

# ONDA DA CIÊNCIA PROJETO $\pi$

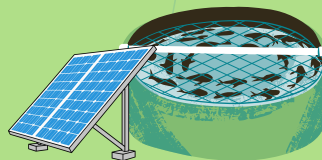


Projeto Pi recebe medalhas de Ouro e Prata, nas etapas Regional e Nacional respectivamente, na modalidade “Projetos Socioambientais” da 5ª Olimpíada Brasileira do Oceano 2025.

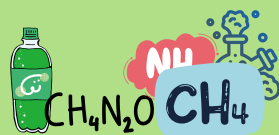
# PROJETO $\pi$



## ROTA 1



Utiliza a água análoga do rejeito da eletrólise de  $H_2V$ , para cultivar peixe e camarão em Sistema de Recirculação de Água Verdes (plâncton).  
Reaproveita resíduos sólidos (indústria-nylon e tampa de PET), construção civil (cerâmicas-tijolos e telhas) como estruturas retentoras e filtrantes dos cultivos, transformando a carga orgânica em Nitrogênio, Fósforo e Potássio (NPK) para a fertilização de hortaliças, roçados e frutíferas, com energia oriundas de placas fotovoltaicas.



## ROTA 2



Produção de biomassa de Plâncton em RAS, fermentando e gaseificando para obtenção de BIO  $CH_4$ ,  $H_2V$ ,  $NH_3$  e  $CH_4N_2O$ , com energia oriundas de placas fotovoltaicas.

## ROTA 3

Tecnologias Baseadas em Soluções da Natureza (SBN's), Aquicultura em Sistema de Recirculação de Água (RAS), Quintais agroecológicos e Sistemas Agroflorestais (SAF'S), com uso energia oriundas de placas fotovoltaicas.

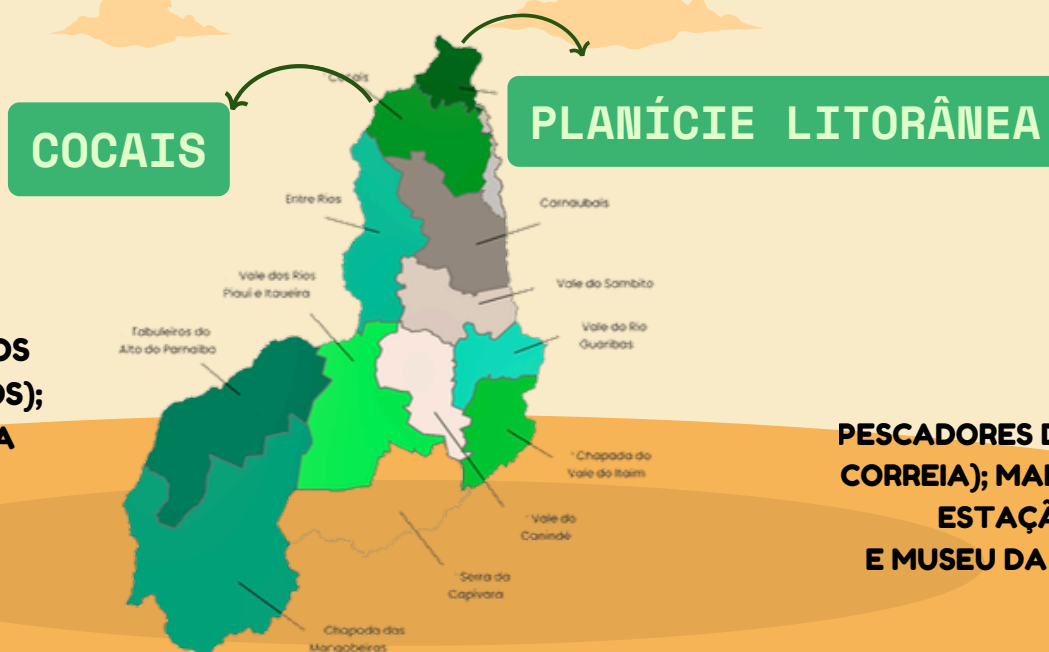






# COMUNIDADES - PÚBLICO ALVO

Unidades Técnicas Pedagógicas (UTP's) dos Quintais Agroecológicos e Sistemas agroflorestais.

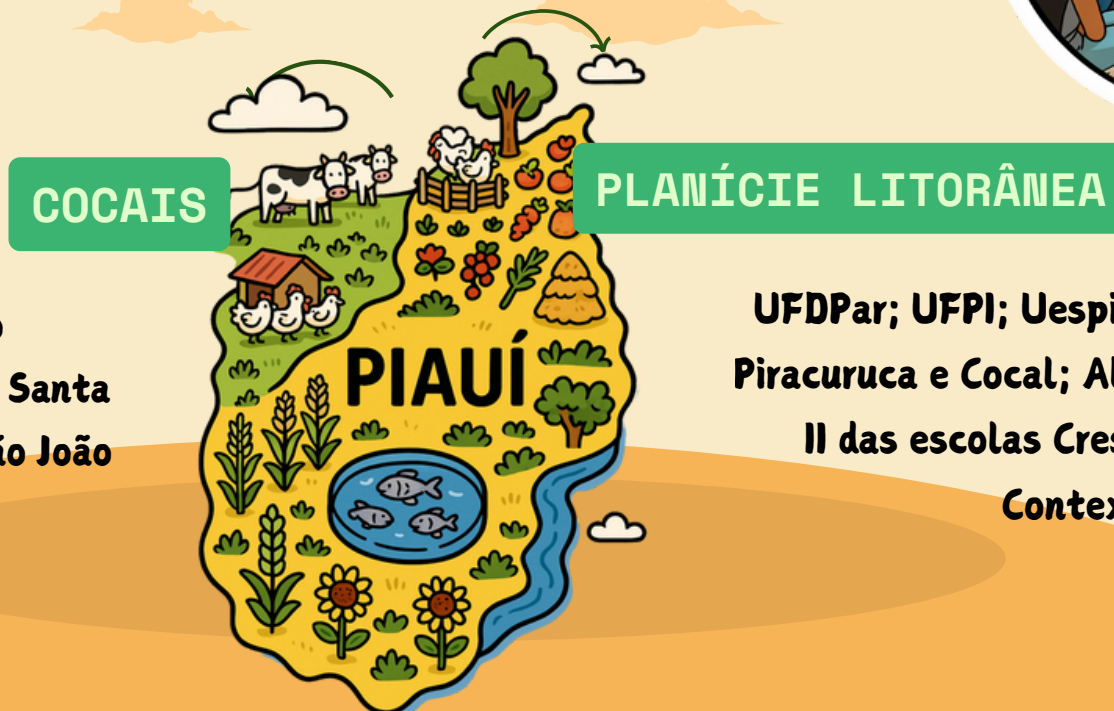


**ESPERANTINA (QUILOMBOS VEREDAS DOS ANACLETO E OLHO D'ÁGUA DOS NEGROS); PEDRO II (ASSENTAMENTO DE REFORMA AGRÁRIA, PEDRA BRANCA); LAGOA DE SÃO FRANCISCO (POVOS ORIGINÁRIOS, TABAJARA-TAPUIO); SÃO JOÃO DO ARRAIAL (EFA COCAIS);**

**PESCADORES DA VIDA DO COQUEIRO (LUÍS CORREIA); MARISQUEIRAS (ILHA GRANDE); ESTAÇÃO DE AQUICULTURA; E MUSEU DA VILA (UFDPar, PARNAÍBA)**

# ESCOLAS - PÚBLICO ALVO

Adolescentes e jovens: Residentes agrários, Estagiários, Agentes Locais de Formação (ALF), alunos.



**Escolinha de Agroecologia do Assentamento Pedra Branca e EFA Santa Ângela (Pedro II) e EFA Cocais (São João do Arraial).**

**UFDPar; UFPI; Uespi; Agrotécnicas de Piracuruca e Cocal; Alunos fundamental II das escolas Crescer Parnaíba e Contexto.**



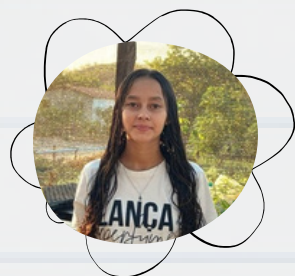
# EQUIPE - PROJETO PI

## ESCOLA DE AGROECOLOGIA

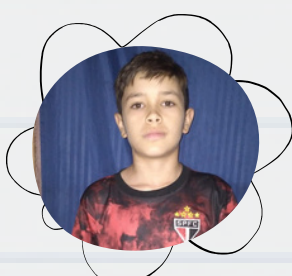
### COMUNIDADE PEDRA BRANCA, PEDRO II-PI



**SOLANGE CHAVES,**  
46 ANOS



**ELIZIANE SANTOS,**  
17 ANOS



**PABLO ALVES,**  
9 ANOS



**LUNA OLIVEIRA,**  
3 ANOS



**RUAN GUILHERME SANTOS,** 4 ANOS



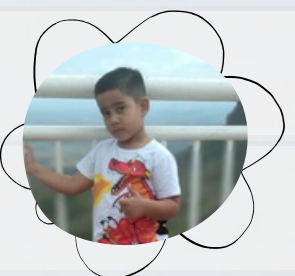
**MARIA HELOISA CHAVES,** 2 ANOS



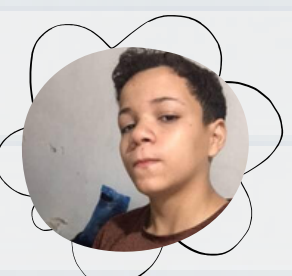
**MARIA APARECIDA ALVES,** 13 ANOS



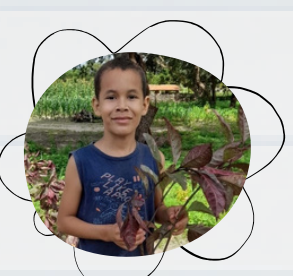
**LUCAS DE OLIVEIRA,**  
7 ANOS



**ARTHUR RODRIGUES,**  
6 ANOS



**LUIS DAVI OLIVEIRA,**  
13 ANOS



**ZAQUEU CHAVES,**  
11 ANOS



**MARIA CLARA SANTOS,** 12 ANOS



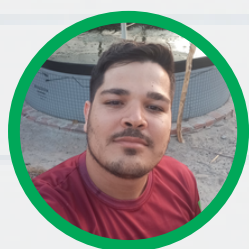
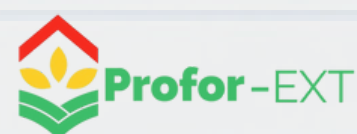
**ANA CAROLINE,**  
11 ANOS



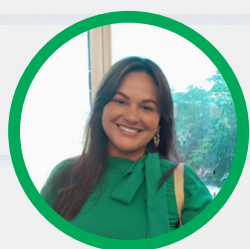
**JÉSSICA RODRIGUES,**  
8 ANOS

# EQUIPE - PROJETO PI

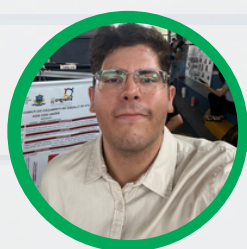
## PROFOR-EXT



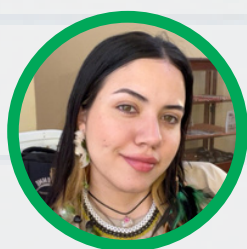
**CARLOS EDUARDO FERREIRA DE BRITO**  
(RESIDENTE)



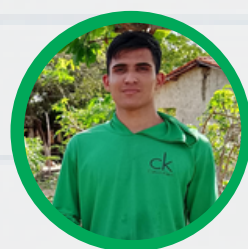
**RENATA MARIA AQUINO RODRIGUES**  
(RESIDENTE)



**LEVI BORGES**  
(ESTAGIÁRIO UNIVERSITÁRIO)



**ANTONIA VITÓRIA**  
(AGENTE LOCAL DE FORMAÇÃO - ALF)



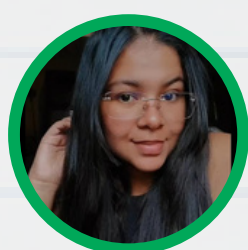
**DANILO ALVES**  
(AGENTE LOCAL DE FORMAÇÃO - ALF)



**ELAYNE SILVA**  
(AGENTE LOCAL DE FORMAÇÃO - ALF)



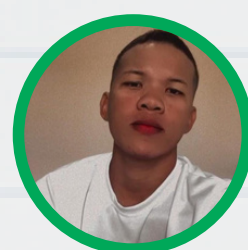
**FELIPE SOARES**  
(AGENTE LOCAL DE FORMAÇÃO - ALF)



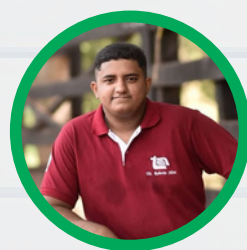
**LUARA RAVENA**  
(AGENTE LOCAL DE FORMAÇÃO - ALF)



**MARCELO FERSI**  
(AGENTE LOCAL DE FORMAÇÃO - ALF)



**MARCOS SANTOS**  
(AGENTE LOCAL DE FORMAÇÃO - ALF)



**ROBERTO CORDEIRO**  
(AGENTE LOCAL DE FORMAÇÃO - ALF)



**SAMUEL FELIPE**  
(AGENTE LOCAL DE FORMAÇÃO - ALF)



**SABRINA FÉLIX**  
(AGENTE LOCAL DE FORMAÇÃO - ALF)



# EQUIPE - PROJETO Pi



## Docentes e corpo técnico:



**JOSENILDO DE SOUZA E SILVA**



**CARLA SUZY FREIRE DE BRITO**



**CELINA MARIA OLIVINDO**



**MARIA PATRÍCIA FREITAS DE LEMOS**



**LUCELIA SOARES DA SILVA**



**MÁRCIA GABRIELLI S. CÂMPELO**



**EDUARDA SOUSA DE LIMA**



**BRENO KILTON DO NASCIMENTO**



**MARCIEL MIGUEL DA SILVA**

## Adolescentes de Ensino Fundamental:



**ALÍCIA ISABEL GONÇALVES DE SOUZA**  
12 ANOS



**ARTHUR GABRIEL CÂMPELO**  
13 ANOS



**JÚLIA SOARES DE JESUS**  
13 ANOS



**CLARISSE MARIA VERAS COSTA**  
13 ANOS



**PEDRO MIGUEL DE LEMOS ALVES**  
14 ANOS



**PIETRO FERRI MONIZ**  
12 ANOS

## Jovens estagiários de graduação:



**VIRNA SOUSA**



**HENRIQUE FIRMINO**



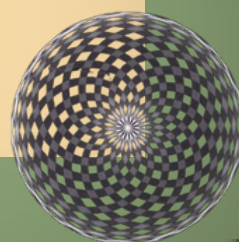
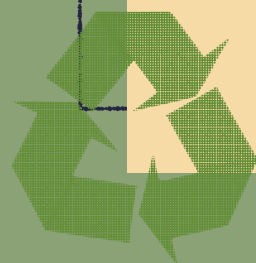
**KELLYANE GUSMÃO**





COP30  
**BRASIL**  
AMAZÔNIA

# ONDA DA CIÊNCIA PROJETO $\pi$



Pro **SEMEIA**



United  
Nations

Academic Impact



## JOSENILDO DE SOUZA E SILVA

(josenildopeixe@gmail.com)

Comitê Científico