

## Resultado: Edital 12/2021 – Apoio a projetos científicos e tecnológicos em Geração e Armazenamento de Energia – 2021

Os proponentes contemplados, tanto Pessoa Física como Pessoa Jurídica, deverão apresentar a Documentação Comprobatória de Regularidade Fisca, Jurídica e de contencioso judicial, conforme descrito no ANEXO 3 do presente edital. O envio da documentação será feito através do sisfaperj na aba Meu Protocolo. Os aprovados terão até o dia 22 de outubro de 2021 para realizarem o procedimento.

Solicitante	Instituição / Empresa	Faixa	Título do Projeto
Ana Lucia Ferreira de Barros	CEFET	A	Nanomateriais funcionais baseados em catalisadores de heterojunção acionados por luz visível para produção foto (eletro) catalítica de H <sub>2</sub> e redução
Carolina Palma Naveira Cotta	UFRJ	A	Intensificação do processo de síntese contínua de biodiesel baseada em microrreatores fabricados via impressão 3d
Claudio José de Araujo Mota	UFRJ	A	Folha artificial: uso de co <sub>2</sub> , água e luz para produção de combustíveis sustentáveis
Fabio Barboza Passos	UFF	A	Plataforma de inovação para geração de energia a partir do hidrogênio usando fontes renováveis
Fernando Gomes de Souza Junior	UFRJ	A	Geopolímeros porosos reforçados com fibras micronizadas e nanoferritas: sistemas catalíticos e filtrantes para a produção e refino de biodiesel
Frederico Wanderley Tavares	UFRJ	A	Termodinâmica de formação de hidratos para o uso da tecnologia de gás natural solidificado e captura de dióxido de carbono pela formação de hidrato
Henrique Vieira de Mendonça	UFRRJ	A	Bioenergia da biomassa de microalgas: solução sustentável para agropecuária do Estado do Rio de Janeiro
João Paulo Bassin	UFRJ	A	Produção de bioenergia a partir do tratamento de resíduos do saneamento: transformando passivos ambientais em recursos e oportunidades

Solicitante	Instituição / Empresa	Faixa	Título do Projeto
Leandro Alcoforado Sphaier	UFF	A	Desenvolvimento de Sistemas para Geração de Energia Distribuída através de Ciclos Rankine Orgânicos combinados com Armazenamento Térmico em PCM
Luiz Eduardo Pizarro Borges	IME	A	Desenvolvimento de novos eletrodos compostos utilizando derivados de grafeno para aumento da eficiência de baterias convencionais.
Mariana de Mattos Vieira Mello Souza	UFRJ	A	Produção de hidrogênio a partir da reforma do biogás
Patricia Lustoza de Souza	PUC-RIO	A	Células solares fotovoltaicas que associam alta eficiência a baixo custo: inorgânicas, orgânicas e híbridas
Pierre Mothé Esteves	UFRJ	A	Captura de CO <sub>2</sub> : Fotossíntese Artificial usando Materiais Nanoporosos Orgânicos
Roberto Schirru	UFRJ	A	Projeto de Reator Nuclear Modular Otimizado por Inteligência Artificial
Viridiana Santana Ferreira-Leitão	INT	A	Produção sequencial de hidrogênio e metano a partir da digestão anaeróbia de carboidratos oriundos de resíduos amiláceos e lignocelulósicos
Wagner Batista de Almeida	UFF	A	Geração de H <sub>2</sub> através da quebra fotocatalítica da água utilizando radiação solar e fotoeletrocatalisadores de baixo custo
Amaro Gomes Barreto Junior	UFRJ	B	Qualificação de adsorventes para a adsorção de umidade e CO <sub>2</sub> – Testes em planta-piloto e propriedades termodinâmicas
Carolina Santos Giordani Benevenuti	SENAI	B	Produção de biocombustíveis a partir de fontes de carbono inorgânico e escalonamento do processo para escala piloto
Eletrons Livres Tecnologia e Servicos Ltda	Eletrons Livres Tecnologia e Servicos Ltda	B	Turbina Hidrocinética Submarina – THC Sub

Solicitante	Instituição / Empresa	Faixa	Título do Projeto
Gcn Engenharia Ltda	Gcn Engenharia Ltda	B	Desenvolvimento de Ferramenta Computacional para Projeto de Geração e Armazenamento de Hidrogênio, e Recuperação de Petróleo em Campos Depletados
Marcelo Maciel Pereira	UFRJ	B	Uma bio-refinaria acoplado ao resgate e uso do CO2: independente ou integrada à refinaria atual
Maria de Fátima Vieira Marques	UFRJ	B	Desenvolvimento de células fotovoltaicas de terceira geração com alta eficiência e baixo custo
Paulo Emilio Valadão de Miranda	UFRJ	B	Microcogador Híbrido com Pilha a Combustível de Óxido Sólido a Etanol
Rodolfo Cardoso	UFF	B	Desenvolvimento de Modelo de Negócio para Tratamento de Lodo por Pirolise Lenta à Tambor Rotativo em Tratamento de Esgoto do Estado do Rio de Janeiro
Segen Farid Estefen	UFRJ	B	Conversores de Energia de Ondas para Geração Elétrica e Dessalinização da Água do Mar
Syrasolar Servico de Instalacoes Eletricas Ltda	Syrasolar Servico de Instalacoes Eletricas Ltda	B	Zefiro, Dirigível Solar de Elevada Autonomia e Baixo Custo Operacional para Monitoramento e Inspeção de Usinas Eólicas, Fotovoltaicas e Hidrelétricas
Daniel Henrique Nogueira Dias	UFF	C	UFV Iguaba: Laboratório da Universidade Federal Fluminense para Inovação Aberta na Indústria Solar Fotovoltaica
Marcos Aurélio Vasconcelos de Freitas	UFRJ	C	Projeto de P&D: Sistema de Geração de Energia Elétrica das fontes renováveis biomassa de lixo, energias solar e eólica em municípios de pequeno porte
Sergio Leal Braga	PUC-RIO	C	Descarbonização da economia através da geração híbrida de energia