

A close-up photograph of a person's hand holding a small, vibrant green plant in a black plastic nursery bag. The person is wearing a red sleeve and a beaded bracelet. The background is a blurred field of similar green plants.

# PROJETO **Vale**

**Sustentável**

*Ipê cultivado no viveiro de Dona Ana, beneficiária do projeto no Assentamento Professor Maurício de Oliveira, em Assú/RN. Foto: Jaqueline Rondon*



Edição 27

# Revista

Julho - 2026



Salinas - Guamaré/RN.  
Foto: Jaqueline Rondon



Coordenador Geral: **Elisângelo Fernandes**  
Coordenadora Pedagógica: **Silvana Fernandes**  
Engenheiro Agrônomo: **Auricélio Costa**  
Gerente de Comunicação: **Jaqueline Rondon**  
Secretário: **João Batista Queiroz**  
Técnico Agrícola: **Luciano Bezerra**  
Técnico Ambiental: **Evanira Araújo**  
Bióloga: **Mahara Cirne**  
Auxiliar Administrativo: **Anara Fernandes**  
Estagiário de Comunicação: **João Victor**  
Estagiária de Administração: **Karla do Nascimento**

Direção e arte: Jaqueline Rondon  
Diagramação: Jaqueline Rondon  
Texto: Jaqueline Rondon  
Edição de Texto: Elisângelo Fernandes



*Pimenta em horta agroecológica*

Foto: Jaqueline Rondon

*Sobre o Projeto - 05*

**Agricultores quilombolas** transformam conhecimento em ação e promovem **arborização em Ipanguaçu/RN - 06**

*Mutirão em defesa dos manguezais: ação em Macau retira 150 quilos de resíduos da foz do Rio Piranhas-Açu - 09*

*Projeto Vale Sustentável entrega 514 mudas frutíferas para fortalecer quintais produtivos em Ponta do Mel, em Areia Branca/RN - 12*

**Fotografias - 14**

*Assentamento Lagoa de Baixo recebe **95 mudas frutíferas** para fortalecer a **agricultura familiar** em Guamaré/RN - 17*

*Projeto Vale Sustentável recebe pesquisadores do Plano Brasil Nordeste e reforça papel como referência em estratégia regional de transformação ecológica - 18*

*Projeto Vale Sustentável participa de evento da Petrobras em Ponta do Mel com ações de comunicação e distribuição de mudas - 21*

*Implantação da sinalização das cisternas calçadão e sistemas de reuso de águas cinzas nos municípios atendidos pelo Projeto Vale Sustentável - 22*

*Entrega de mudas frutíferas fortalece agricultura familiar na comunidade Canto do Papagaio, em Macau - 24*





# Projeto **Vale Sustentável**

Em sua 3ª versão o Projeto Vale Sustentável que é executado pela Associação Norte-Rio-Grandense de Engenheiro Agrônomos (ANEA) em parceria com a Petrobras atua nos municípios de Alto do Rodrigues, Areia Branca, Assú, Carnaubais, Galinhos, Guamaré, Ipanguaçu, Macau, Pendências, Porto do Mangue e Serra do Mel, atendendo 11 sedes municipais e 26 comunidades rurais.

O projeto Vale Sustentável atua na preservação da Caatinga, por meio da restauração florestal e do monitoramento da recuperação de 200 hectares de áreas degradadas no sertão potiguar.

Além de promover a convivência harmoniosa do homem com o semiárido, o projeto contribui para a melhoria da qualidade de vida da população local, através do fortalecimento da agricultura familiar e da pesca artesanal, cuja população atendida é beneficiada com ações na implantação de quintais produtivos, hortas agroecológicas, meliponários de abelhas nativas, construção de cisternas calçadão destinadas à captação de água de chuva para o consumo humano e fomento à agricultura familiar, implantação de sistema de reuso de águas, destinados ao tratamento e reuso de águas cinza na agricultura e entrega de kits de pesca para colônias de pescadores e associações de marisqueiras.

Manguezal, em Galinhos/RN

*Foto: Jaqueline Rondon*





Foto: Mahara Gabrielle

## ***Agricultores quilombolas transformam conhecimento em ação e promovem arborização em Ipanguaçu/RN***

Entre os dias 27 e 30 de julho, o Projeto Vale Sustentável promoveu o Curso de Conservação de Recursos Naturais e Práticas Agrícolas Sustentáveis na comunidade quilombola Picadas, em Ipanguaçu (RN). A capacitação reuniu 20 agricultores e agricultoras em uma programação que aliou conhecimento técnico e atividades práticas voltadas ao fortalecimento da agricultura sustentável e da conservação ambiental.

O Curso em Conservação de Recursos Naturais e Práticas Agrícolas Sustentáveis integra as ações do Projeto Vale Sustentável, iniciativa executada pela Associação Norte-Rio-Grandense de Engenheiros Agrônomos (ANEA), em parceria com a Petrobras, por meio do Programa Petrobras Socioambiental. O projeto atua na promoção da recuperação ambiental e no fortalecimento da agricultura familiar em diversos municípios do Rio Grande do Norte, incentivando práticas sustentáveis, conservação da biodiversidade e geração de renda para as comunidades atendidas.

Realizado em parceria com o Setor de Responsabilidade Social da Petrobras e a Usina Termelétrica Vale do Açu (UTE-VLA), o curso abordou temas essenciais para o desenvolvimento sustentável das propriedades rurais, incentivando práticas capazes de conciliar produção agrícola, preservação dos recursos naturais e melhoria da qualidade de vida das famílias do campo.



## Conservação do solo e uso sustentável dos recursos naturais



Foto: Marahá Gabrielle

No primeiro módulo, os participantes conheceram técnicas voltadas à conservação dos recursos naturais, com foco na proteção do solo e uso eficiente da água. Durante as atividades, foram discutidas alternativas para reduzir processos de degradação ambiental e aumentar a resiliência das propriedades frente às mudanças climáticas.

### *Práticas agrícolas sustentáveis*

O segundo módulo do curso foi dedicado às práticas agrícolas sustentáveis, apresentando técnicas capazes de aumentar a produtividade sem comprometer a conservação dos recursos naturais. Além do conteúdo teórico, os participantes trocaram experiências sobre as práticas já adotadas na comunidade e discutiram formas de incorporar soluções sustentáveis ao dia a dia da agricultura familiar, fortalecendo a produção de alimentos de maneira ambientalmente responsável e economicamente viável.

### *Gestão de resíduos sólidos fortalece consciência ambiental*

Na terceira etapa do curso, ministrada pela bióloga Mahara Gabrielle, o tema central foi a gestão dos resíduos sólidos. Os participantes discutiram os impactos do descarte inadequado de resíduos no meio ambiente e na saúde pública, além de conhecerem práticas de redução, reutilização e destinação correta dos materiais, fortalecendo a consciência ambiental e o compromisso com comunidades mais sustentáveis.

## Aula prática promove arborização de espaços comunitários



Foto: João Queiroz Jr

Encerrando a programação, agricultores e agricultoras colocaram em prática os conhecimentos adquiridos durante o curso com uma ação de arborização da Escola da comunidade quilombola Picadas e das sedes das duas associações comunitárias locais.

Utilizando hidrogel para favorecer o desenvolvimento das mudas e aumentar a retenção de água no solo, os participantes realizaram o plantio de espécies frutíferas, contribuindo para a melhoria dos espaços coletivos, o aumento da cobertura vegetal e a promoção da educação ambiental na comunidade.

A iniciativa simbolizou o compromisso dos participantes com a preservação ambiental e demonstrou como o conhecimento adquirido durante a capacitação pode ser aplicado diretamente na realidade local, gerando benefícios para toda a comunidade.



Foto: João Queiroz Jr





Foto: Jaqueline Rondon

## ***Mutirão em defesa dos manguezais: ação em Macau retira 150 quilos de resíduos da foz do Rio Piranhas-Açu***

*Projeto Vale Sustentável reuniu parceiros e voluntários em mobilização pelo Dia Mundial de Proteção aos Manguezais e reforça a importância da conservação desse ecossistema para a biodiversidade e as comunidades costeiras.*

Em alusão ao Dia Mundial de Proteção aos Manguezais, celebrado no domingo (26/7), o Projeto Vale Sustentável promoveu, na quarta-feira (23/7), um mutirão de limpeza no manguezal localizado na foz do Rio Piranhas-Açu, em Macau/RN. A iniciativa reuniu instituições parceiras e voluntários em uma mobilização voltada à preservação de um dos ecossistemas mais importantes do planeta.

O Projeto Vale Sustentável é executado pela Associação Norte-Rio-Grandense de Engenheiros Agrônomos (ANEA), em parceria com a Petrobras, por meio do Programa Petrobras Socioambiental.

A ação foi realizada em parceria com a SAVE Brasil – Projeto Flyways e contou com o apoio de voluntários do Movimento Artes e Mãos. Durante a atividade, foram recolhidos 150 quilos de resíduos sólidos, posteriormente encaminhados para o descarte ambientalmente correto.

## *Manguezais: patrimônio natural que precisa ser protegido*



Foto: Jaqueline Rondon

Os manguezais exercem funções essenciais para o equilíbrio ambiental. Além de servirem como berçário para diversas espécies de peixes, crustáceos e moluscos, esses ambientes protegem o litoral contra processos erosivos, contribuem para a qualidade da água e atuam como importantes reservatórios naturais de carbono, auxiliando no enfrentamento das mudanças climáticas.

Para a bióloga do Projeto Vale Sustentável, Mahara Gabrielle, ações como essa vão além da retirada de resíduos e fortalecem a conscientização ambiental.

“O manguezal é um ecossistema extremamente rico e indispensável para a manutenção da biodiversidade. Infelizmente, o descarte inadequado de resíduos compromete a fauna, a flora e a qualidade desse ambiente. Cada ação de limpeza representa uma oportunidade de preservar esse patrimônio natural e de sensibilizar a população sobre a importância de cuidar dos nossos recursos naturais.”

### *Parceria fortalece a conservação ambiental*

A ação também reforça a importância da atuação conjunta entre organizações e sociedade civil na proteção dos ecossistemas costeiros. Segundo Geilson Araújo, assistente de Projetos da SAVE Brasil, a mobilização demonstra que a conservação depende do envolvimento de diferentes atores.



“O Rio Piranhas-Açu possui grande relevância ambiental, especialmente para diversas espécies de aves migratórias e residentes. Trabalhar em parceria amplia o impacto das ações e fortalece o compromisso coletivo com a preservação dos manguezais e de toda a biodiversidade associada a esse ambiente.”

Representando o Movimento Artes e Mãos, Adriana Moreno destacou o papel da comunidade na construção de uma cultura de preservação.

“Participar de ações como essa é uma forma de demonstrar que todos nós somos responsáveis pela conservação do meio ambiente. Quando a comunidade se envolve, ela passa a compreender melhor o valor do manguezal e se torna uma multiplicadora das práticas de preservação.”

## *Educação ambiental e mobilização social*

A limpeza do manguezal integra as ações de educação ambiental desenvolvidas pelo Projeto Vale Sustentável, que busca promover a conservação dos recursos naturais, recuperar áreas degradadas e incentivar a participação das comunidades na construção de um futuro mais sustentável.



Foto: Jaqueline Rondon

## *Parceria fortalece a conservação ambiental*

A ação também reforça a importância da atuação conjunta entre organizações e sociedade civil na proteção dos ecossistemas costeiros. Segundo Geilson Araújo, assistente de Projetos da SAVE Brasil, a mobilização demonstra que a conservação depende do envolvimento de diferentes atores.

## *Projeto Vale Sustentável entrega **514 mudas frutíferas** para **fortalecer quintais** produtivos em Ponta do Mel, em Areia Branca/RN*

O Projeto Vale Sustentável realizou, nos dias 16 e 22 de julho, a entrega de 514 mudas frutíferas para famílias de agricultores, marisqueiras e pescadores da comunidade de Ponta do Mel e do Assentamento de Reforma Agrária de Ponta do Mel, no município de Areia Branca/RN.

O Projeto Vale Sustentável é executado pela Associação Norte-Rio-Grandense de Engenheiros Agrônomos (ANEA), em parceria com a Petrobras, por meio do Programa Petrobras Socioambiental, desenvolvendo ações de recuperação de áreas degradadas, educação ambiental, fortalecimento da agricultura familiar e conservação da Caatinga em municípios do Rio Grande do Norte.

A iniciativa integra as ações de fortalecimento da agricultura familiar desenvolvidas pelo projeto e tem como objetivo incentivar a implantação e ampliação de quintais produtivos, promovendo segurança alimentar, geração de renda e conservação ambiental.



Foto: Jaqueline Rondon



Foram distribuídas mudas de acerola, abacate, jaca, graviola, goiaba, maracujá, romã, pinha, tamarindo e das variedades de manga espada, manga cuité, manga rosa e manga maranhão, espécies adaptadas às condições da região e que contribuirão para diversificar a produção das famílias beneficiadas.



Foto: Jaqueline Rondon



Além de ampliar a oferta de alimentos saudáveis, a implantação dos quintais produtivos fortalece a convivência com o Semiárido, estimula práticas agrícolas sustentáveis e contribui para a recuperação da cobertura vegetal, promovendo benefícios ambientais e sociais para as comunidades.

A entrega das mudas reforça o compromisso do Projeto Vale Sustentável com o desenvolvimento sustentável dos territórios onde atua, valorizando o trabalho de agricultores, agricultoras, marisqueiras e pescadores por meio de ações que unem produção, conservação da natureza e melhoria da qualidade de vida.

Foto: Jaqueline Rondon





Foto: Jaqueline Rondon

**Área de Reserva Legal -  
Assentamento Professor  
Maurício de Oliveira - Assú/RN**







## Praia da Redonda

*Areia Branca/RN*

*Foto: Jaqueline Rondon*







Foto: Jaqueline Rondon

**Visita de pesquisadores as ações do Projeto Vale Sustentável**

**IFRN - Campus Ipanguaçu/RN**







Foto: Jaqueline Rondon

## Assentamento Lagoa de Baixo recebe **95 mudas frutíferas** para fortalecer a **agricultura familiar** em Guamaré/RN

O Projeto Vale Sustentável realizou, na quarta-feira 22 de julho, a entrega de 95 mudas frutíferas para agricultores e agricultoras do Assentamento Lagoa de Baixo, em Guamaré/RN.

As mudas irão fortalecer os quintais produtivos das famílias, contribuindo para a segurança alimentar, a geração de renda e a produção sustentável, além de incentivar o plantio de espécies frutíferas adaptadas à região.

Cada muda entregue representa um investimento no futuro, promovendo mais qualidade de vida, conservação ambiental e fortalecimento da agricultura familiar.



Foto: Jaqueline Rondon





Foto: Jaqueline Rondon

## *Projeto Vale Sustentável recebe* **pesquisadores do Plano Brasil Nordeste e** *reforça papel como* **referência em estratégia** **regional de transformação ecológica**

O Projeto Vale Sustentável recebeu, na terça-feira (21/7), a visita técnica de pesquisadores da iniciativa do Plano Brasil Nordeste de Transformação Ecológica (PTE), uma ação desenvolvida pelo Consórcio Nordeste, pela Organização dos Estados Ibero-Americanos para a Educação, a Ciência e a Cultura (OEI) e pela Open Society Foundations, com apoio técnico da QCP – Inteligência em Políticas Públicas e Pesquisas.

A visita teve como objetivo conhecer, em campo, experiências bem-sucedidas de recuperação ambiental, fortalecimento da agricultura familiar e inclusão social desenvolvidas pelo projeto, que foi reconhecido como uma das iniciativas de referência no Plano Brasil Nordeste. O Projeto Vale Sustentável é citado no documento como exemplo de ação voltada à recuperação de áreas degradadas e ao desenvolvimento sustentável, contribuindo para a construção de estratégias de transformação ecológica para toda a região Nordeste.

O Projeto Vale Sustentável é executado pela Associação Norte-Rio-Grandense de Engenheiros Agrônomos (ANEA) e conta com a parceria da Petrobras, por meio do Programa Petrobras Socioambiental.





Foto: Jaqueline Rondon

O roteiro começou no Assentamento Professor Maurício de Oliveira, em Assú (RN), onde os pesquisadores conheceram a área de Reserva Legal que está sendo recuperada por meio do reflorestamento do bioma Caatinga. No local, também visitaram o meliponário de abelhas nativas sem ferrão, importante para a conservação da biodiversidade e para a polinização das espécies vegetais, além do quintal produtivo da agricultora Dona Ana, que mantém um viveiro de mudas e desenvolve práticas agroecológicas que fortalecem a produção de alimentos e a geração de renda da família.

Em seguida, a comitiva esteve no viveiro de mudas K & F Fruticultura LTDA, onde acompanharam uma demonstração da técnica de enxertia, prática utilizada na produção de mudas frutíferas. A enxertia consiste na união de duas plantas compatíveis: uma fornece o sistema radicular (porta-enxerto), responsável pela resistência e adaptação ao solo, enquanto a outra fornece a parte aérea (enxerto), garantindo frutos de melhor qualidade e maior produtividade. A técnica permite produzir plantas mais resistentes, uniformes e com entrada antecipada em produção.

Os pesquisadores também conheceram as experiências desenvolvidas pelos bolsistas do projeto no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte - IFRN, que atuam em atividades de pesquisa, extensão e inovação voltadas à recuperação ambiental, produção de mudas nativas, educação ambiental e fortalecimento das comunidades rurais.

Para o pesquisador Lucas Fernandes, a visita permitiu compreender que os resultados do Projeto Vale Sustentável vão além da recuperação ambiental.



“Acho que é um projeto que consegue envolver a parte ambiental de uma forma muito importante, com a recuperação de áreas degradadas. Mas o valor adicional do projeto é, de fato, quando ele envolve as pessoas. Conseguimos observar o envolvimento de mulheres nos quintais produtivos, pelas tecnologias sociais ou no banco de sementes, e dos jovens, vinculados ao processo educativo junto às instituições de ensino.”

A visita reforça a relevância do Projeto Vale Sustentável como uma experiência que alia conservação ambiental, fortalecimento da agricultura familiar, inclusão social e formação de jovens, contribuindo para os objetivos da transformação ecológica no Nordeste.

O Projeto Vale Sustentável desenvolve ações de recuperação de áreas degradadas, educação ambiental, fortalecimento da agricultura familiar e da pesca artesanal, tecnologias sociais, meliponicultura e conservação da Caatinga em municípios do Rio Grande do Norte. Seu reconhecimento no Plano Brasil Nordeste de Transformação Ecológica evidencia o potencial de suas ações para inspirar políticas públicas e iniciativas voltadas ao desenvolvimento sustentável em toda a região Nordeste.



Foto: Jaqueline Rondon





## *Projeto Vale Sustentável participa de **evento da Petrobras em Ponta do Mel com ações de comunicação e distribuição de mudas***

O Projeto Vale Sustentável marcou presença no evento do Programa de Comunicação Social Regional da Petrobras (PCSR), realizado na quarta-feira (15/7), na comunidade de Ponta do Mel, em Areia Branca/RN.

Durante o encontro, tivemos a oportunidade de apresentar nossos produtos de comunicação, compartilhando com os participantes as ações, resultados e experiências desenvolvidas pelo projeto nas comunidades atendidas.

Também realizamos a distribuição de mudas frutíferas, incentivando o fortalecimento dos quintais produtivos e a ampliação das práticas sustentáveis na região. Para tornar o momento ainda mais especial, promovemos o sorteio de kits entre os participantes do evento.

O evento reforça a importância do diálogo com as comunidades, da troca de conhecimentos e do fortalecimento das parcerias que contribuem para o desenvolvimento socioambiental do território.

Comunicação, sustentabilidade e participação comunitária construindo caminhos para um futuro mais verde e solidário.



Foto: Jaqueline Rondon





Foto: Divulgação

## ***Implantação da sinalização das cisternas calçadão e sistemas de reuso de águas cinzas nos municípios atendidos pelo Projeto Vale Sustentável***

O Projeto Vale Sustentável realizou a implantação das placas de sinalização das 10 cisternas calçadão e dos 10 sistemas de reuso de águas cinzas construídos nos municípios de Guamaré, Galinhos, Assú, Areia Branca e Carnaubais, valorizando as famílias beneficiadas e dando visibilidade às tecnologias sociais que estão transformando a produção rural. As ações contemplam:

- 📍 Guamaré – Assentamento Lagoa de Baixo e Assentamento Santa Maria III
- 📍 Galinhos – Assentamento Pirangi
- 📍 Assú – Assentamento Patativa do Assaré
- 📍 Areia Branca – Assentamentos Casqueira I e II e Comunidade Serra Vermelha
- 📍 Carnaubais – Assentamento Vassouras e Assentamento Canto Comprido

As famílias agricultoras já colhem os primeiros benefícios das tecnologias implantadas. Com a água armazenada nas cisternas e o reaproveitamento das águas cinzas, os quintais produtivos ganharam mais vida e produtividade. Entre os resultados observados estão:





Foto: Luciano Bezerra

- Produção de tomate, jerimum, milho, feijão e hortaliças;
- Plantio e desenvolvimento de frutíferas, como acerola, manga, pinha, umbu, goiaba, caju e graviola;
- Maior disponibilidade de alimento para os animais, com o cultivo de forragens e palma;
- Diversificação da alimentação das famílias;
- Geração de renda com a comercialização do excedente da produção.

As cisternas calçadão garantem o armazenamento da água da chuva para uso na produção agrícola, enquanto os sistemas de reuso de águas cinzas permitem aproveitar a água utilizada nas residências para irrigar os cultivos, reduzindo o desperdício e aumentando a segurança hídrica das comunidades.

Mais do que placas de identificação, a sinalização representa o reconhecimento de experiências que já estão promovendo produção de alimentos, sustentabilidade e melhoria da qualidade de vida das famílias agricultoras do Rio Grande do Norte



Foto: Divulgação





Foto: João Queiroz

## ***Entrega de mudas frutíferas fortalece agricultura familiar na comunidade Canto do Papagaio, em Macau***

Como parte das ações de fortalecimento da agricultura familiar e promoção da sustentabilidade, foi realizada a entrega de 106 mudas frutíferas na comunidade Canto do Papagaio, localizada no município de Macau/RN.

A iniciativa tem como objetivo incentivar o cultivo de espécies frutíferas, contribuir para a segurança alimentar das famílias e promover a recuperação e valorização dos espaços produtivos da comunidade. As mudas entregues representam mais um passo no compromisso com o desenvolvimento sustentável, a preservação ambiental e a melhoria da qualidade de vida da população local.

A ação reforça a importância da união entre comunidade e projetos socioambientais, fortalecendo práticas sustentáveis e deixando um legado positivo para as futuras gerações. Cada muda plantada simboliza esperança, cuidado com a terra e investimento em um futuro mais verde e próspero para o semiárido potiguar.





Foto: Mahara Gabielle

A entrega das mudas faz parte das ações voltadas ao desenvolvimento rural sustentável, valorizando a agricultura familiar e incentivando práticas produtivas que contribuem para a preservação ambiental, a recuperação da biodiversidade e a melhoria da qualidade de vida das comunidades rurais.

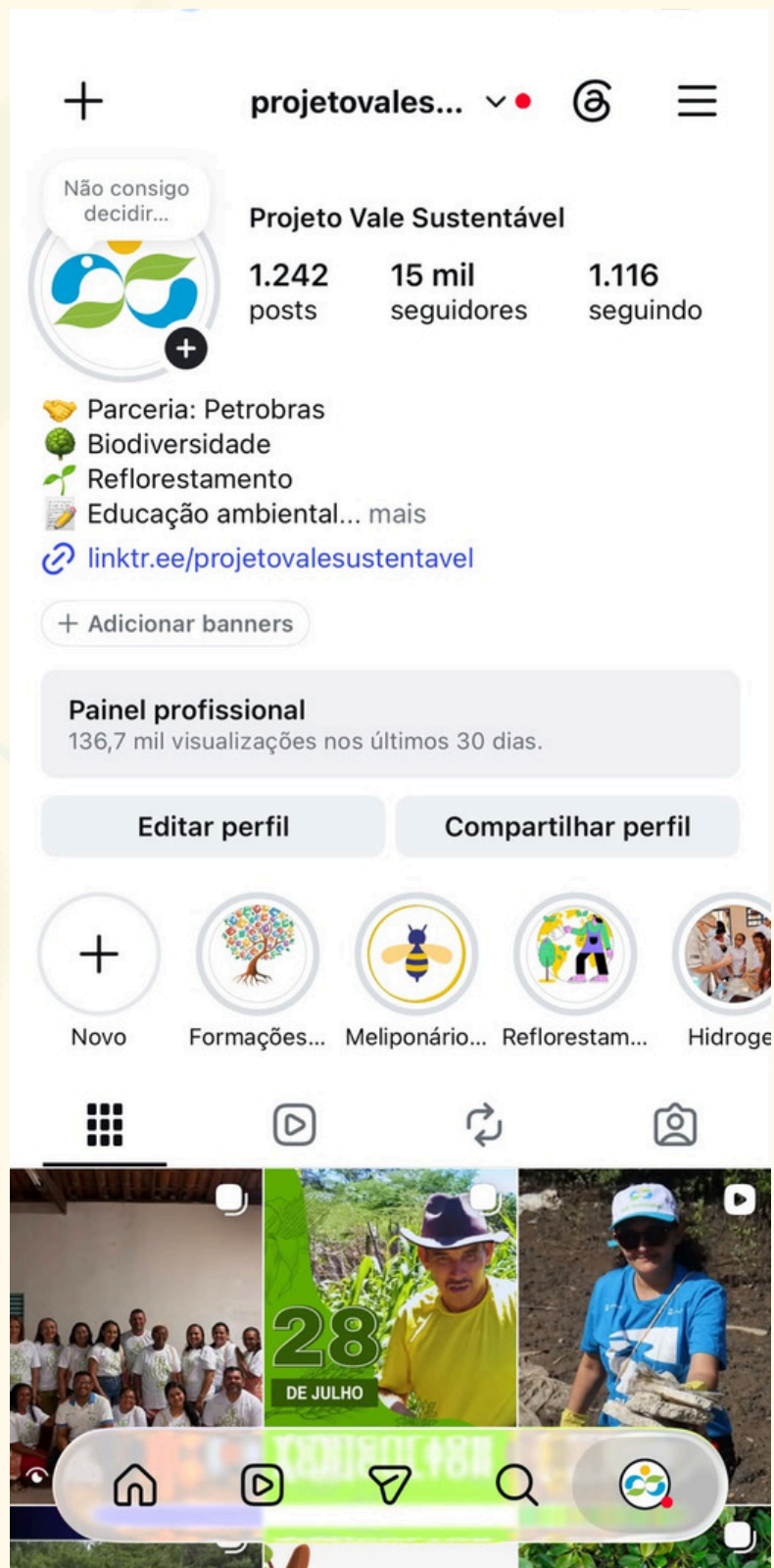
“Cada muda entregue representa um investimento no futuro das famílias agricultoras. Com os quintais produtivos, elas terão mais diversidade de alimentos, poderão gerar renda com a venda do excedente e contribuir para a preservação do meio ambiente, fortalecendo uma agricultura cada vez mais sustentável”, disse o Coordenador do projeto, Elisângelo Fernandes.



Foto: João Quiróz



**Clique e acesse nosso Instagram**







Realização



Parceria:



Foto: Jaqueline Rondon