



CEARÁ
FAZ
CIÊNCIA

PORTFÓLIO
2023



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E EDUCAÇÃO SUPERIOR

Apresentação



Desde sua primeira edição, em 2012, o Ceará Faz Ciência tem se consolidado como uma das ações de popularização da ciência mais exitosas no Estado. Realizado pelo Governo do Estado do Ceará, por meio da Secretaria da Ciência, Tecnologia e Educação Superior (Secitece), em parceria com o CNPq/Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação.

O objetivo é popularizar o conhecimento científico entre crianças, jovens e adultos, através do incentivo à realização de feiras, concursos e mostras científicas itinerantes nas instituições de ensino na capital, mas principalmente no interior do Estado, a iniciativa integra o Programa Estadual de Popularização da Ciência ao lado de outras ações relevantes como o Ciência Itinerante, o Salão do Inventor e a Feira do Conhecimento.

O concurso é organizado pela equipe da Coordenadoria de Ciência e Tecnologia da Secitece, responsável pela elaboração dos editais, seleção e acompanhamento dos resultados do concurso.



Cada projeto tem como autores até dois (2) alunos e um (1) professor(a) orientador(a). Ao todo são selecionados 10 projetos de nível médio e 10 projetos de nível fundamental II para participar da segunda etapa do concurso, que ocorre durante a Feira do Conhecimento. Nesta etapa, os projetos são apresentados in loco para avaliação dos experimentos.

Os projetos são avaliados pela comissão julgadora que decidirá os três projetos vencedores (1º, 2º e 3º lugar) nas categorias fundamental II e médio. Também recebe um prêmio a escola com maior número de projetos selecionados.

Nesta edição, a presença abrangente se destaca, com representantes de 35 municípios cearenses, em 9 macrorregiões, demonstrando o engajamento e a diversidade das contribuições científicas provenientes de cada localidade, totalizando 187 projetos inscritos e 580 pessoas impactadas.



35
Municípios



09
Macrorregiões



187
Projetos
inscritos



580
Pessoas
impactadas



PROJETO

SEC-SABONETE ECO CICATRIZANTE TENDO COMO BASE AS FOLHAS DA GOIABEIRA (PSIDIUM GUAJAVA L.)

Instituição

Escola Municipal Mário Alencar
de Ensino Fundamental

Município

Beberibe

Autores

Maria Clara de Oliveira Carvalho
Maria Clara da Silva Costa

Orientador

Francisco Márcio Lima da Silva



“Esse projeto é uma semente brotando sobre a sustentabilidade e a criatividade.”



PROJETO

SISTEMA DE IRRIGAÇÃO AUTOMATIZADO POR GOTEJAMENTO A PARTIR DA TRANSPIRAÇÃO FOLIAR DE PLANTAS NATIVAS DA CAATINGA



Instituição

EMTI Maria do Carmo Carneiro

Município

Massapê

Autores

Antonio Davi Cardoso Sena
Glenda Pereira Costa

Orientadora

Maria Clemilda Pereira Teixeira



“A ideia do projeto nos remete a segurança alimentar e ao combate a fome tão emergentes e urgentes hoje.”

ENSINO FUNDAMENTAL II

5



PROJETO

TAPETE DINÂMICO



3º LUGAR

Instituição

Escola Municipal
Nossa Senhora do Amparo

Município

Senador Sá

Autores

Gabriel Silva Cunha
Nicoly Maria Rodrigues Felix

Orientadora

Anny Sampaio da Silva



“Uma ótima maneira de tentar a redução da desigualdade por uma equidade social.”

6



PROJETO

PRODUÇÃO DE CARVÃO SUSTENTÁVEL

Instituição

E.E.I.F. Unidade Escolar NH-6

Município

Limoeiro do Norte

Autores

Thiago Victor Mendes Brito
Isaque Silva Costa

Orientadora

Luziene Sousa de Aquino



“Uma alternativa viável para redução da pobreza, do aquecimento e da poluição.”



PROJETO

ECOCLAY: BLOCO ECOLÓGICO FEITO COM ARGILA, EMBALAGENS DE LEITE LONGA VIDA E CASCAS DE OVOS

Instituição

Escola de Educação Básica
Municipal Benigna Pacheco

Município

Cascavel

Autores

Isabele Sousa Vieira
Luiz Pierry de Freitas Silva

Orientadora

Dulciana Lima de Almeida



“Atenção como essa ao reaproveitamento e reciclagem são imprescindíveis hoje.”

PROJETO

SABUGO ECOLÓGICO (MADEIRA FEITA A PARTIR DO SABUGO DE MILHO (ZEA MAYS))

Instituição

EM. Professor Fábio Coutinho

Município

Cascavel

Autores

Mayara Ferreira Costa
Ítalo Silva Santo

Orientador

Ozeias Paula de Oliveira



“Na prática em larga escala amenizaria os problemas, tanto o desmatamento, quanto o acúmulo de “lixo vegetal”.”



PROJETO

A CASCA DO COCO COMO MATÉRIA PRIMA PARA PRODUÇÃO DE PLACAS TÉRMICAS E ACÚSTICAS

Instituição

EMEF Manuel Ferreira da Fonseca

Município

Beberibe

Autores

Igor Roque de Moraes Nogueira
Maria Clara Soares Lima

Orientadora

Iveuda Maciel da Silva



“Uma alternativa ecologicamente correta para proporcionar conforto térmico a partir do reaproveitamento da casca do coco na produção de material auxiliar para a construção civil.”

PROJETO

PROPANATA: PRODUÇÃO DE PASTILHAS A BASE DE HORTELÃ (MENTHA PIPERITA L.) PARA AUXILIAR NO COMBATE AO TABAGISMO

Instituição

EEF Fransquinho Camilo

Município

Cascavel

Autores

Ana Sophia da Costa Silva

Mariana Pereira Costa

Orientador

João Ravelly Alves de Queirós



“Uma produção mesmo em pequena escala ajuda na mudança de uma cultura consumista que não é saudável.”



PROJETO

DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO MEDIDOR DE PARÂMETROS DA ÁGUA COMO ALTERNATIVA PARA CARCINICULTORES E PRESERVAÇÃO DO AMBIENTE

Instituição

E.M.E.F. Evaldo Holanda Maia
Polo II

Município

Limoeiro do Norte

Autores

Vitor Gabriel Maia Aguiar
Antônio Thiago Araújo Cabó

Orientador

João Paulo de Andrade Nunes



“Os prejuízos da carcinicultura exigem ações emergenciais, como essa, que preservem os corpos hídricos.”

PROJETO

A EDUCAÇÃO SOCIOEMOCIONAL CONSEQUÊNCIAS DA ANSIEDADE ESCOLAR

Instituição

EMEF Enesto Gurgel Valente

Município

Beberibe

Autores

Eyshila Simões Diniz

Inácia da Glória de Lima Silva

Orientadora

Francisca Mercia Amaro

Nascimento



“Importante trabalho dentro das escolas objetivando a reconstrução da saúde mental dos jovens na perspectiva de um mundo pós-pandêmico.”



PROJETO

FILTRO MINERAL DE BAIXO CUSTO, PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FEITO ATRAVÉS DO REAPROVEITAMENTO DOS REJEITOS DO GRANITO OCRE DA INDÚSTRIA DE ROCHAS ORNAMENTAIS – PROJETO TAMM

Instituição

EEEP Antônio Rodrigues de Oliveira

Município

Pedra Branca

Autores

Lucas Cavalcante Silva
João Victor Oliveira Lima

Orientador

Francisco Renato Moreira da Silva



“O poder da inovação impacta positivamente a vida das pessoas e preserva nosso precioso recurso hídrico. O uso inteligente dos rejeitos de granito ocre para criar um filtro mineral de baixo custo é uma avanço extraordinário.”



PROJETO

CICATRIFUNGI: BIOFÁRMACO PRODUZIDO A PARTIR DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DA ESPÉCIE PYCNOPORUS SANGUINEUS PARA TRATAMENTOS DE FERIMENTOS DERMATOLÓGICOS

Instituição

EEEP Pedro de Queiroz Lima

Município

Beberibe

Autores

Ana Cristina da Silva Gomes
Sara Rebouças Oliveira

Orientador

Mardônio Júnior de Souza



2º LUGAR



“Com dedicação e inovação o projeto Cicatrifungi está trilhando o caminho para revolucionar o tratamento dermatológico. Que cada descoberta seja um impulso para superar desafios.”



PROJETO

SOLAR HOE UMA EVOLUÇÃO PARA AGRICULTURA FAMILIAR



3º LUGAR

Instituição

EEEP Guilherme Teles Gouveia

Município

Granja

Autores

Francisco Douglas de P
Lissandra Kayla A Santos

Orientador

André Luiz Rocha



“Essa tecnologia promissora tem o potencial não só de aumentar a produtividade e reduzir custos, mas também de melhorar significativamente as condições de trabalho dos agricultores, contribuindo assim para o desenvolvimento socioeconômico nas regiões que enfrentam desafios agrícolas.”

PROJETO

ESTUDO FOTOQUÍMICO E TOXICOLÓGICO DA CHAYA (CNIDOSCOLUS ACONITIFOLIUS) HABILITANDO O SEU POTENCIAL NUTRICIONAL, NO COMBATE A INSEGURANÇA ALIMENTAR

Instituição

Escola de Ensino Médio
Governador Aduino Bezerra

Município

Juazeiro do Norte

Autores

Jaylane Cristina Diniz Sousa
Davi de Souza Silva

Orientadora

Luiza Maria Valdevino Brito



“Continuem a dedicação à pesquisa, explorando caminhos que possam oferecer soluções nutricionais sustentáveis para enfrentar desafios alimentares. Parabéns pela iniciativa e continuem a aprimorar o projeto com rigor científico e comprometimento.”



PROJETO

O POTENCIAL MOLUSCICIDA DA MORINGA OLEÍFERO E ANNONA GLABA SOBRE A ESPÉCIE DO CARAMUJO (ACHATINA FULICA)

Instituição

EEEP. Pedro de Queiroz Lima

Município

Beberibe

Autores

Maria Gabriella Lemos Fernandes
José Kawam Rodrigues da Silva

Orientador

Mardônio Júnior de Souza



“A abordagem da equipe demonstra um compromisso valioso com a pesquisa e busca por soluções sustentáveis.”

PROJETO

HEALING BIOMATERIAL

Instituição

EEEP. Pedro de Queiroz Lima

Município

Beberibe

Autores

Felipe Rocha Farias
Antonio Carlos Melo
de Albuquerque

Orientadora

Patrícia Freitas Brasil



“O projeto Healing Biomaterial, visa desenvolver materiais inovadores que acelerem o processo de cura e regeneração de tecidos, proporcionando avanços significativos na medicina regenerativa e no tratamento de feridas.”



PROJETO

CARIRI WILDGUARD: PRESERVANDO A CHAPADA DO ARARIPE

Instituição

EEEP Governador Virgílio Távora

Município

Crato

Autores

Francisco Salviano Nazário Neto
Jonatas Cândido Rodrigues

Orientadora

Sandra Meirelles de Amorim



“Uma abordagem prática e eficiente para a preservação da fauna local.”



PROJETO

SMART IRRIGATION SYSTEM: SISTEMA DE IRRIGAÇÃO AUTOMATIZADO UTILIZANDO ARDUINO

Instituição

EEEP Professora Maria Célia Pinheiro Falcão

Município

Pereiro

Autores

Marcos Paulo Joaquim
Yure Henrique Albuquerque

Orientador

Daniel Mota Vidal



“O trabalho apresenta resultados concretos e promissores, contribuindo de maneira relevante para a sustentabilidade na agricultura.”



PROJETO

EMBARCAÇÃO ROBÓTICA DE RECONHECIMENTO E LOCALIZAÇÃO DE VÍTIMAS DE AFOGAMENTO

Instituição

Colégio Militar do Corpo de Bombeiros Escritora Rachel de Queiroz

Município

Fortaleza

Autores

Otávio Augusto Sousa Abreu
Maria Luiza Queiroz de Carvalho

Orientador

Emerson Thadeu da Silva Solza



“Contribuição significativa de segurança e agilidade proporcionadas, representando um avanço notável para operações de busca.”

PROJETO

LABORATÓRIO MÓVEL: PRÁTICAS LABORATORIAIS NO ENSINO FUNDAMENTAL

Instituição

EEEP. Monsenhor Waldir
Lopes de Castro

Município

Marco

Autores

Ana Vitória Marques Nascimento
Hiashynna Gonzaga Souza Mariano

Orientador

Francisco Genilson Soares



“Colaboração e Empatia, são as palavras chaves desse projeto.”



Equipe



Secretária de Ciência, Tecnologia e Educação Superior (SECITECE)
Sandra Monteiro

Secretária Executiva de Planejamento e Gestão Interna
Adeline Lobão

Coordenadora Ciência e Tecnologia- COCIT
Flaviana Pereira

Organização
Amanda Araújo
Bruna Dheingryd Vasconcelos
Meire Celi Freitas

Avaliadores
Danielle Aragão
Júlia Linhares
Lourdes Oliveira
Maria Pereira
Marília Bezerra
Marney Eduardo Cruz

Assessoria de Comunicação (ASCOM)
Coodenação: **Renata Moraes**
Cynthia Cardoso
Chico Gomes
Lara Maia
Simplícia Sinibaldi

