

AGROFLORESTA é um sistema de plantio onde árvores frutíferas e adubadeiras, bananeiras, palmeiras, árvores para madeira ou lenha, convivem e se beneficiam umas das outras, integrando-se com plantas anuais como o milho, a mandioca, a abóbora, hortaliças e até animais. Nesse sistema, saímos de um estágio com pouca produção de alimentos e baixa biodiversidade, para um estágio de abundância, havendo regeneração de terras degradadas.

No sistema de AGROFLORESTA, todos os espaços do canteiro são ocupados, tendo em vista que cada planta fica um período específico no conjunto do sistema.

agro.florestinha

www.jeffagronomourbano.com
 @ /jeffagronomourbano
 @ /agro.florestinha

AGROFLORESTINHA é uma metodologia desenvolvida pelo agrônomo **Jefferson Pietroski Mota** que visa facilitar o ensino de sistemas agroflorestais através do uso de maquetes físicas. O sistema é oferecido em suas oficinas e é licenciado pelo selo Creative Commons.

30-40 dias

hortaliças de ciclo curto

- SALSA
- CEBOLINHA
- ALFACE
- RÚCULA



O **eucalipto** (ingá e uva-japão são outras opções) tem a função de adubação, pois seus ramos jovens são alimento constante ao solo.

No terceiro ano, os eucaliptos são podados para adubação maior do solo, voltando a crescer com mais força. A **bananeira**, após produzir, será cortada e adubará as frutíferas de maior interesse.

3 anos

antes da poda do eucalipto

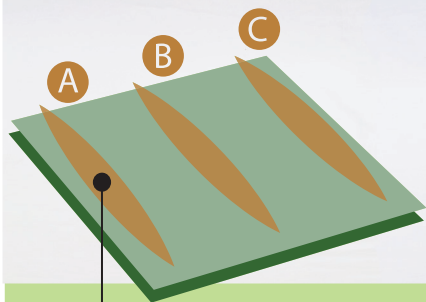
- ABACAXI
- MAMÃO



FONTE: Muvuca Agroflorestal

São traçadas **linhas de plantio**, onde é semeada a seguinte sequência, feita ao mesmo tempo, em todas as linhas:

- BANANEIRA
- ADUBADEIRA (EUCALIPTO, por ex)
- FRUTÍFERAS



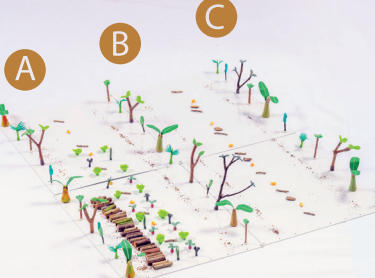
LINHAS DE PLANTIO

Entre as linhas de plantio, são plantadas **hortaliças**, pois as mudas ainda permitem que o sol penetre nesses espaços residuais. O sombreamento deverá ocorrer entre 2 e 3 anos.

60-90 dias

hortaliças de ciclo longo

- TOMATE
- CENOURA
- COUVE
- BERINJELA



5 meses

plantas anuais (roça)

- CAPIM
- MILHO
- MANDIOCA
- ABÓBORA



10 - 12 meses

hortaliças plantadas novamente

capim podado (biomassa)

2º ciclo

- MILHO
- MANDIOCA
- ABÓBORA

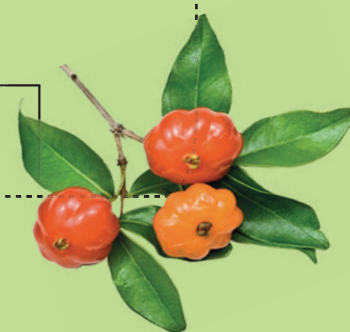


poda DO EUCALIPTO, QUE VOLTA A CRESCER



depois da poda do eucalipto frutíferas de maior interesse

- LICHIA
- LARANJA
- ARAÇÁ
- PITANGA



5 anos



No quinto anos deixamos apenas as frutíferas de maior interesse se desenvolverem (lichia, laranja, araçá, pitanga e o açaí juçara).

8 anos



árvores se estabelecendo

- AÇAÍ JUÇARA
- LENHA
- MADEIRA



AFROFLORESTINHA é uma metodologia que permite a facilidade no ensino sobre os **SAF** *.

A ideia nasce a partir da observação da dificuldade do público leigo de imaginar o crescimento de diversas espécies em uma mesma área. **Como imaginar um SAF progressivo e com interferências antrópicas e humanas nos próximos meses ou anos?**

Assim, a AGROFLORESTINHA se inspira na natureza e inclui o ser humano como agente de transformação da paisagem.

O propósito é criar unidades ecológicas que sirvam para alimentação, medicina, energia e serviços ambientais. Que funcionem como promotoras da vida, tanto do solo, como da água, sem o uso de agrotóxicos.

* **SAF** = Sistemas Agroflorestais

sobre o autor

JEFFERSON PIETROSKI MOTA

Agrônomo e Permacultor formado pela Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Técnico Ambiental pelo Instituto Federal do Rio Grande do Sul (IFRS). É consultor na área da produção de alimentos, planejamento de espaços e realiza cursos para o público em geral.



agro.florestinha

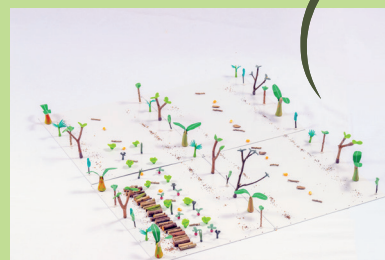
AGROFLORESTINHA é uma metodologia desenvolvida pelo agrônomo **Jefferson Pietroski Mota** que visa facilitar o ensino de sistemas agroflorestais através do uso de maquetes físicas. O sistema é oferecido em suas oficinas e é licenciado pelo selo Creative Commons.

www.jeffagronomourbano.com

📧 /jeffagronomourbano

📷 /agro.florestinha

Um sistema dinâmico, que envolve a escala de tempo para o aprendizado!



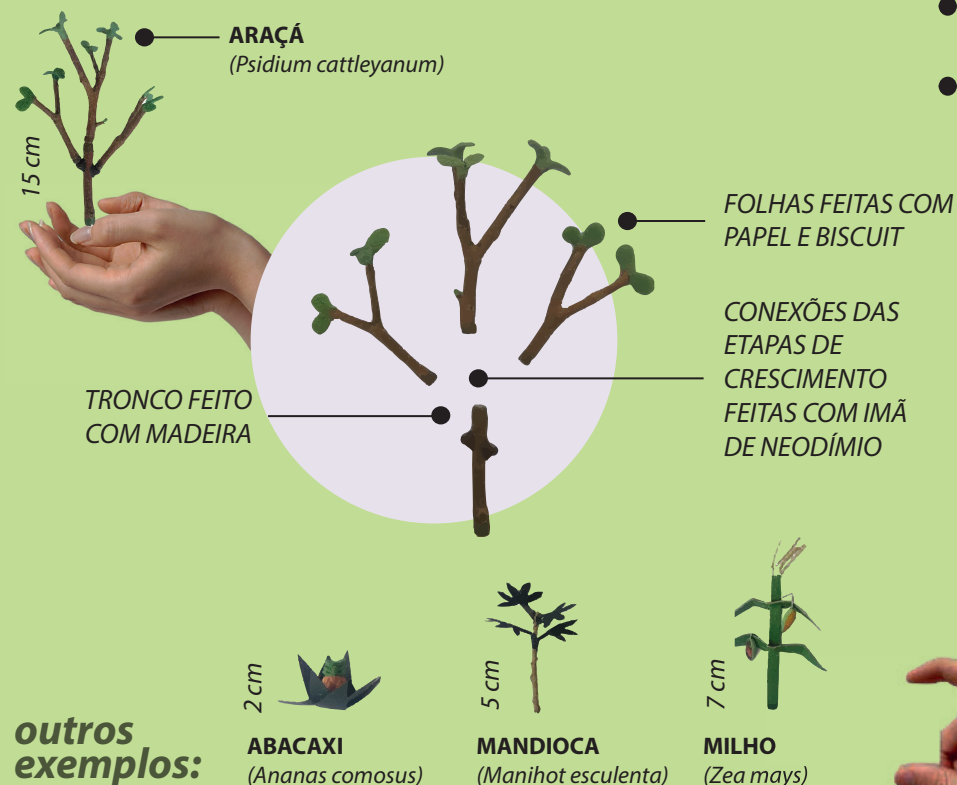
construção da "escala de tempo" de cada planta

peças que ilustram a frutificação e a colheita

manejo da poda e dos diferentes estratos do solo

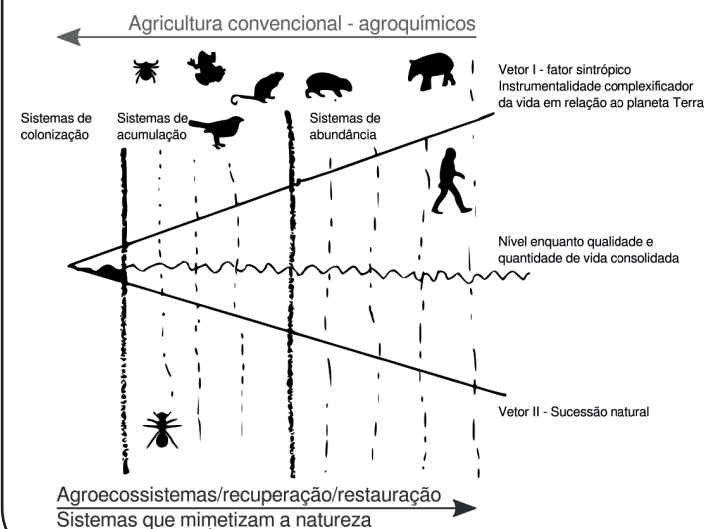
fácil montagem das etapas

possibilita variação de 20 espécies



agrofloresta e o sistema tradicional

"Na Agrofloresta o objetivo é sair de uma área degradada onde temos apenas insetos e aves (sistema de colonização) para um local de maior abundância de alimentos, de plantas e animais maiores, selvagens e domesticados, incluindo o ser humano"



FONTE: <https://www.cepeas.org/complementar-1/agricultura-ecologica-principios-basicos/>

workshop

Um encontro onde aprenderemos um pouco mais sobre este sistema de agricultura, onde misturaremos árvores perenes, grãos, raízes, capins e arbustos no mesmo espaço. Cada planta exerce sua função e produz algo benéfico para o sistema.

1. APRESENTAÇÃO E NOÇÕES GERAIS;

2. HISTÓRIA DA AGROFLORESTA E OS DIFERENTES MODELOS;

3. VÍDEO COM REFERÊNCIAS;

4. MONTAGEM DA NOSSA AGROFLORESTINHA;

5. PARTE PRÁTICA: EM UMA ÁREA PRÉ-PREPARADA IMPLANTAREMOS O DESENHO ESCOLHIDO.

DURAÇÃO:

4h, 8h, 12h ou 16h



créditos

As imagens da Agroflorestinha foram realizadas pelo fotógrafo Carlos Pontalti.

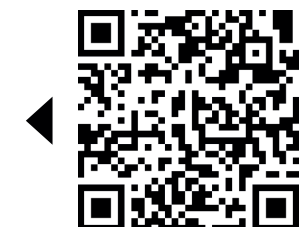
📷 /fotografocarlospontalti

O trabalho gráfico dessa cartilha foi desenvolvido por Luã Olsen através da Oficina Helicoidal.

📷 /oficina.helicoidal
oficina.helicoidal@gmail.com

agradecimentos

Centro de Estudos Budistas Bodsativa (CEBB), Universidade Tecnológica del Uruguay (UTE), Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Laboratório de Ecologia Aplicada (LEAP), Núcleo de Permacultura (Neperma), Lab Irrigação e Agricultura Urbana, Hotel SESC Cacupé, Fernando Rebello (Centro de Pesquisa em Agricultura Sintrópica - CEPEAS), Preta Terra, Ernst Gotsch, Walter Steenbock, Sítio Semente, Muvuca Agroflorestal, Tia Zefa e Carol.



FLORIANÓPOLIS,
dezembro de 2020.