENSAO DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO CIENCIA E TECNOLOGIA DO CEARA - FAIFCE | | FotoH2: Uma rota sustentável de produção de hidrogênio |
| CE | FUNDACAO DE APOIO AO ENSINO, A PESQUISA E A EXTENSAO DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO CIENCIA E TECNOLOGIA DO CEARA - FAIFCE | Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira | Inovação Sustentável: Microalgas, Biorefino e Energia Verde no Nordeste Brasileiro |
| CE | FUNDACAO DE APOIO AO ENSINO, A PESQUISA E A EXTENSAO DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO CIENCIA E TECNOLOGIA DO CEARA - FAIFCE | | OTIMIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DE BIOHIDROGÊNIO - H2 A PARTIR DO BAGAÇO DE AGAVE |

| UF | Conveniente | Executora | Nome do Projeto |
|----|--|---|---|
| CE | Instituto Atlântico | | Plataforma inteligente do mercado de H2V para apoio à tomada de decisão |
| CE | NUCLEO DE ESTUDOS E PESQUISAS DO NORTE NORDESTE | | Produção de hidrogênio verde a partir do tratamento eletrolítico de efluentes têxteis para fins de reuso |
| CE | NÚCLEO DE TECNOLOGIA E QUALIDADE INDUSTRIAL DO CEARÁ | | Geração de hidrogênio renovável a partir de espécies nativas e adaptadas |
| CE | NÚCLEO DE TECNOLOGIA E QUALIDADE INDUSTRIAL DO CEARÁ | | Laboratório móvel para análises de água com suprimento energético híbrido |
| CE | NÚCLEO DE TECNOLOGIA E QUALIDADE INDUSTRIAL DO CEARÁ | | Purificação de biometano utilizando membranas de casca de coco como adsorvente para remoção de contaminantes |
| CE | NÚCLEO DE TECNOLOGIA E QUALIDADE INDUSTRIAL DO CEARÁ | | TRATOR AGRÍCOLA DUAL FUEL DIESEL-HIDROGÊNIO ELETROLISADO EMBARCADO DE PEQUENO PORTE PARA MECANIZAÇÃO LIMPA DA AGRICULTURA FAMILIAR - TRATOR AGRÍCOLA DF H2-DIESEL |
| CE | Secretaria da Ciência, Tecnologia e Educação Superior do Estado do Ceará | | Observatório Estadual de Transição Energética - das energias renováveis ao hidrogênio verde |
| ES | Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Ciência e Tecnologia | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santos - Campus Aracruz | Produção de Hidrogênio Verde a partir de eletrocatalisadores metálicos |
| ES | Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Ciência e Tecnologia | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santos - Campus Aracruz | Utilizando a simulação computacional para soluções em energias renováveis com foco no hidrogênio verde |

| UF | Conveniente | Executora | Nome do Projeto |
|----|--|--|---|
| MA | AGROSOLAR - INSTITUTO SOCIAL EDUCACIONAL E INOVAÇÃO NA AGRICULTURA | | SISTEMA ELETRICO ISOLADO COM CELULA DE HIDROGENIO E UNIDADE DE PRODUÇÃO ELETROLISE. |
| MA | Associação Indígena Comunitária Ingarana | | Projeto Eco-Indígena: Um modelo integrado de sustentabilidade energética e de produção na área de transição da Amazônia Maranhense |
| MG | Associação dos Apicultores de Bandeira | | ASABAN SUSTENTÁVEL |
| MG | Fundação de Apoio e Desenvolvimento do Ensino Tecnológico | Instituto Federal do Norte de Minas Gerais-Campus Januária | Desenvolvimento de eletrolisador para produção de hidrogênio verde |
| MG | Fundação de Apoio e Desenvolvimento do Ensino Tecnológico | INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE MINAS GERAIS | Novas tecnologias de conversores eletrônicos, armazenamento e transporte de hidrogênio verde para disseminação do conhecimento no norte de Minas Gerais |
| MG | Fundação de Desenvolvimento Científico, Tecnológico e Inovação do Norte de Minas | | ENERGIA VERDE & AMARELA |
| MG | Fundação de Desenvolvimento Científico, Tecnológico e Inovação do Norte de Minas | | O SOL NASCE PARA TODOS |
| PB | COOPERATIVA DOS FLORICULTORES DO ESTADO DA PARAÍBA LTDA | | SOL e FLORES: SUSTENTABILIDADE NO BREJO PARAIBANO |
| PB | Fundação Parque Tecnológico da Paraíba | Universidade Federal de Alagoas - UFAL | Levantamento do potencial energético do Estado de Alagoas |
| PE | ASSOCIAÇÃO DE AGRICULTORES E AGRICULTORAS AGROECOLÓGICOS DE BOM JARDIM | | Projeto de Apoio ao Protagonismo Feminino, geração de energia e preservação do meio ambiente. |

| UF | Conveniente | Executora | Nome do Projeto |
|----|--|---|---|
| PE | FUNDAÇÃO APOLONIO SALES DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL - FADURPE | Universidade Federal Rural de Pernambuco | TRANSFORMANDO RESÍDUOS AGROFLORESTAIS EM ENERGIA NO NORDESTE |
| PE | FUNDAÇÃO APOLONIO SALES DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL - FADURPE | Universidade Federal Rural de Pernambuco | Análise dinâmica do desempenho de filmes fotovoltaicos flexíveis de alto desempenho operando em arranjos multi-strings para o uso na produção de H2V |
| PE | Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Federal de Pernambuco | UNIVERSIDADE FEDERAL DO AGRESTE DE PERNAMBUCO | Avaliação de Rotas tecnológicas de H2 verde para indústrias de Suape |
| PE | Instituto de Tecnologia Edson Mororó Moura | | PROJETO DE ESTAÇÃO DE ÁGUA EFICIENTE |
| PE | Instituto Tecnológico das Cadeias Biossustentáveis | | Palma Forrageira como alternativa de biomassa energética em uma cadeia socioeconomicamente inclusiva e ambientalmente sustentável de Biogás e Hidrogênio no Semiárido brasileiro. |
| PE | SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL | | Certificação de Hidrogênio Produzido a partir da Reforma a Vapor do Glicerol (subproduto do biodiesel), com uso de Tecnologia Blockchain |
| RN | FUNDAÇÃO NORTE RIOGRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE | Infraestrutura e logística da cadeia de valor do H2V e PtX |
| RN | FUNDAÇÃO NORTE RIOGRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE | Método hidrotérmico escalável para síntese de nanomateriais alternativos de baixo custo para fabricação de eletrodos para geração de hidrogênio verde |

| UF | Conveniente | Executora | Nome do Projeto |
|----|--|---|---|
| RN | FUNDAÇÃO NORTE RIOGRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE | Título: Sistema de Redução de Intermitências Provocada por Renováveis utilizando Eletrolisador PEM de Hidrogênio como Carga Controlável. |
| RN | INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL, EDUCAÇÃO E CULTURA - INSTITUTO SERTÕES - IS | | SISTEMA DE AGROENERGIA RENOVÁVEL FAMILIAR PARA PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL DE ALIMENTOS SAUDÁVEIS. |
| RN | SERVIÇO DE APOIO AS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS DO RIO GRANDE DO NORTE | | Portal de Negócios para a Cadeia Produtiva do H2 Verde |
| RN | SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - INSTITUTO SENAI DE INOVACAO EM ENERGIAS RENOVAVEIS | | Carcinicultura Voltaica: Produção de Hidrogênio e sua Conversão em Diesel Verde |
| RN | SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - INSTITUTO SENAI DE INOVACAO EM ENERGIAS RENOVAVEIS | | Roadmap de Produção de Hidrogênio Renovável por meio da fonte de Biomassa para a cadeia de produção de combustíveis avançados na Margem Equatorial Brasileira |
| RN | Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial /Centro de Tecnologia do Gás e Energias Renováveis | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE | Desenvolvimento de célula a combustível para veículos leves utilizando hidrogênio como fonte de propulsão |
| SE | FUNDACAO DE APOIO A PESQUISA E A INOVACAO TECNOLOGICA DO ESTADO DE SERGIPE | Universidade Federal de Sergipe | Projeto Lumiar sertanejo: Desenvolvimento tecnológico na produção de energias renováveis nos agroecossistemas do Alto Sertão Sergipano |
| SE | FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA E EXTENSÃO DE SERGIPE | Universidade Federal de Sergipe | Nanomateriais inovadores aplicados na geração de hidrogênio verde e células solares |

| UF | Conveniente | Executora | Nome do Projeto |
|----|---|---------------------------------|--|
| SE | FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA E EXTENSÃO DE SERGIPE | Universidade Federal de Sergipe | Desenvolvimento e operacionalização de microaerogerador eólico híbrido (on e off-grid) de baixo custo e alta eficiência. |
| SE | FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA E EXTENSÃO DE SERGIPE | Universidade Federal de Sergipe | Novos Conceitos de Turbinas Eólicas Verticais sem Hélices na Geração de Energia Limpa e Silenciosa |
| SE | FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA E EXTENSÃO DE SERGIPE | Universidade Federal de Sergipe | PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO VERDE A PARTIR DE ENERGIA SOLAR: DESENVOLVIMENTO DE ELETROLISADOR COM ELETRODOS CARBONÁCEOS DE BIOMASSA DISPONÍVEL EM SERGIPE |
| SE | Instituto de Tecnologia e Pesquisa | | Desenvolvimento de rotas tecnológicas sustentáveis para valoração de lodo residual como recurso para Economia Circular e Transição Energética |
| SE | Instituto de Tecnologia e Pesquisa | | Nordeste brasileiro: o berço da energia do futuro |
| SE | Instituto de Tecnologia e Pesquisa | | Biorrefinaria de Resíduos Urbanos de Coco Verde na Cidade de Aracaju/SE: Um Passo em Direção à Produção Sustentável de Energia e Bioprodutos |
| SE | Instituto de Tecnologia e Pesquisa | | Potencial de produção de biohidrogênio por microrganismo de manguezais associado a tratamento eletroquímico utilizando resíduos agroindustriais |
| SE | Instituto de Tecnologia e Pesquisa | | Purificação sustentável de hidrogênio utilizando leitos adsorventes de MOFs impregnadas em fibras celulósicas |
| SE | SECRETÁRIA DE ESTADO DA AGRICULTURA DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA | | Aquicultura com Energia renovável no semiárido sergipano |

Fonte: Ambiente de Programas Especiais e de Fundos de Pesquisa/Banco do Nordeste