



PROJETO
SEMEANDO
ÁGUA



Realização:

Patrocínio:



PETROBRAS



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL



FEVEREIRO / 2022

AVENTURA SOCIOAMBIENTAL

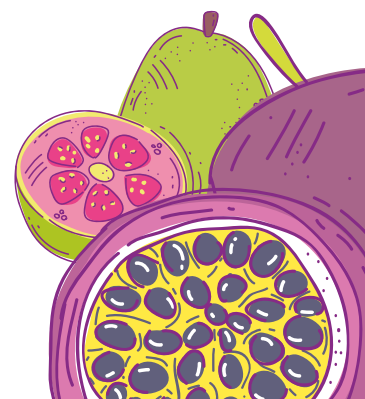
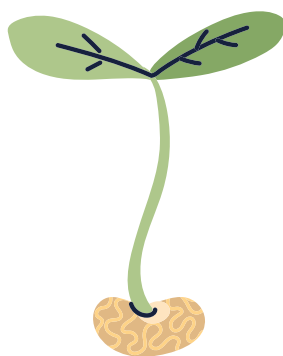
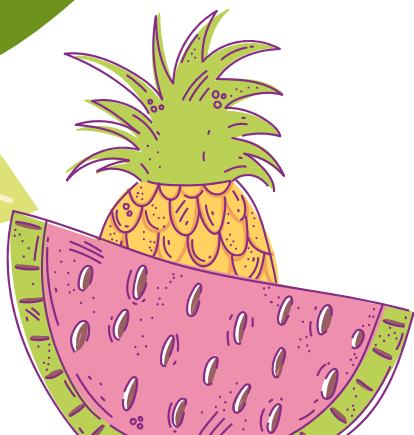
SISTEMAS AGROFLORESTAIS

OBJETIVO

Conhecer formas sustentáveis de produzir alimentos através dos Sistemas Agroflorestais (SAF).

CONHECER E COMPREENDER

O Sistema Agroflorestal é uma forma diferente de usar a terra, em que árvores ou arbustos são utilizados em conjunto com a agricultura e/ou com animais na mesma área. Nesse sistema procura-se imitar a floresta, deixando o solo sempre coberto pela vegetação e com muitos tipos de plantas juntas. É uma agricultura diversificada, que favorece a recuperação da produtividade dos solos degradados por meio da utilização de espécies arbóreas e leguminosas, que adubam naturalmente o solo, reduzindo a utilização de insumos externos e, consequentemente, os custos de produção. Com colheitas o ano todo, o SAF garante alimentação saudável para a família e aumenta a eficiência econômica da propriedade rural.

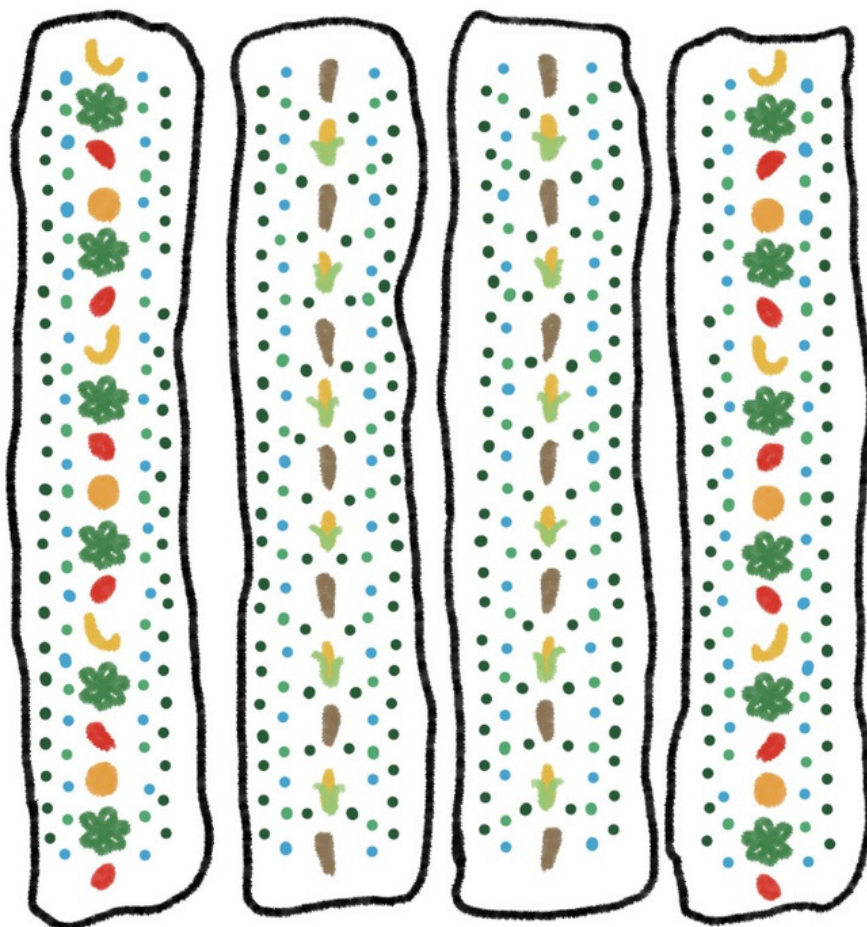




PROJETO
SEMEANDO
ÁGUA



**CONHECER E COMPREENDER
ABAIXO TEMOS O PLANEJAMENTO DE UM
SISTEMA AGROFLORESTAL:**



Árvores frutíferas



Banana



Café



Mandioca



Milho



Couve Folha



Alface

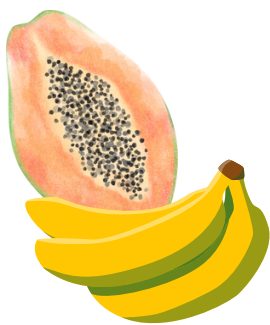


Rúcula

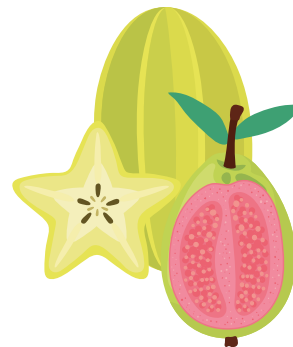


Fonte: [Trilha de aprendizagem, IPÊ](#)





PROJETO
SEMEANDO
ÁGUA



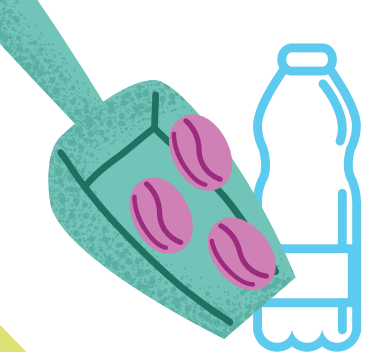
CONHECER E COMPREENDER

Outros benefícios de trazer a biodiversidade para o sistema produtivo são:

- Árvores, arbustos e plantas de diferentes tamanhos e ciclos de produção formam diferentes microclimas. Isso é bom porque atrai insetos benéficos, que são predadores ou parasitas de pragas comuns na agricultura. A diversidade de plantas em cima do solo também aumenta a biodiversidade abaixo dele, além de atrair mais polinizadores;
- Com o aumento da biodiversidade do solo, outros serviços aumentam naturalmente, como a ciclagem de nutrientes, a desintoxicação de substâncias químicas prejudiciais e a regulação do crescimento das plantas;
- Crescem também as oportunidades para que as diferentes espécies de plantas possam coexistir e interagir de forma benéfica, umas ajudando as outras a crescer, contribuindo para a sustentabilidade do sistema;
- Os vários componentes ou produtos do sistema produtivo podem ser usados como insumos na produção de outros (por exemplo, adubo verde, esterco animal, etc.), diminuindo os gastos com insumos comerciais;
- Quanto maior é a biodiversidade do SAF menor é a necessidade do uso de agrotóxicos e fertilizantes sintéticos;
- A produção total é muitas vezes maior que a produzida nas monoculturas;
- Produzindo mais e sem a necessidade de insumos externos a renda do produtor rural tende a aumentar, visto que sua venda não depende de apenas um produto em uma época do ano;
- Outra vantagem é a redução do risco de perda total da cultura principal, já que os possíveis ataques de pragas e doenças são distribuídos entre várias espécies de plantas.

[Neste vídeo](#) você confere o depoimento de um produtor rural que aderiu ao SAF.





PROJETO
SEMEANDO
ÁGUA

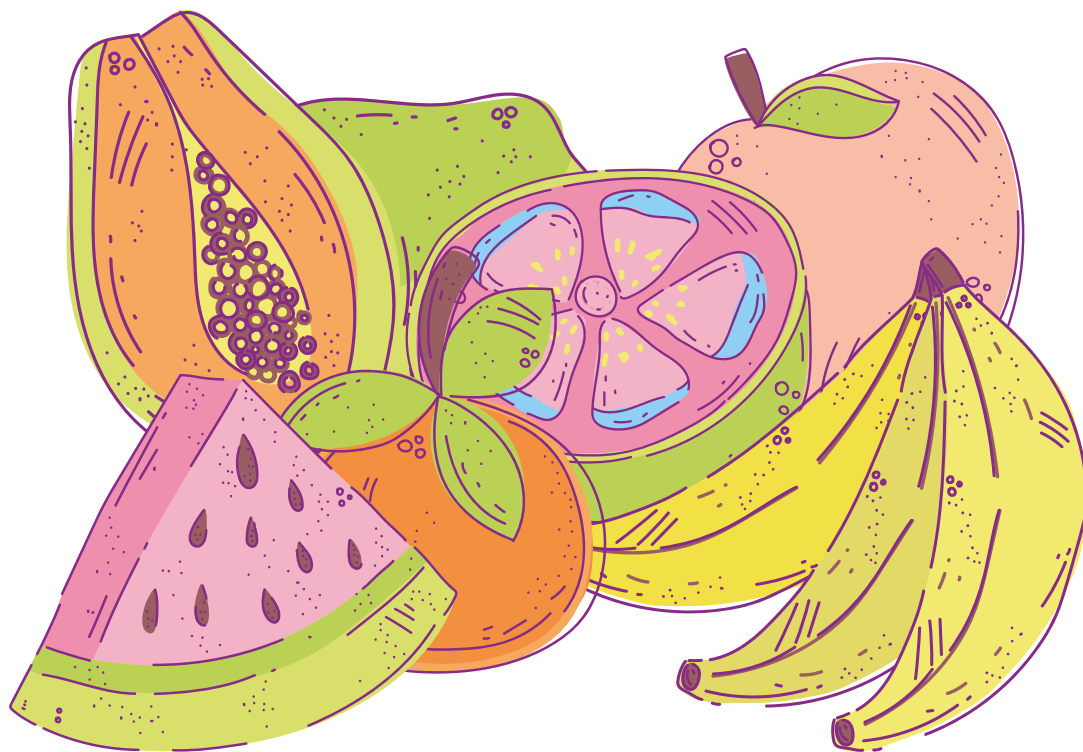
MÃO NA MASSA

Dica 1:

Que tal cultivar alguns produtos em casa e envolver as crianças nesse processo? Separe vasos ou garrafas pets, terra, sementes, água e mão na massa. Você vai adquirir várias dicas lendo [este guia](#) com os pequenos, além de proporcionar o contato com a natureza e desenvolver a consciência ambiental.

Dica 2:

Educadores e educadoras podem baixar gratuitamente e utilizar nas aulas a [Revistinha do Projeto Semeando Água do IPÊ](#) que fala sobre SAFs e outros sistemas produtivos sustentáveis, que ajudam a conservar o solo e a água. Já a [Trilha de Aprendizagem](#), traz um passo-a-passo para sensibilizar e planejar um SAF com os alunos.





OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Esta edição da Aventura Socioambiental aborda metas que estão estabelecidas nos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU.



[Clique aqui](#) e saiba mais sobre o ODS 2

[Clique aqui](#) e saiba mais sobre o ODS 12.

Se você é professor(a) e nunca falou sobre os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU (Organização das Nações Unidas) com as crianças do pré ou até o 5º ano, esta [animação da Turma da Mônica](#) faz uma boa introdução.

É possível complementar e aprofundar os conhecimentos das crianças com um [Jogo da Memória dos ODS](#), que você pode baixar gratuitamente do site do CEBDS (Conselho Empresarial Brasileiro para o Desenvolvimento Sustentável).

Também no site do CEBDS você encontra a publicação [Os Objetivos para a Vida que Queremos](#), que aborda os ODS de forma engajadora e com linguagem clara e compreensível para todos os públicos, incluindo crianças, adolescentes, jovens e adultos



REFERÊNCIAS

Cartilha de educação ambiental, Renascente:

<http://ibramar.org/pt/wp-content/uploads/2017/06/Cartilha-de-Educacao-Ambiental.pdf>. Acesso em: 03/02/2022

Código Florestal - SAF, Embrapa:

<https://www.embrapa.br/codigo-florestal/sistemas-agroflorestais-safs>. Acesso 03/02/2022

Horta caseira, Leiturinha:

https://leiturinha.com.br/ebook/horta-caseira/?src=bgs_consumo_consciente&utm_source=blog&utm_medium=social&utm_content=mensagem&utm_campaign=bgs_consumo_consciente. Acesso 03/02/2022