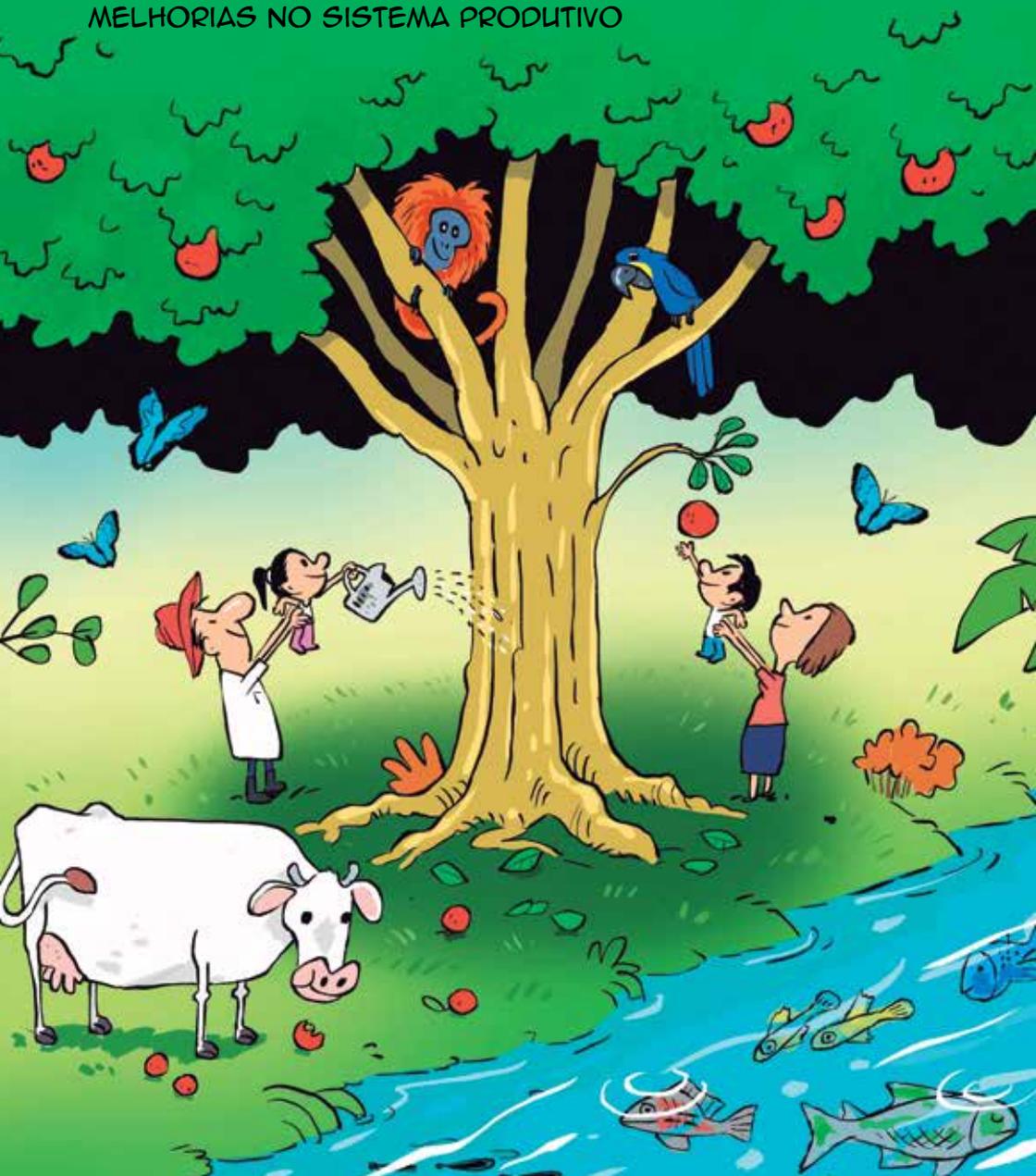


É CUIDANDO QUE SE RECEBE

SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS E
MELHORIAS NO SISTEMA PRODUTIVO



Contrato IABS/BID C0049-17

PROJETO RURAL SUSTENTÁVEL

REALIZAÇÃO

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – Mapa
Banco Interamericano de Desenvolvimento – BID
Embaixada do Reino Unido no Brasil
Departamento de Meio Ambiente, Alimentação e Assuntos Rurais do Reino Unido – Defra

APOIO TÉCNICO

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa
Banco do Brasil – BB

IMPLEMENTAÇÃO

Instituto Brasileiro de Desenvolvimento e Sustentabilidade – IABS

É CUIDANDO QUE SE RECEBE

SERVIÇOS ECOSSISTÊMICOS E
MELHORIAS NO SISTEMA PRODUTIVO

Autoras: Melissa Curi e Gabriela Litre



Brasília-DF, 2018

AUTORAS

Melissa Curi e Gabriela Litre

REVISÃO TÉCNICA

Luís Tadeu Assad (IABS)

COLABORADORA

Mariana Vilar (BID)

COORDENAÇÃO EDITORIAL

Flávio Silva Ramos (Editora IABS)

ILUSTRAÇÕES

Jean Galvão

DIAGRAMAÇÃO

Javiera de la Fuente Castellón

1a edição

É cuidando que se recebe: serviços ecossistêmicos e melhorias no sistema produtivo. Melissa Curi e Gabriela Litre (autoras). Editora IABS, Brasília-DF, Brasil - 2018.

ISBN 978-85-64478-72-5

40 p.

1. Serviços ecossistêmicos. 2. Sistema produtivo 3. Agricultura familiar. 4. Projeto Rural Sustentável.

I. Título. II. Editora IABS.

CDU: 502

631

PROJETO RURAL SUSTENTÁVEL

Oi, gente, eu sou a Laura e trabalho no **Projeto Rural Sustentável**. Eu e o Geraldo, que é Agente de Assistência Técnica (ATEC) do Projeto...

Olá!

...vamos explicar para vocês o que é o **Projeto** e para que serve.

Isso mesmo!

Queremos que os produtores conheçam direitinho o Projeto para que possam participar e, assim, melhorar a sua produção e ajudar a cuidar melhor da floresta, dos rios, das plantas e dos animais.

Como vocês já devem ter visto nos noticiários, tem muita gente falando que o clima está mudando e que isso pode atrapalhar a produção rural e o modo de vida das famílias do campo.

Pensando nisso, algumas organizações, preocupadas com os produtores e produtoras rurais e com o meio ambiente, resolveram criar o **Projeto Rural Sustentável**.



A ideia do **Projeto** é apresentar para os pequenos e médios produtores rurais da região da Amazônia e da Mata Atlântica melhores formas de trabalhar a terra e de cuidar do gado.



Quando o produtor começa a trabalhar de um jeito bom pra ele e para a natureza, todo mundo sai ganhando.

A qualidade de vida melhora e ele começa a ter novas fontes de renda, que duram por mais tempo (quer dizer, são mais sustentáveis).



E o mais legal é que os produtores não estão sozinhos para produzir mais e melhor.

O **Projeto Rural Sustentável** oferece apoio financeiro e técnico.

Eu, por exemplo, que sou técnico do Projeto, acompanho vários produtores rurais no planejamento e na execução da tecnologia.



Essa cartilha foi criada para que vocês conheçam melhor as oportunidades oferecidas pelo **Projeto Rural Sustentável**.

As histórias apresentadas nasceram das experiências de produtores e produtoras rurais da **Amazônia e da Mata Atlântica** que, assim como vocês, também estão querendo entender o Projeto e conhecer as novidades para cuidar melhor da propriedade e da natureza.



ESTAMOS JUNTOS! PODEM CONFIAR!

PERSONAGENS



Laura do Projeto Rural Sustentável.

PERSONAGENS BIOMA AMAZÔNICO:

Seu Manoel:
pequeno produtor rural



Dona Jandira:
esposa do seu Manoel, que vende castanha na feira.

Marialice: filha de 16 anos do Seu Manoel e Dona Jandira.



Geraldo:
Técnico ATEC

PERSONAGENS BIOMA MATA ATLÂNTICA:

Seu João:
Produtor rural, descendente de italianos. Herdou o lote dos bisavós.



Júnior: Filho do João que está estudando Agronomia na universidade. Pretende continuar trabalhando na propriedade da família.

Eduardo: Técnico ATEC e padrinho do Júnior.



Seu Valdivino:
Vizinho que tem uma Unidade Demonstrativa.

BIOMA AMAZÔNICO

Mulher, você não vai acreditar! Você está vendo a floresta? Outro dia o compadre me falou que posso ganhar dinheiro se eu cuidar direitinho dela!

Ele disse que a gente não pode mais ficar arrancado as árvores de qualquer jeito e nem pondo fogo. Parece que até tem um projeto que apoia os produtores que protegem a natureza.

Eu estou achando essa conversa sem pé nem cabeça, Manoel.

Já ouvi essa prosa na feira quando fui vender a castanha. Sei não. Vamos perguntar para o Geraldo. Ele é um técnico de confiança...

Geraldo, o que é essa história de receber apoio para a gente deixar de mexer na floresta? Nunca vi parar de trabalhar e ganhar dinheiro.

Na verdade, ninguém para de trabalhar, Dona Jandira, nem o produtor e nem a floresta.

O apoio financeiro e técnico que o Projeto Rural Sustentável oferece é para que os produtores cuidem da natureza e para que ela continue cuidando da gente.



Eu concordo que a natureza cuida da gente. Quando plantamos direito e deixamos as árvores crescerem, a natureza dá muita coisa boa de volta.

Eu mesma tiro o meu dinheirinho vendendo as castanhas que a floresta dá.





Mas para isso, precisamos lembrar que cuidar da floresta também dá trabalho. Não é aguardar chover para a planta crescer.

O produtor vai ter que vigiar pra floresta não queimar, para os caçadores não invadirem as áreas, para que as mudinhas novas cresçam direitinho... Produtor e natureza viram parceiros!



A gente pode entender esse tal de "serviço" vendo todas essas coisas que a gente tira da natureza.

Além da castanha, das frutas e das sementes, tem também a madeira para fazer carvão e construir a nossa casa, as cascas e as folhas das árvores que a gente usa para fazer remédio...



Vixe! O que não falta é coisa boa para falar...

Ainda não tinha parado para pensar nesse tanto de benefício. Nesse calor de rachar, só quem trabalha na roça sabe o quanto é bom ter as sombras das árvores para descansar.



E sabem que quem cuida da floresta, está cuidando do clima? O Projeto Rural Sustentável também ajuda com isso.

Vocês já notaram como o clima está mudado?

Quando é época de chuva, não chove direito; acontece também de não parar de chover e inundar as casas;

tem período de seca brava, que seca até os rios. Este calor também que parece que fica cada vez pior.



Pois é, já perdemos muita
plantação de milho, feijão e
mandioca por conta disso. E o
peixe vai embora, morre, não
tem mais... Esse tal de clima está
virando um problema...



Um monte de
problema mesmo,
Seu Manoel. Por isso
que é importante
a gente cuidar da
floresta. Além de
todos os recursos
que ela nos oferece,
ainda ajuda a
melhorar o clima.



Ela melhora a
qualidade do ar,
deixa a temperatura
mais fresca e ajuda
a diminuir essas
mudanças todas que
a gente está vendo
hoje em dia.

Nossa filha Marialice vive
falando essas coisas para
a gente. Ela aprendeu na
escola sobre esse negócio de
mudança climática, de cuidar
da natureza..



Pois é, quando a gente tira a floresta, perdemos as plantas, os bichos morrem ou vão embora, o solo fica todo maltratado e o clima fica ainda mais esquisito.

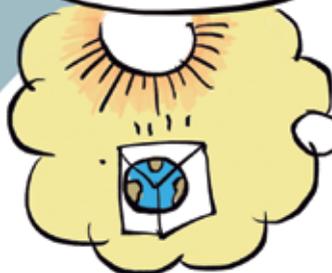


E tem lugares que até água está faltando!



Às vezes não consigo guardar direito todos os nomes que a Marialice traz da escola. Tem um negócio de aquecimento global e de efeito estufa...

Mas uma coisa que eu vejo mesmo é que a floresta está sempre protegendo e dando coisa para gente, como se fosse uma mãe. Então, precisamos agradecer.



Já estou começando a gostar desse tal de "Seu Sistêmico"...

BIOMA MATA ATLÂNTICA

Meu filho, estou ainda pensando nas coisas que os técnicos disseram. Desde pequeno aprendi que o sítio tem que ficar limpo, sem mato, porque atrapalha a plantação e a criação de gado.

Agora, os técnicos estão pedindo para a gente plantar e deixar a floresta em pé! Imagina a bagunça dessa área, bicho e planta tudo misturado!



É que o jeito que se fazia antigamente prejudicou a natureza, e sem a ajuda da natureza, a produção diminuiu.





Precisei abrir novas áreas para plantar e daí fui tirando a floresta e queimando algumas partes.

O meu pensamento era sempre de garantir o sustento da família, que não parava de crescer.

Eu sei, meu pai. A intenção foi boa, mas o prejuízo foi grande.

Com a ajuda do técnico e do incentivo financeiro do Projeto Rural Sustentável, vamos poder planejar novas ações, como recuperar as áreas degradadas, e vamos poder, também, cuidar melhor do que ficou.

MITOS E RESPOSTAS

Benefícios da natureza? Ecossistema? Serviços Ecossistêmicos? Quem serve a quem? O produtor deve "servir a natureza"? Não era a natureza que deveria servir o homem?

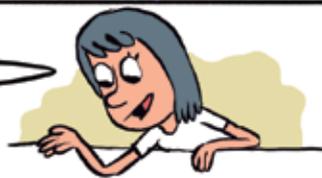


Ecossistema é o cenário que permite a vida no nosso Planeta. Nele interagem os seres vivos (ser humano, animais, plantas) e os elementos físicos.

Já a expressão "serviço ecossistêmico" envolve "ajuda mútua" e "benefício mútuo".

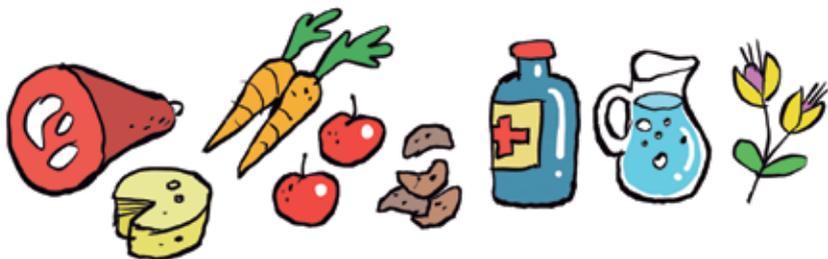


Por isso, vale a pena entender melhor como eles se apresentam:



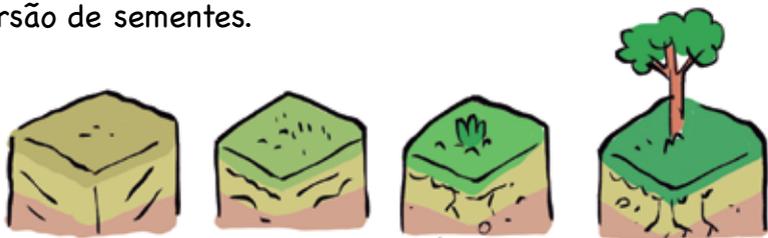
SERVIÇOS DE PROVISÃO

São os mais conhecidos e facilmente valorizados pelo produtor rural, pois podem ser consumidos e/ou comercializados: alimento, frutos, raízes, água potável, madeira, fibras, combustível, medicamentos, sementes, flores, folhas, óleos, resinas, látex,...



SERVIÇOS DE SUPORTE

São menos conhecidos e valorizados pelo produtor, mas sem eles a propriedade não duraria nem um dia. São processos naturais necessários para que outros serviços existam. Alguns desses serviços de apoio são: ciclagem de nutrientes, formação do solo, produção primária, processos ecológicos, polinização, dispersão de sementes.



SERVIÇOS DE REGULAÇÃO

São os processos naturais que regulam as condições ambientais que sustentam a vida humana.

São eles: a regulação do clima, a purificação do ar, a regulação dos ciclos da água (controle de enchentes e inundações), controle de pragas e doenças, purificação da água, controle de erosão, tratamento de resíduos e desintoxicação.



SERVIÇOS CULTURAIS

São os benefícios que os ecossistemas fornecem aos seres humanos em termos de bem-estar, serviços recreacionais, educacionais, estéticos, espirituais,...



O produtor ajuda quando protege a floresta, quando recupera e usa a natureza de maneira sustentável.

E a natureza retribui o produtor por meio de todo tipo de benefício que melhora a qualidade de vida dele e da sua família.



Mas, atenção! Como aconteceu com o seu João no seu sítio na Mata Atlântica, nem todos esses presentes da natureza são bem conhecidos e cuidados pelo produtor.

Tem que ficar atento para aprender a valorizar, recuperar e conservar.



Vamos ver alguns mitos e algumas respostas sobre os serviços ecossistêmicos?

MITO:

Ninguém vai pagar para eu cuidar da minha área de preservação. Ela cresce sozinha, não fui eu quem plantou. Já é bastante eu não desmatar para não receber uma multa!



RESPOSTA:

A ideia de que tem que desmatar para produzir é ultrapassada, e o produtor que cuida da floresta e produz de maneira sustentável pode receber sim benefícios financeiros, como aqueles oferecidos pelo Projeto Rural Sustentável.

Para isso, é importante se informar e conhecer as novas técnicas de trabalhar a terra.



Eu sigo sem entender direito... Preciso cuidar do mato, mas o que o mato da minha roça tem a ver com as outras pessoas?

Os únicos que me visitam no sítio são os amigos e os parentes! Eu não preciso dar satisfação para mais ninguém!



Esse "mato" que a gente diz, se chama "floresta nativa", que são essas plantas aqui da nossa região mesmo.

E a floresta não é somente nossa não, ela é uma fonte de riqueza que traz benefícios para todos, e esses benefícios não acabam com a cerca do nosso sítio!



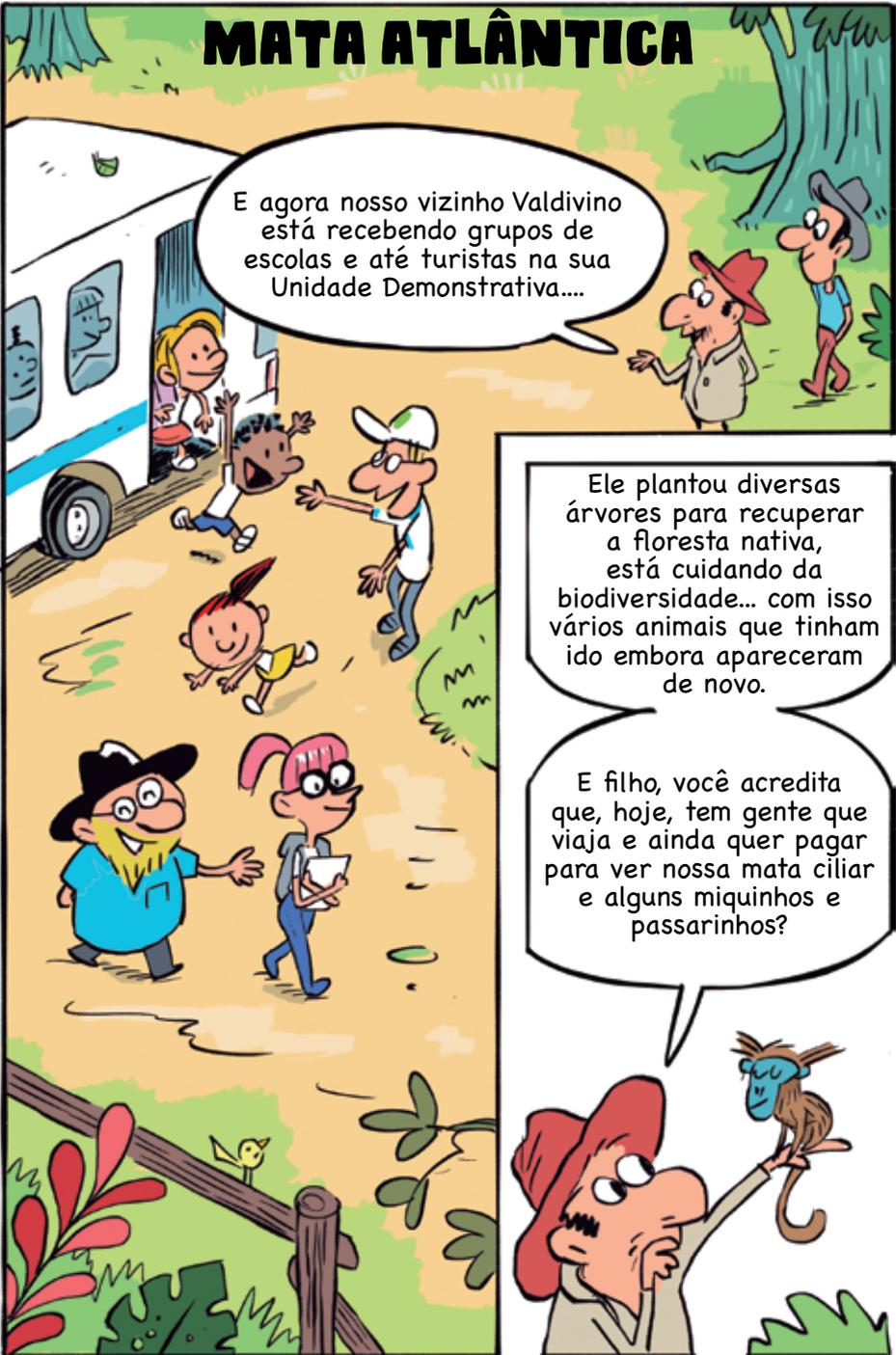
É assim mesmo, mãe. E a floresta Amazônica tem um valor especial.

A professora disse que é uma floresta muito rica em biodiversidade e que ajuda o clima.

Os benefícios da Amazônia para o clima e para produção de água não ficam só na Amazônia, são compartilhados com toda a sociedade!

Precisamos ter orgulho de morar aqui, mas também precisamos ter responsabilidade.

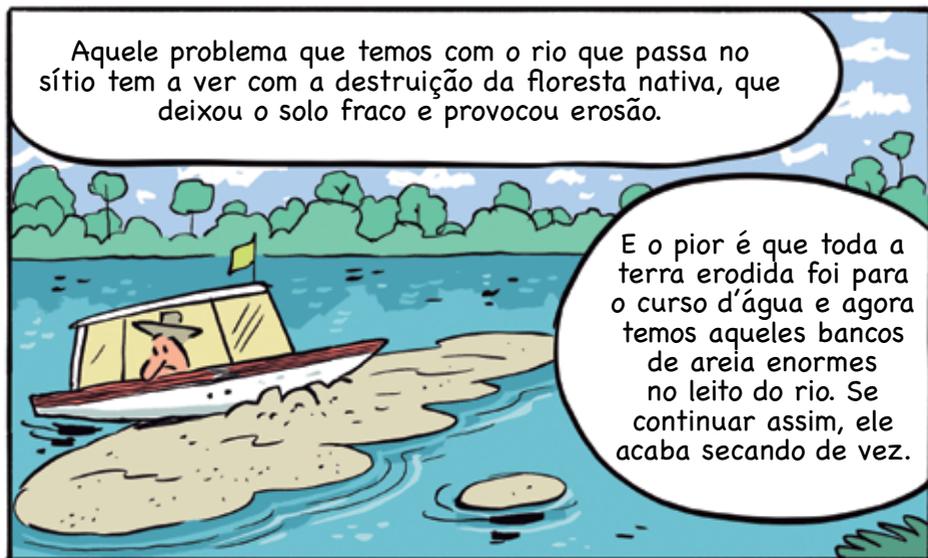
MATA ATLÂNTICA



E agora nosso vizinho Valdivino está recebendo grupos de escolas e até turistas na sua Unidade Demonstrativa....

Ele plantou diversas árvores para recuperar a floresta nativa, está cuidando da biodiversidade... com isso vários animais que tinham ido embora apareceram de novo.

E filho, você acredita que, hoje, tem gente que viaja e ainda quer pagar para ver nossa mata ciliar e alguns miquinhos e passarinhos?



DIA DE CAMPO - MÃOS À OBRA

Gente, eu sei que nem sempre é fácil cuidar da floresta e ajudá-la a prestar serviços ecossistêmicos.

Mas como vocês podem ver, quem decidiu cuidar direito da natureza do seu sítio está se beneficiando bastante.

Além de melhorar a produção, estão recebendo incentivo financeiro e técnico do Projeto Rural Sustentável.

Vamos ver se agora o pessoal se convence, filha! Está na hora da gente parar de fazer queimada na nossa área, até porque fica todo mundo doente com a fumaceira.

Para quem quiser implantar as tecnologias para proteger as florestas e produzir mais e de maneira sustentável, a gente pode indicar muitas técnicas.

Vou falar umas aqui só para vocês verem que tem bastante alternativa.



Vejam só:

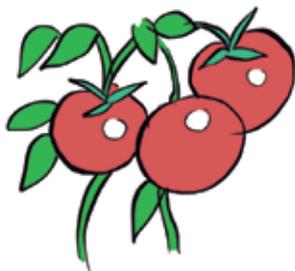
Sistemas Agroflorestais;



Recuperação de Áreas Degradadas com Pastagens ou Florestas;



Plantio de florestas comerciais;



Manejo Sustentável de Floresta Nativa..

Geraldo, o que é essa última aí, manejo de floresta? Desde quando floresta é gado para manejar?!

O manejo é um jeito de aproveitar os recursos da mata sem destruir a floresta, Seu Manoel.

Se nós acompanharmos direitinho o tempo de produção de cada espécie, saberemos qual é a hora certa de colher os frutos, cortar uma árvore e assim por diante.

Podemos aproveitar todas as coisas boas que a floresta nos oferece, mas precisamos garantir que a natureza seja preservada e continue se renovando.



Então, Geraldo, o que você está querendo dizer é que o manejo da floresta é aprender a trabalhar na mata de um jeito que seja bom pra gente e bom pra natureza...

Isso mesmo! Usar os recursos da natureza do jeito certo!

Estou entendendo e estou achando bom.

Estou aqui pensando até em convidar o meu compadre para trabalhar junto comigo na implantação dessa técnica de manejo da floresta lá no meu sítio.

Sempre fica melhor quando tem mais gente trabalhando e se beneficiando.

Se o senhor coloca isso em prática, seu Manoel, seus filhos, seus netos, os filhos dos seus netos e assim por diante poderão ainda continuar trabalhando na propriedade, garantindo o sustento e bem-estar de toda a família.





Mas essa contagem é importante, pois vai nos permitir ver quais produtos poderão ser explorados e, inclusive, estimar a produção e os ciclos produtivos.

Dependendo do caso, será preciso também recuperar a área degradada ou fazer plantios de enriquecimento para ajudar a floresta na provisão de todos os benefícios que esperamos dela.



Tem uma trabalhadora pela frente. Já vou começar a mobilizar o povo.



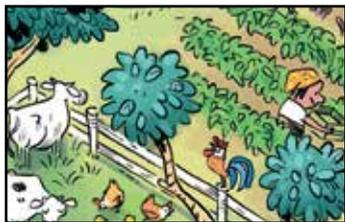
Trabalho é o que não falta, mas vocês vão ver como vale a pena.

É um investimento econômico e de qualidade de vida. Podem ter certeza que cuidando da natureza vocês vão colher ótimos frutos!

**VAMOS LOGO
COMEÇAR!**



GLOSSÁRIO



UNIDADE DEMONSTRATIVA (UD)

Área de uma propriedade rural onde já está estabelecida uma ou mais dentre as quatro tecnologias apoiadas pelo Projeto Rural Sustentável. As UD servirão como referência para orientar os(as) participantes dos Dias de Campo – DC sobre as tecnologias de baixo carbono e gestão da propriedade.



UNIDADE MULTIPLICADORA (UM)

Área de uma propriedade rural de pequeno ou médio porte onde será implementada uma ou mais dentre as quatro tecnologias de baixo carbono apoiadas pelo Projeto Rural Sustentável.



DIA DE CAMPO

Visita de produtores(as) rurais técnicos(as) e interessados(as) a uma Unidade Demonstrativa, para apresentar casos de sucesso, capacitar os(as) participantes na implantação de tecnologias de baixo carbono em propriedades rurais e incentivar a disseminação de práticas sustentáveis de produção e conservação.



ECOSSISTEMA

Meio natural formado pela interação entre uma parte não viva (água, ar, radiação, pedras, terra etc.) e uma parte viva (plantas, animais, fungos etc.).

SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS

Benefícios diretos ou indiretos que as pessoas obtêm da natureza por meio da preservação dos ecossistemas, e que garantem condições favoráveis à vida no planeta.



TURISMO ECOLÓGICO

Atividades turísticas baseadas na interação das pessoas com o meio ambiente, favorecendo sua conservação e promovendo a formação de uma consciência ambiental.



AQUECIMENTO GLOBAL

O aumento da concentração de gases de efeito estufa (GEE) pela ação do ser humano já fez com que a temperatura média do planeta, desde 1850, subisse 0,85°C. Os estudos que fazem projeções futuras mostram que, no melhor cenário, mesmo que se reduzam os níveis de emissões de gases, o aumento da temperatura vai chegar a 1,5°C até 2.100. No pior cenário, vai ser de + 3,7°C.

EFEITO ESTUFA

É um fenômeno natural e essencial à vida, que preserva a temperatura do planeta terra por meio de uma camada de gases atmosféricos (como os vidros de uma estufa), principalmente dióxido de carbono (CO₂), metano (CH₄) e óxido nitroso (N₂O). Ele se torna um problema quando a concentração desses gases fica muito alta. Atualmente, temos a maior concentração dos últimos 800 mil anos, por conta principalmente da queima de combustíveis fósseis, que ocorre quando desmatamos e botamos fogo nas vegetações.



Um monte de problema mesmo, Seu Manoel. Por isso que é importante a gente cuidar da floresta. Além de todos os recursos que ela nos oferece, ainda ajuda a melhorar o clima.

Ela melhora a qualidade da água e deixa o ar mais fresco, além de diminuir as mudanças climáticas que a gente está vendo hoje em dia.

FLORESTA NATIVA

Floresta que nunca foi derrubada ou sofreu perturbações relevantes pela ação humana, conservando características ecológicas tais como a biodiversidade local.

MATA CILIAR

Vegetação localizada nas margens dos córregos, lagos, represas e nascentes. É considerada área de preservação permanente pelo Código Florestal Brasileiro, principal lei de uso e ocupação do solo no meio rural.



RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

Iniciativa dos proprietários rurais para recuperar a vegetação de um local e seu ecossistema relacionado, que foram danificados ou destruídos pela ação do homem.



GESTÃO SUSTENTÁVEL DA PROPRIEDADE

Planejamento e acompanhamento das atividades rurais com foco na melhoria das condições sociais, ambientais e econômicas de determinada propriedade.



BIODIVERSIDADE

Todas as espécies de seres vivos existentes em uma região.

SAIBA MAIS SOBRE O PROJETO RURAL SUSTENTÁVEL

QUEM FAZ O PROJETO RURAL SUSTENTÁVEL?

Este projeto de cooperação técnica tem como executor e gestor financeiro o Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID). Esta Cooperação Técnica é financiada pelo Fundo Internacional para o Clima (International Climate Fund - ICF) do Departamento de Meio Ambiente, Alimentação e Assuntos Rurais do Reino Unido (Defra), tendo como beneficiário o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa), por meio da Secretaria de Mobilidade Social, do Produtor Rural e do Cooperativismo.

O Instituto Brasileiro de Desenvolvimento e Sustentabilidade (IABS) foi a instituição selecionada no processo seletivo SPD 16-072 para realizar os serviços de "execução e operacionalização de atividades administrativas e logísticas do projeto Rural Sustentável", conforme contrato No. C0049-17, firmado entre o IABS e o BID. O Banco do Brasil e a Embrapa são parceiros no Apoio Técnico do Projeto.

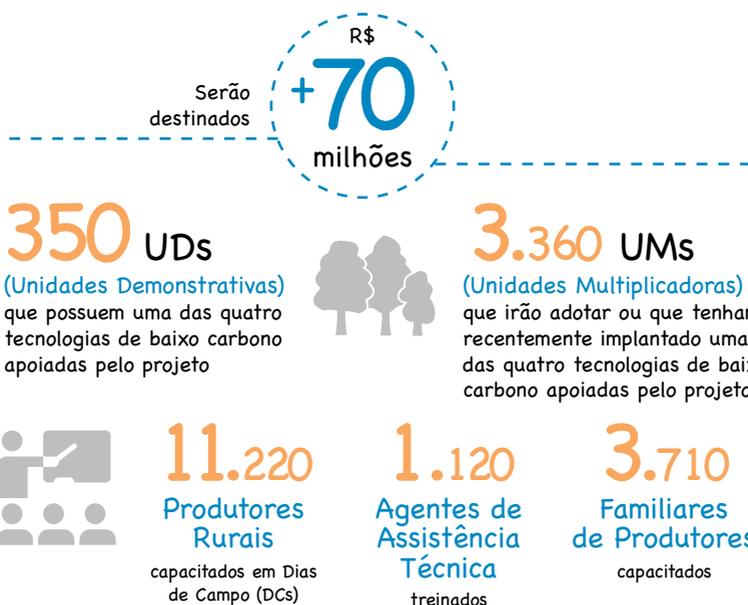
QUAIS AS TECNOLOGIAS DE BAIXO CARBONO APOIADAS PELO PROJETO?

O Projeto Rural Sustentável apoia quatro tecnologias de baixo carbono para serem implementadas em propriedades rurais. São elas:

- Sistema de Integração Lavoura-Pecuária-Floresta (iLPF), incluindo Sistemas Agroflorestais (SAFs);
- Plantio de Florestas Comerciais;
- Recuperação de Áreas Degradadas com Pastagens (RAD-P) e Recuperação de Áreas Degradadas com Floresta (RAD-F); e
- Manejo Sustentável de Florestas Nativas.

QUEM PODE SER BENEFICIÁRIO DO PROJETO?

Pequenos(as) e médios(as) produtores(as) rurais e Agentes de Assistência Técnica - ATECs. Vejamos no gráfico a seguir.



QUE TIPO DE APOIO RECEBERÃO OS PRODUTORES RURAIS? E OS AGENTES DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA (ATEC) ?

Os pequenos e médios produtores rurais que queiram produzir de maneira sustentável receberão incentivos técnicos e financeiros, conhecerão as etapas para implantação das tecnologias de baixo carbono e receberão acompanhamento de um Agente de Assistência Técnica na execução das atividades.

Os Agentes de Assistência Técnica também recebem apoio por meio do treinamento em tecnologias de baixo carbono. A seguir, veremos como se dão esses incentivos dentro dos três componentes do Projeto Rural Sustentável:

COMPONENTE 1 - Apoio técnico e financeiro:

O Projeto Rural Sustentável oferece assistência técnica para elaborar e acompanhar a implantação das tecnologias de baixo carbono previstas nas Propostas Técnicas aprovadas. Oferece apoio financeiro para pequenos(as) e médios(as) produtores(as) rurais para adoção de tecnologias de baixo carbono em produção rural sustentável e medidas de conformidade ambiental.

COMPONENTE 2 - Treinamento dos beneficiários do Projeto:

i) treinamento dos Agentes de Assistência Técnica – ATEC para melhorar suas qualidades/ habilidades sobre as tecnologias de baixo carbono. ii) treinamento de produtores (por meio de Dias de Campo em Unidades Demonstrativas).

COMPONENTE 3 – Acompanhamento da Cooperação Técnica:

Assegura a correta execução, monitoramento e avaliação das atividades da Cooperação Técnica.

EQUIPE LOCAL

A equipe de execução e implementação do Projeto é formada por profissionais do BID e do IABS. Para auxiliar na execução e operacionalização de atividades administrativas e logísticas, o Rural Sustentável conta com equipes locais em cada estado abrangente, formadas por Monitores de Campo e Assessores de Comunicação.

MONITORES DE CAMPO

Profissionais da equipe do IABS responsáveis por apoiar e monitorar a execução dos Dias de Campo e por divulgar o Projeto nos municípios.

ASSESSORES LOCAIS DE COMUNICAÇÃO

Profissionais de comunicação da equipe do IABS responsáveis por apoiar a mobilização, acompanhar e registrar as ações do Projeto nos estados.

AÇÕES DO PROJETO

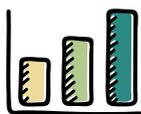
- Promover treinamento de Assistência Técnica nas tecnologias de baixo carbono apoiadas pelo Projeto;
- Promover treinamento de produtores rurais por meio de palestras e dias de campo em Unidades Demonstrativas;
- Selecionar Unidades Demonstrativas (UDs) e identificar Unidades Multiplicadoras (UMs) em todos os municípios do Projeto.

RECURSOS ONLINE

E olha que legal, gente! Aqui vocês encontram bastante informação em forma de folhetos, cartilhas, vídeos e muita coisa bacana sobre o Projeto Rural Sustentável. Tudinho inteiro e pronto para ler com bastante calma, viu? Vai lá e acessa!



www.ruralsustentavel.org/janela_conhecimento



INFOGRÁFICOS



DOCUMENTOS
TÉCNICOS



INFORMATIVOS
TÉCNICOS



VÍDEOS

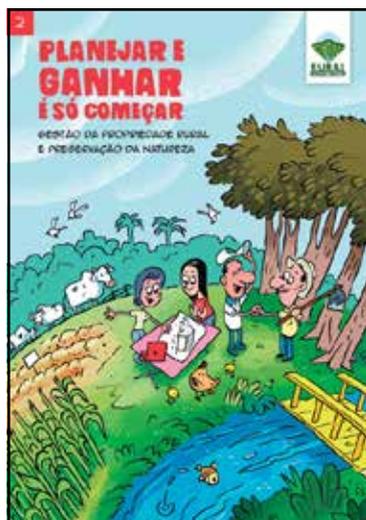
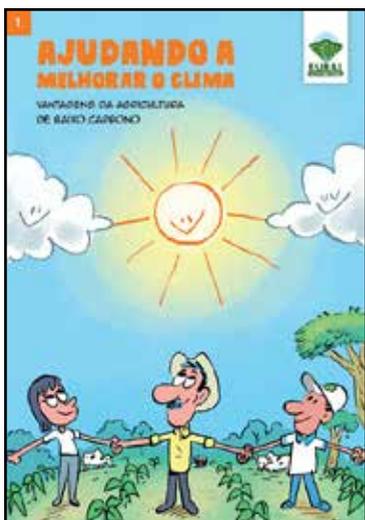


MATERIAIS DE
APOIO

OUTROS VOLUMES



Pessoal! Estes são os dois volumes anteriores das cartilhas que já estão lá no portal, viu? Vai lá e dá uma olhadinha! Tenho certeza que vocês vão gostar!





www.ruralsustentavel.org

Implementação:



Apoio Técnico:



Realização:



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

