



Relatório de **Impacto**

REFLORESTAMENTO POR MEIO DE
SISTEMAS AGROFLORESTAIS (SAF)



Bemol & Urihiá

A Bemol definiu como ação principal na agenda climática o projeto de reflorestamento por meio de Sistemas Agroflorestais (SAF) em regiões desmatadas na Amazônia, contribuindo para a renda e alimentação das famílias beneficiadas assim como para a compensação de GEE (Gases Efeito Estufa) da sua operação.

Um dos principais questionamentos acerca do desenvolvimento socioeconômico das populações na Amazônia refere-se sobre como atender as suas necessidades, não somente àquelas básicas para sobrevivência, mas principalmente as que geram prosperidade.

A Associação Pró-Amazônia, Urihiá, tem como objetivo¹ contribuir com a preservação da floresta, apoiando o reflorestamento e regeneração de áreas desmatadas. A Associação reúne-se com as comunidades para que sejam entendidas as reais necessidades para o trabalho na região da rodovia BR 319, entre Careiro Castanho e a comunidade de Igapó Açú no Estado do Amazonas.

Em 2022, a Bemol passou a contribuir ativamente com esta Associação, através de doações, acompanhamento técnico e acompanhamento do projeto.

Esta operação se baseia em atividades de recuperação de áreas desmatadas através da implantação de SAFs, pela junção de cultura agrícola com espécies nativas amazônicas. Além de gerar valor significativo na melhoria de renda e qualidade de vida de famílias agricultoras, a Bemol busca a remoção de carbono através da restauração de áreas produtivas, compensando o valor gerado por GEE (Gases de Efeito Estufa)

- a. ~ 35 hectares planejados e 112,5 hectares mencionados durante as entrevistas;
- b. Valor doado de 2022 até 2024 para a associação: R\$ 530.000,00;
- c. 6 (seis) famílias beneficiadas;
- d. Espécies nativas do bioma Amazônico planejadas para o SAF:
 - I. Não madeireiros: Castanha, açaí, juçara, pracaxi, andiroba, cacau, cupuaçu, mulateiro, copaíba, pau-rosa, pataúá, sorva, pupunha, bacaba, buriti;
- e. Considerando (dados retirados IDESAM, 2022) $tCO_2 = 13,2 \text{ tCO}_2\text{eq/ha/ano}$, projeta-se $13,2 * 35 \text{ hectares} = 462 \text{ tCO}_2\text{eq/ha/ano}$;

¹ <https://associacaoproamazonia.org.br/>

Entrevistas

Os dados e informações coletados durante as entrevistas servirão como referência para comparações futuras acerca do crescimento de renda e melhora na qualidade de vida das famílias beneficiadas, além do acompanhamento para compensação de carbono da Bemol.

- **Todas as famílias afirmam melhoras significativas, principalmente relacionadas a renda e alimentação;**
- **Algumas famílias possuem tanques para criação de peixes, porém faltam recursos para introduzir os peixes e ração;**
- **As vendas da produção são realizadas em Manaquiri, Careiro Castanho e Manaus;**
- **As espécies plantadas até 08/04/2024: macaxeira, banana, abóbora, Jerimum, feijão-de-porco, abacaxi, andiroba, cupuaçu, pracaxi.**
- **Há criação de galinhas em grande parte das famílias e interesse na criação de peixes.**
- **Todas as crianças têm acesso à educação pública;**
- **Todos os adultos e crianças têm acesso à saúde pública;**
- **Crescimento de renda declarados referente a 4 famílias entrevistadas:**

↑ 147,04%
↑ 757,14%
↑ 122,22%
↑ 200,00%

“

“Estamos realizando sonhos”

“O projeto precisa de mais recurso”.

“O sr Moacir destaca a necessidade de uma assistência técnica, incluindo um agrônomo e outros profissionais.”

“Seria fundamental estabelecer um acompanhamento mais consistente, porém isso depende de maior captação de recursos.”

“O suporte inicial recebido, que incluiu orientações sobre nutrientes para controle de fungos e crescimento de ervas daninhas, contribuiu significativamente para melhorar sua renda proveniente da agricultura.”



Imagem 1

Área de cultivo, moradia e produção de agricultor



Imagem 2
Área de transição para SAF
com algumas espécies já
plantadas



Imagem 3
Área de cultivo de uma
família agricultora



Imagem 4
Área plantada



Imagem 5
Áreas sob análise da
Associação com potencial
para SAF



Imagem 6
Produção de família agricultora



Imagem 6
Produção de família agricultora



Imagem 8
Demonstração de área para
cultivo ao longo da BR 319

Imagem 9
Demonstração de áreas que
aguardam recursos para
continuidade do plantio



Imagem 10
Demonstração de área para
cultivo ao longo da BR 319



Imagem 11
Área cultivada ao longo da
BR 319 com SAF



ENTREVISTAS DOCUMENTADAS

Visita realizada em 08/04/2024
Dados, informações e imagens

FAMÍLIA 1

1. Dados Pessoais:

Nome completo:

Waldecina Oliveira Barbosa, 60 anos.

2. Composição Familiar:

Quantas pessoas residem na casa da pessoa entrevistada?

Total 3 pessoas

Quais são os nomes completos e idades das pessoas que residem na casa?

Waldecina Oliveira Barbosa, 60 anos

Vespasiano Pedro Barbosa, 71 anos (esposo)

Wespasiano Cassino Barbosa, 12 anos (neto)

3. Educação e Saúde:

Acesso à educação? (Sim/Não)

O neto está frequentando a escola, 7 série.

Acesso a saúde? (Sim/Não)

Sim, apenas em Carreiro Castanho com suporte da prefeitura.

4. Detalhes da Plantação:

Qual é a extensão em metros quadrados do terreno destinado à plantação da família?

Uma área referente a 3 hectares

O que é cultivado neste terreno?

Macaxeira, banana, abóbora e cria galinha.

5. Produção e Comercialização:

A produção da plantação é consumida internamente pela família? (Sim/Não)

Sim, incluindo melhoria na alimentação da casa.

Onde são comercializados os produtos provenientes da plantação?

Toda venda é feita no Careiro e em Manaus (Puraquequara, na casa do filho mais velho)

6. Impacto na Qualidade de Vida:

Pontos Positivos: “Ajuda muito a gente, se não fosse ele (sr Volkmer), a nossa família não teria condições de fazer nada. Estamos realizando sonhos”.

Pontos a melhorar: “Ter mais recursos para o sr Volkmer, é ele quem traz o adubo que a gente precisa”. Apesar de acessar a rede de saúde pública do município, a senhora Waldecina também pediu assistência médica e odontológica para a comunidade de agricultores, e ofereceu a sua casa como base de atendimento.

7. Renda:

Qual foi a data de entrada da família no projeto?

Início do projeto, que foi em 2022.

Qual era a renda familiar antes da implementação do projeto?

A renda anterior era de 2 salários-mínimos (R\$ 1.212,00 em 2022 referente a aposentadoria)

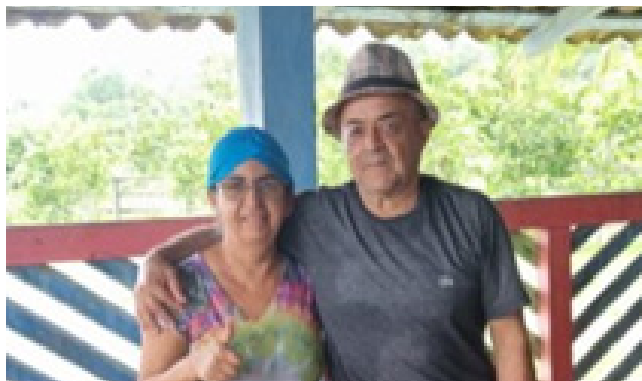
Como está a renda familiar atualmente em comparação com o período anterior à implantação do projeto?

Atualmente a família conta com uma renda de 2 salários (R\$ 1.640 em 2024) mais a produção do SAF, cerca de R\$ 5.000,00.

Qual é o principal meio de transporte utilizado pela família para comercializar os produtos?

A família utiliza o ônibus de uma empresa que faz o trajeto ao longo da BR 319, mas recentemente comprou um veículo no valor de R\$1.500,00. Leva a produção para Manaus através do transporte de amigos.

8. Documentação Visual:



FAMÍLIA 2

1. Dados Pessoais:

Nome completo:

Alberto Soares da Silva, 67 anos.

2. Composição Familiar:

Quantas pessoas residem na casa da pessoa entrevistada?

Total 3 pessoas

Quais são os nomes completos e idades das pessoas que residem na casa?

Alberto Soares da Silva, 67 anos

Alberto Rufino Soares, 5 anos (filho)

Rodrigo José Santos Ferreira, 32 anos (mora de favor na casa e ajuda no plantio)

3. Educação e Saúde:

Acesso à educação? (Sim/Não)

O filho está frequentando a escola/creche.

Acesso a saúde? (Sim/Não)

Sim, apenas em Carreiro Castanho com suporte da prefeitura.

4. Detalhes da Plantação:

Qual é a extensão em metros quadrados do terreno destinado à plantação da família?

Uma área referente a 4 hectares

O que é cultivado neste terreno?

Banana, Jerimum, feijão-de-porco, macaxeira, abacaxi, mandioca e cria galinhas.

Obs. Há tanque para criação de peixes, porém falta recursos para introduzir peixes nos tanques.

5. Produção e Comercialização:

A produção da plantação é consumida internamente pela família? (Sim/Não)

Sim, incluindo melhoria na alimentação da casa.

Onde são comercializados os produtos provenientes da plantação?

Toda venda é feita no Careiro.

6. Impacto na Qualidade de Vida:

Pontos Positivos: “Antes do projeto nós vivia se arrastando. Nota 1000” (Fala do sr Adalberto)

Pontos a melhorar: “O projeto precisa de mais recurso”. No terreno do sr Adalberto há tanque para criação de peixes, porém falta recursos para introduzir os peixes e iniciar a produção.

7. Renda:

Qual foi a data de entrada da família no projeto?

Início do projeto, que foi em 2022.

Qual era a renda familiar antes da implementação do projeto?

A renda anterior chegava a R\$700/mês.

Como está a renda familiar atualmente em comparação com o período anterior à implantação do projeto?

Atualmente a família conta com uma renda associada aos ciclos de produção. Em 2022 o sr Adalberto vendeu 3 toneladas de abóbora, o que equivale a R\$ 6.000,00.

Qual é o principal meio de transporte utilizado pela família para comercializar os produtos?

A família utiliza o ônibus para transportar a sua produção para a cidade e vender. Hoje ele utiliza o whatsapp para receber encomendas.

8. Documentação Visual:



FAMÍLIA 3

1. Dados Pessoais:

Nome completo:

Moacir Oliveira dos Santos, 57 anos

2. Composição Familiar:

Quantas pessoas residem na casa da pessoa entrevistada?

Total 3 pessoas

Quais são os nomes completos e idades das pessoas que residem na casa?

Moacir Oliveira dos Santos, 57 anos

Maribeth Souza Santos, 51 anos (esposa)

Pedro Souza, 11 anos (filho)

3. Educação e Saúde:

Acesso à educação? (Sim/Não)

O filho está frequentando a escola.

Acesso a saúde? (Sim/Não)

Sim, apenas em Carreiro Castanho com suporte da prefeitura.

4. Detalhes da Plantação:

Qual é a extensão em metros quadrados do terreno destinado à plantação da família?

Uma área referente a 35 hectares

O que é cultivado neste terreno?

Macaxeira, banana, abacaxi, abóbora. Também cria galinhas, peixes e produz leite.

5. Produção e Comercialização:

A produção da plantação é consumida internamente pela família? (Sim/Não)

Sim, incluindo melhoria na alimentação da casa.

Onde são comercializados os produtos provenientes da plantação?

Toda venda é feita no Careiro.

6. Impacto na Qualidade de Vida:

Pontos Positivos: “Movimenta muito aqui. Antes era tudo parado.”

Pontos a melhorar: O sr Moacir destaca a necessidade de uma assistência técnica, incluindo um agrônomo e outros profissionais.

7. Renda:

Qual foi a data de entrada da família no projeto?

Em 2022.

Qual era a renda familiar antes da implementação do projeto?

A renda anterior chegava a R\$800/mês.

Como está a renda familiar atualmente em comparação com o período anterior à implantação do projeto?

O sr Moacir não quis informar um valor atual de renda, porém destacou “MelhorouBem”. Apresentou resultados: em 2023 produziu 100 toneladas de abóbora, deixou de gastar 20 ton de ração para peixes, pois agora utiliza a própria produção, vai colher em 2024 cerca de 14 mil abacaxis e na data da visita, projetou uma produção de 4 toneladas de peixe para Páscoa.

Qual é o principal meio de transporte utilizado pela família para comercializar os produtos?

A família utiliza um carro com carroceria para transportar até a cidade. “Tudo já sai vendido”, disse o sr Moacir.

8. Documentação Visual:



FAMÍLIA 4

1. Dados Pessoais:

Nome completo:

Francisco Dermival, 60 anos

2. Composição Familiar:

Quantas pessoas residem na casa da pessoa entrevistada?

Total 2 pessoas

Quais são os nomes completos e idades das pessoas que residem na casa?

Andreia Lira, 48 anos, técnica agrícola e esposa.
Francisco Dermival, 60 anos

3. Educação e Saúde:

Acesso à educação? (Sim/Não)

Não.

Acesso a saúde? (Sim/Não)

Sim, Cidade Carreiro Castanho

4. Detalhes da Plantação:

Qual é a extensão em metros quadrados do terreno destinado à plantação da família?

6 hectares

O que é cultivado neste terreno?

No projeto Urihiá: banana e abacaxi

5. Produção e Comercialização:

A produção da plantação é consumida internamente pela família? (Sim/Não)

Sim

Onde são comercializados os produtos provenientes da plantação?

Venda na estrada de Manaquiri, Careiro Castanho e quando vão a Manaus levam frutas para vender.

6. Impacto na Qualidade de Vida:

Quais melhorias foram observadas na qualidade de vida da família devido à atividade agrícola?

A partir do relato do Sr. Francisco, percebe-se que o início do projeto foi marcado por um acompanhamento mais próximo, o que contribuiu significativamente para o sucesso das primeiras colheitas. Ele destacou que a produção foi tão positiva que conseguiu vender toda a sua colheita.

Pontos Positivos: Evolução do plantio, adubo que tinham para o processo das bananas e abacaxi.

Pontos a melhorar: Foi destacado a insuficiência de acompanhamento contínuo no projeto. Embora tenham recebido suporte inicial no início das atividades agrícolas, a falta de orientação e assistência subsequente comprometeu o desenvolvimento e a eficácia do plantio ao longo do tempo. Seria fundamental estabelecer um acompanhamento mais consistente, porém isso depende de maior captação de recursos.

Como era a situação familiar antes de iniciar o projeto de plantio?

O Sr. Francisco mencionou que, antes do início do projeto, já cultivava diversas plantações, incluindo manga, coco, laranja, acerola, açaí e limão, conseguindo manter-se com essa produção.

Qual foi a data de entrada da família no projeto?

Estimam por volta de 2021 a 2022.

7. Renda:

Qual era a renda familiar antes da implementação do projeto?

Antes do projeto, o Sr. Francisco mencionou que obtinham um retorno financeiro com as vendas do plantio, variando de acordo com o tipo de fruto, geralmente entre R\$ 500,00 e R\$ 1.100, aproximadamente. Ele destacou que não realizavam um controle mensal dos valores.

Como está a renda familiar atualmente em comparação com o período anterior à implantação do projeto?

O Sr. Francisco mencionou que atualmente, somando o projeto com o terreno disponível, possui um total de 12 hectares de plantio, correspondendo a aproximadamente 120.000 metros quadrados de área de cultivo. O suporte inicial recebido, que incluiu orientações sobre nutrientes para controle de fungos e crescimento de ervas daninhas, contribuiu significativamente para melhorar sua renda proveniente da agricultura.

Qual é o principal meio de transporte utilizado pela família para comercializar os produtos?

Uma kombi

FAMÍLIA 4

8. Documentação Visual:



FAMÍLIA 5

1. Dados Pessoais:

Nome completo:

Raimunda Leitão, 61 anos

2. Composição Familiar:

Quantas pessoas residem na casa da pessoa entrevistada?

Total 3 pessoas

Quais são os nomes completos e idades das pessoas que residem na casa?

Ademar Rodrigues, 59 anos é esposo

Sophia, 4 anos é a filha

Sr Irmãozinho, 70 anos (um senhor que mora de favor na casa, D. Raimunda não sabe o nome dele).

3. Educação e Saúde:

Acesso à educação? (Sim/Não)

A criança da casa tem acesso à creche.

Acesso a saúde? (Sim/Não)

Sim, apenas em Carreiro Castanho.

4. Detalhes da Plantação:

Qual é a extensão em metros quadrados do terreno destinado à plantação da família?

Uma área equivalente a 50 hectares.

O que é cultivado neste terreno?

Banana abacaxi, macaxeira e melancia

5. Produção e Comercialização:

A produção da plantação é consumida internamente pela família? (Sim/Não)

Sim.

Onde são comercializados os produtos provenientes da plantação?

Toda venda é feita na estrada de Manaquiri, quando tem a oportunidade de ir para Manaus realizam as vendas na feira.

FAMÍLIA 5

6. Impacto na Qualidade de Vida:

Quais melhorias foram observadas na qualidade de vida da família devido à atividade agrícola?

Segundo o relato de Dona Raimunda, sua sobrevivência depende dos cultivos. Ela destaca como melhorias o cuidado no plantio e a preparação do solo para garantir o crescimento de frutos saudáveis.

Pontos Positivos: A colheita de frutos aumentou, resultando em um aumento nas vendas de sacos de fibra.

Pontos a melhorar: No início, receberam ajuda com adubos, mas após o início do projeto, não receberam acompanhamento para melhorar o plantio nem assistência para cuidar do terreno com o crescimento do mato. Atualmente, estão sem assistência.

Como era a situação familiar antes de iniciar o projeto de plantio?

Antes do projeto D. Raimunda mencionou que, antes do início do projeto, já cultivava diversas plantações, incluindo macaxeira, melancia e jerimum conseguindo manter-se com essa produção.

Qual foi a data de entrada da família no projeto?

Dona Raimunda lembra apenas do ano de início do projeto, que foi em 2022.

7. Renda:

Qual era a renda familiar antes da implementação do projeto?

Antes do projeto, as vendas ocorriam semanalmente, totalizando R\$900 reais ao mês.

Como está a renda familiar atualmente em comparação com o período anterior à implantação do projeto?

Atualmente, realizam em média 40kg de bananas no valor de R\$ 200, mesmo que tenham conseguido poucos abacaxis, eles renderam em torno de R\$ 120. A macaxeira rendeu R\$ 300, e as vendas das laranjas geraram R\$ 300 semanalmente. Com esses produtos, conseguimos tirar R\$ 920 por semana. No total, quando estão em tempo de safra, conseguimos obter aproximadamente R\$ 2.000 mensais.

Qual é o principal meio de transporte utilizado pela família para comercializar os produtos?

Carro popular.

8. Documentação Visual:



FAMÍLIA 6

1. Dados Pessoais:

Nome completo:

Jeconiase Rodrigues Oliveira, 27 anos
Ensino Fundamental Incompleto

2. Composição Familiar:

Quantas pessoas residem na casa da pessoa entrevistada?

Total 2 pessoas

Quais são os nomes completos e idades das pessoas que residem na casa?

Vivian Claudia Oliveira da Silva, 44 anos.
Jeconiase Rodrigues Oliveira, 27 anos.

3. Educação e Saúde:

Acesso à educação? (Sim/Não)

Sim, ambos tiveram acesso. Ensino médio completo (Vivian), Ensino Fundamental Incompleto (Jeconiase).

Acesso a saúde? (Sim/Não)

Sim, apenas no Carreiro Castanho com suporte da prefeitura.

4. Detalhes da Plantação:

Qual é a extensão em metros quadrados do terreno destinado à plantação da família?

2,5 hectares

O que é cultivado neste terreno?

No projeto: Andiroba, banana, macaxeira, cacau, cupuaçu e pracaxi

5. Produção e Comercialização:

A produção da plantação é consumida internamente pela família? (Sim/Não)

Sim, incluindo melhoria na alimentação da casa.

Onde são comercializados os produtos provenientes da plantação?

Toda venda é feita no Careiro.

6. Impacto na Qualidade de Vida:

Pontos Positivos: Aumento da renda mensal, melhorias na alimentação.

Pontos a melhorar: Falta de acompanhamento pós plantio. Falta de recurso para amplificação.

Como era a situação familiar antes de iniciar o projeto de plantio?

A família não conseguia fazer plantio pois a terra era infértil, não tinham como plantar nada. Vendiam galinhas e faziam “bicos”.

Qual foi a data de entrada da família no projeto?

No início do projeto em junho de 2022.

7. Renda:

Qual era a renda familiar antes da implementação do projeto?

Entre R\$600,00 a R\$1.000,00 mensal.

Como está a renda familiar atualmente em comparação com o período anterior à implantação do projeto?

Depois da implementação da SAF com a venda dos produtos a renda chega a R\$ 3.000,00.

Qual é o principal meio de transporte utilizado pela família para comercializar os produtos?

Moto própria, ônibus ou carona dos amigos da comunidade de agricultores.