1ª EDIÇÃO · 2026

Trabalhos Aprovados

RELAÇÃO EM ORDEM ALFABÉTICA



feira de inovação ciência e criatividade

FICCA DA CAATINGA

Realização:

Apoio institucional:

CUITÉ · PARAÍBA · NOVEMBRO DE 2026

RELAÇÃO DE PROJETOS

Trabalhos aprovados

90 projetos · organizados em ordem alfabética pelo título

A

10 projetos

01 Agrolab PB – Sistema Inteligente de Monitoramento, Controle e Automação para a Agricultura Familiar
ESCOLA ECIT Iolanda Tereza Chaves Lima
ORIENTAÇÃO Wendell dos Santos Souto · Cubati/PB

02 AgroMandacaru - Dosador automatizado de baixo custo para reduzir o excesso de proteína na ração de caprinos
ESCOLA ECIT Cícero dos Anjos
ORIENTAÇÃO Lucas Allyson Herminio Sousa · São Vicente do Seridó/PB

03 Água que Volta: Uma proposta educativa de tratamento e reúso da água diante da escassez hídrica em Umbuzeiro–PB.
ESCOLA Escola Municipal Maria Pessoa Cavalcante
ORIENTAÇÃO José Coutinho da Silva Oliveira · Umbuzeiro/PB

04 Alimentador Inteligente para Aves: automação e monitoramento para reduzir o desperdício de ração na comunidade do Alecrim
ESCOLA Escola Municipal Maria Barbosa de Souza
ORIENTAÇÃO José Coutinho da Silva Oliveira · Umbuzeiro/PB

05 Amparo: plataforma digital integrada para estímulo à cognição e apoio ao cuidado de pessoas idosas.
ESCOLA ECIT Jornalista José Itamar da Rocha Cândido
ORIENTAÇÃO Vaniele de Araújo Santos · Cuité/PB

06 Apollo SPX: Desenvolvimento de Plataformas Experimentais de Reflorestamento Aéreo para Áreas da Caatinga
ESCOLA ECIT Jornalista José Itamar da Rocha Cândido
ORIENTAÇÃO Priscila da Silva Santos · Cuité/PB

07 A Química do Doce de Jaca: Transformações da Matéria na Culinária Caseira

ESCOLA EMEF Nailde Medeiros
ORIENTAÇÃO André Ricardo da Silva Dias · Cuité/PB

08 A Química Forense como Estratégia de Ensino Contextualizado no PIBID: Despertando o Interesse pela Química por Meio da Investigação Científica

ESCOLA ECIT Jornalista José Itamar da Rocha Cândido
ORIENTAÇÃO Edna Santos da Silva · Cuité/PB

09 Arbotec

ESCOLA ECIT Jornalista José Itamar da Rocha Cândido

10 Avaliação Diagnóstica no Ensino de Química: Análise dos Conhecimentos sobre a Água Antes e Após uma Intervenção Teórico-Prática

ESCOLA ECIT Jornalista José Itamar da Rocha Cândido
ORIENTAÇÃO Edna Santos da Silva · Cuité/PB

B

6 projetos

11 Barreiro Inteligente: Kit de Gestão Hídrica Comunitária para a Agricultura Familiar do Curimataú Paraibano

ESCOLA ECIT Jornalista José Itamar da Rocha Cândido
ORIENTAÇÃO José Rafael da Silva Dantas · Cuité/PB

12 BioBag - A sacola que respeita o meio ambiente.

ESCOLA EMEF Elça Carvalho da Fonseca
ORIENTAÇÃO José Karlos Eduardo Santos Ferreira · Cuité/PB

13 Bio Caatinga: Transformando Resíduos em Energia para Preservar o Sertão

ESCOLA EEEFM André Vidal de Negreiros
ORIENTAÇÃO Joaziel dos Santos Silva · Cuité/PB

14 Bio-Metamorfose: Do Lixo ao Luxo

ESCOLA EEMTI Professor Miguel Porfírio de Lima
ORIENTAÇÃO Filipe Almeida Santos · Icó/CE

15 Bioquímica da Saciedade: Como o Mounjaro Transforma a Relação Entre o Cérebro, o Estômago e os Alimentos

ESCOLA EEEFM André Vidal de Negreiros
ORIENTAÇÃO Lily Cristiane Marinho dos Santos · Cuité/PB

16 Bucked

ESCOLA ECIT Jornalista José Itamar da Rocha Cândido

C

3 projetos

17 Caatinga viva: saberes que cuidam

ESCOLA EMEF Elça Carvalho da Fonseca
ORIENTAÇÃO José Karlos Eduardo Santos Ferreira · Cuité/PB

18 Circuitos Eletrônicos e Automação com Arduino: Aprendizagem Prática por Meio de Kits de Robótica

ESCOLA ECIT Professor Lordão
ORIENTAÇÃO João Paulo Batista Dantas Fernandes · Picuí/PB

19 Compras Inclusivas: Vitrine Digital que Conecta Microempreendedores do Curimataú Às Compras Institucionais

ESCOLA ECIT Jornalista José Itamar da Rocha Cândido
ORIENTAÇÃO José Rafael da Silva Dantas · Cuité/PB

D

6 projetos

20 Da Reciclagem à Impressão 3D: Construção de Cabeças Robóticas Interativas

ESCOLA EMEF Papa Paulo VI
ORIENTAÇÃO Jadson de Farias Silva · Nova Floresta/PB

21 Desenvolvimento de sistema de piscicultura com recirculação de água de baixo custo e aerador artesanal adaptado.

ESCOLA EMEF Francisca Simões
ORIENTAÇÃO Josikelly Firmino Ramos Fernandes · Cuité/PB

22 Desenvolvimento de um Sistema Robótico Modular para Apoio à Mecanização e à Eficiência Operacional no Meio Rural

ESCOLA IFPB – Campus Pedras de Fogo
ORIENTAÇÃO Frederico Campos Pereira · Pedras de Fogo/PB

23 Desmistificando o 2n - 1: A Comprovação Algébrica da Fórmula da Torre de Hanói

ESCOLA EMEF Elça Carvalho da Fonseca
ORIENTAÇÃO Antônio Borges Junior · Cuité/PB

24 Docentia: Plataforma de Prompts Pedagógicos para Apoiar o Trabalho do Professor

ESCOLA IFPB – Campus Pedras de Fogo
ORIENTAÇÃO Frederico Campos Pereira · Pedras de Fogo/PB

25 Do Resíduo à Recuperação Ambiental: Construção de um Aeromodelo para Dispersão de Sementes em Áreas Degradadas

ESCOLA EMEF Papa Paulo VI
ORIENTAÇÃO José Robson da Costa Venâncio · Nova Floresta/PB

E

14 projetos

26 Ecoar

ESCOLA ECIT Jornalista José Itamar da Rocha Cândido

27 Ecogames: Construção de Jogos Educacionais como Instrumento de Conscientização Ambiental para Preservação da Biodiversidade Local

ESCOLA ECI Antônio Coelho Dantas
ORIENTAÇÃO Bruno Viana Almeida · Nova Palmeira/PB

28 ElasMakers: Empoderando Meninas através de Espaços Makers

ESCOLA IFPB – Campus Picuí
ORIENTAÇÃO Rosimary Fernandes Bezerra · Picuí/PB

29 Elas Programam o Futuro: Incentivando o Protagonismo Feminino na Robótica

ESCOLA ECI Pedro Henrique da Silva
ORIENTAÇÃO Simone dos Santos Henriques Costa · Cuité/PB

30 Elçabot: Tecnologia que Inclui, Sustentabilidade que Transforma

ESCOLA EMEF Elça Carvalho da Fonseca
ORIENTAÇÃO Alexandra de Sousa Flora · Cuité/PB

31 Energia Solar e Casas Sustentáveis: Apredendo na Prática por Meio da Cultura Maker

ESCOLA EMEF Papa Paulo VI
ORIENTAÇÃO Fernanda Fabrícia Claudino da Silva Araújo · Nova Floresta/PB

32 Energia Solar em Escolas Públicas: Análise da Viabilidade Econômica e Ambiental em uma no Município de Cuité-PB

ESCOLA EMEF Julieta de Lima e Costa
ORIENTAÇÃO José Alex Venâncio Costa · Cuité/PB

33 Entre Estrelas e Foguetes: OBA e OBAFOG como Estratégias de Metodologias Ativas, Recomposição das Aprendizagens e Protagonismo Estudantil no Ensino de Física

ESCOLA ECIT Graciliano Fontini Lordão
ORIENTAÇÃO Simone Marks Santos · Pedra Lavrada/PB

34 Equitea: Tecnologia para Adaptação Pedagógica e Equidade

ESCOLA ECIT Jornalista José Itamar da Rocha Cândido
ORIENTAÇÃO Mayane Ferreira de Farias · Cuité/PB

35 Escola Inteligente 4.0: automação com ESP32 para eficiência energética e reaproveitamento da água

ESCOLA Escola Municipal João Inácio Catú
ORIENTAÇÃO José Coutinho da Silva Oliveira · Umbuzeiro/PB

36 Escola Movida a Sol: energia solar e automação — um projeto para transformar a escola

ESCOLA Escola Municipal João Inácio Catú
ORIENTAÇÃO José Coutinho da Silva Oliveira · Umbuzeiro/PB

37 E se Fosse Você? Laboratório Digital para Investigação da Tomada de Decisão no Trânsito

ESCOLA ECI Orlando Venâncio dos Santos
ORIENTAÇÃO Fabiany Lais Gomes de Pontes · Cuité/PB

38 EstudaPB

ESCOLA ECIT Jornalista José Itamar da Rocha Cândido
ORIENTAÇÃO Camila Augusta Desidério · Cuité/PB

39 Explorar, Resolver e Expressar: Jornada STEAM

ESCOLA EEEFM André Vidal de Negreiros
ORIENTAÇÃO Lily Cristiane Marinho dos Santos · Cuité/PB

F

1 projeto

40 Fazenda Inteligente: Automação com ESP32 para o uso racional da água na agricultura familiar de Umbuzeiro–PB

ESCOLA Escola Municipal Maria Barbosa de Souza
ORIENTAÇÃO José Coutinho da Silva Oliveira · Umbuzeiro/PB

G

2 projetos

41 Geopatas: Mapa Inteligente para Cuidado Animal

ESCOLA ECIT Jornalista José Itamar da Rocha Cândido
ORIENTAÇÃO Mayane Ferreira de Farias · Cuité/PB

42 Guardiões da Água de Umbuzeiro: Captação e Uso Sustentável da Água diante da Escassez Hídrica no Semiárido de Umbuzeiro–PB

ESCOLA Escola Municipal Maria Pessoa Cavalcante
ORIENTAÇÃO José Coutinho da Silva Oliveira · Umbuzeiro/PB

H

4 projetos

43 Hidro - IA: Entre a Escassez e a Inovação no Semiárido: Desenvolvimento de um Aplicativo com Inteligência Artificial para Análise e Mapeamento dos Recursos Hídricos Locais, Promovendo o Uso Consciente da Água em Nova Palmeira–PB.

ESCOLA ECI Antônio Coelho Dantas
ORIENTAÇÃO Jardel Laerte Macedo Barreto · Nova Palmeira/PB

44 História Cantada: A Problematização da Ditadura Militar no Brasil a Partir da Música

ESCOLA ECIT José Rolderick de Oliveira
ORIENTAÇÃO Lêda Mayara Alves da Silva · Nova Floresta/PB

45 Horta Escolar Sustentável: Cultivando Alimentos, Ciência e Consciência na Caatinga

ESCOLA Escola Municipal Coronel Antônio Pessoa
ORIENTAÇÃO Mariana Alves de Souza Silva · Umbuzeiro/PB

46 Horta Suspensa Inteligente: desenvolvimento de um sistema automatizado de cultivo vertical para espaços escolares

ESCOLA Escola Municipal Quirino Barbosa
ORIENTAÇÃO José Coutinho da Silva Oliveira · Umbuzeiro/PB

I

2 projetos

47 Idocare

ESCOLA ECIT Jornalista José Itamar da Rocha Cândido

48 Inovando o Ensino e a Aprendizagem com Telescópios Refratores

ESCOLA EMEF Julieta de Lima e Costa
ORIENTAÇÃO Edjane Ferro Amorim de Medeiros · Cuité/PB

L

2 projetos

49 Laços de Paz: investigando a convivência escolar por meio da educação emocional e da mediação de conflitos

ESCOLA EEEFM André Vidal de Negreiros
ORIENTAÇÃO Iara Mayara Diniz Nascimento · Cuité/PB

50 Leitura e Imaginação: Uma Experiência Cibernética a Partir da Obra Viagens de Gulliver

ESCOLA EMEF Julieta de Lima e Costa
ORIENTAÇÃO Gerlane dos Santos Mello · Cuité/PB

M

5 projetos

51 Mães na Massa: A Ciência Através dos Pães de Queijo e Biscoitos.

ESCOLA EMEF Maria Camélia Pessoa da Costa
ORIENTAÇÃO Geraldo Tavares de Souto · Cuité/PB

52 Mapas Táteis Robóticos que Ensinam pelo Toque

ESCOLA EMEF Elça Carvalho da Fonseca
ORIENTAÇÃO Nilda Guedes Vasconcelos · Cuité/PB

53 Metodologias Ativas no Ensino Médio Técnico: Identificação de Lacunas Conceituais em Química Através de Palavras-Cruzadas

ESCOLA ECIT Jornalista José Itamar da Rocha Cândido
ORIENTAÇÃO Edna Santos da Silva · Cuité/PB

54 Missão Athena: Uma Estratégia STEAM para Introdução à Lógica de Programação e Robótica na Educação Básica

ESCOLA ECI Pedro Henrique da Silva
ORIENTAÇÃO José Jônatas Martins da Silva · Cuité/PB

55 Módulo de Irrigação de precisão Subterrânea com Monitoramento Inteligente

ESCOLA IFPB – Campus Pedras de Fogo
ORIENTAÇÃO Frederico Campos Pereira · Pedras de Fogo/PB

N

2 projetos

56 Nexo Lendo+

ESCOLA ECIT Jornalista José Itamar da Rocha Cândido
ORIENTAÇÃO Camila Augusta Desidério · Cuité/PB

57 Nutridata: Dados Contra o Desperdício Alimentar Escolar

ESCOLA ECIT Jornalista José Itamar da Rocha Cândido
ORIENTAÇÃO Mayane Ferreira de Farias · Cuité/PB

O

1 projeto

58 OBGE - Objeto Boiador GEoreferenciado

ESCOLA IFPB – Campus Picuí
ORIENTAÇÃO Fernando Costa Fernandes Gomes · Picuí/PB

P

7 projetos

59 Palma que Clarifica: Uso da Mucilagem da Palma Forrageira em um Sistema de Clarificação e Filtração de Água
ESCOLA ECIT Iolanda Tereza Chaves Lima
ORIENTAÇÃO Wsiel Lopes de Souto · Cubati/PB

60 Pequenos Organismos, Grandes Descobertas: A Meiofauna como Ferramenta de Educação Ambiental
ESCOLA EMEF Julieta de Lima e Costa
ORIENTAÇÃO Semonaria da Silva Santos · Cuité/PB

61 Planejamento Urbano e Sustentabilidade
ESCOLA EMEF Papa Paulo VI
ORIENTAÇÃO Maria Osmana Lima Cunha · Nova Floresta/PB

62 Planilhas Inteligentes: Desvendando Cálculos com o Excel
ESCOLA ECIT Jornalista José Itamar da Rocha Cândido
ORIENTAÇÃO Jonas Daniel Teixeira Lucas · Cuité/PB

63 Potencial Energético das Plantas: Uma Experiência Prática de Captação de Energia
ESCOLA EMEF Julieta de Lima e Costa
ORIENTAÇÃO Gislayne Pontes da Silva Hermogens Vieira · Cuité/PB

64 Presente, Passado e Futuro: Histórias e Memórias de Cuité Através das Rotas Literárias
ESCOLA ECIT Jornalista José Itamar da Rocha Cândido
ORIENTAÇÃO Luiz Henrique Pereira da Costa · Cuité/PB

65 Projeto Unboxing Ressignificação de Ferragens Eletroeletrônicas Apreendidas para Inclusão Digital e Extensão Comunitária
ESCOLA IFPB – Campus Picuí
ORIENTAÇÃO Gustavo de Araujo Sabry · Picuí/PB

Q

1 projeto

66 Química, Saúde e Dignidade Humana
ESCOLA ECI Antônio Coelho Dantas
ORIENTAÇÃO Oscar de Lima Pinheiro Neto · Nova Palmeira/PB

R

8 projetos

67 Refloresta Nova Floresta: Educação Ambiental e Sustentabilidade na Comunidade Escolar de Nova Floresta – PB

ESCOLA EMEF Papa Paulo VI
ORIENTAÇÃO Samara Aparecida Araújo Alves · Nova Floresta/PB

68 Robomov: Modelagem da Função Horária da Posição por Meio da Robótica Educacional no Ensino do Movimento Uniforme

ESCOLA ECI Pedro Henrique da Silva
ORIENTAÇÃO José Jônatas Martins da Silva · Cuité/PB

69 Robótica Educacional: A Robótica como Recurso de Preservação Fluvial e Ressignificação Social

ESCOLA EMEF Elça Carvalho da Fonseca
ORIENTAÇÃO Antônio Borges Junior · Cuité/PB

70 Robótica Educacional: Construção de Protótipos, Circuitos Eletrônicos e Aprendizagem Prática

ESCOLA ECIT Professor Lordão
ORIENTAÇÃO José Antonio de Macedo Moraes · Picuí/PB

71 Robótica em Ação: Competições Internas como Estratégia de Aprendizagem e Engajamento em uma Escola Pública Rural

ESCOLA ECI Pedro Henrique da Silva
ORIENTAÇÃO José Jônatas Martins da Silva · Cuité/PB

72 Robótica em Ação: Hidraúlica x Motriz

ESCOLA EMEF Miriam Gomes Rocha Vieira
ORIENTAÇÃO Deilsa Robéria de Macedo · Jaçanã/RN

73 Robótica na Sala Maker: Construção de um Robô para Detecção de Obstáculos e Coleta de Resíduos

ESCOLA EMEF Papa Paulo VI
ORIENTAÇÃO José Adriano Pereira de Sousa · Nova Floresta/PB

74 ROCA - Rede de Orientação para o Campo e Agricultura

ESCOLA ECIT José Rolderick de Oliveira
ORIENTAÇÃO Liliane Sabino dos Santos · Nova Floresta/PB

S

7 projetos

75 Sementes do Futuro: conhecendo os cultivos e a vegetação do Alecrim para criar um banco de sementes na escola
ESCOLA Escola Municipal Maria Barbosa de Souza
ORIENTAÇÃO José Coutinho da Silva Oliveira · Umbuzeiro/PB

76 Signalize: Tecnologia e Inteligência Artificial para a Comunicação Acessível em LIBRAS
ESCOLA ECI Orlando Venâncio dos Santos
ORIENTAÇÃO Fabiany Lais Gomes de Pontes · Cuité/PB

77 SoloCop
ESCOLA ECIT Jornalista José Itamar da Rocha Cândido
ORIENTAÇÃO Mayanne Ferreira de Farias · Cuité/PB

78 Solus
ESCOLA ECIT Jornalista José Itamar da Rocha Cândido

79 SOS Bullying: Transformando o Silêncio em Acolhimento
ESCOLA EMEF Elça Carvalho da Fonseca
ORIENTAÇÃO Nilda Guedes Vasconcelos · Cuité/PB

80 Strike One: O Impacto da Cultura Geek no Ensino e na Aprendizagem.
ESCOLA ECIT Iolanda Tereza Chaves Lima
ORIENTAÇÃO Wsiel Lopes de Souto · Cubati/PB

81 Studia IA: Desenvolvimento de uma Ferramenta Inteligente para Personalização dos Estudos
ESCOLA IFPB – Campus Pedras de Fogo
ORIENTAÇÃO Frederico Campos Pereira · Pedras de Fogo/PB

T

2 projetos

82 Tecnologia e IA na Educação: Uma Proposta Interativa para o Ensino de Ciências
ESCOLA EMEF Elça Carvalho da Fonseca
ORIENTAÇÃO Leandro Ferreira da Rocha · Cuité/PB

83 Trisistores - Kit de Robótica Educacional de Baixo custo
ESCOLA IFPB – Campus Picuí
ORIENTAÇÃO Fernando Costa Fernandes Gomes · Picuí/PB

U

1 projeto

84 UniHelp - Sua saúde mais perto de você
ESCOLA Escola Estadual José Joaquim
ORIENTAÇÃO Rafael Souza da Silva · Coronel Ezequiel/RN

V

3 projetos

85 Ventos do Futuro: Aprendendo com a Energia Eólica
ESCOLA EMEF Miriam Gomes Rocha Vieira
ORIENTAÇÃO Sara Christina de Lima Souto Macêdo · Jaçanã/RN

86 Vozes em números: uma investigação sobre o bullying escolar
ESCOLA ECIT Iolanda Tereza Chaves Lima
ORIENTAÇÃO Wendell dos Santos Souto · Cubati/PB

87 Vozes Silenciadas: Quando o medo cala, a educação fala.
ESCOLA ECI Antônio Coelho Dantas
ORIENTAÇÃO Sebastião Bezerra de Medeiros Júnior · Nova Palmeira/PB

W

2 projetos

88 Watersol

ESCOLA EMEF Iraci Rodrigues de Farias Melo (LISE)
ORIENTAÇÃO Linaldo Luiz de Oliveira · Mogeiro/PB

89 Website - Centro de Inclusão e Valorização do Indivíduo (CIVI)

ESCOLA ECIT Jornalista José Itamar da Rocha Cândido
ORIENTAÇÃO Luiz Henrique Pereira da Costa · Cuité/PB

Z

1 projeto

90 Zine Vozes

ESCOLA ECIT Jornalista José Itamar da Rocha Cândido
ORIENTAÇÃO Rickson Natan Filgueira da Costa · Cuité/PB