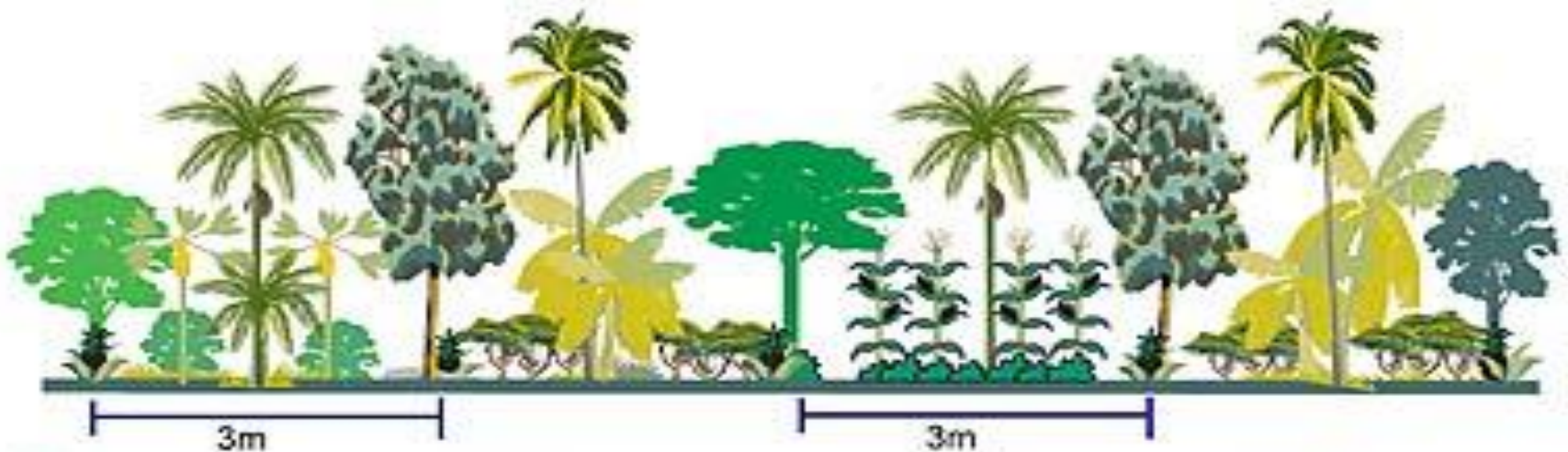


# Jardim Didático Agroflorestal na UFPE:

Espaço de experimentação,  
convivência e uso pedagógico



# Justificativa:

🌿 Atual crise ambiental

🌿 Revolução verde





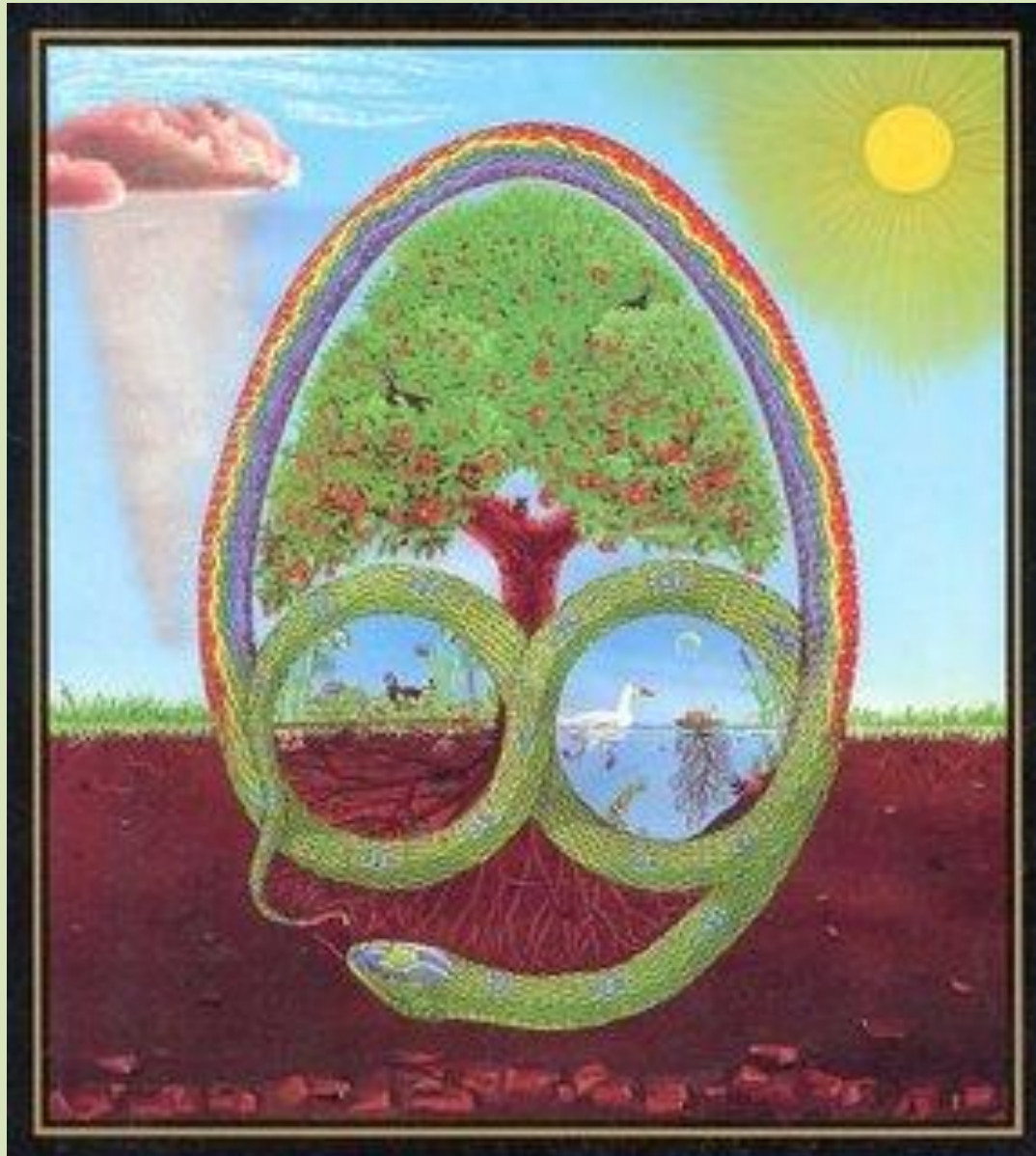
# Justificativa:

- O papel da Universidade Pública em dar subsídio para o desenvolvimento da sociedade



# A Permacultura

Resgate

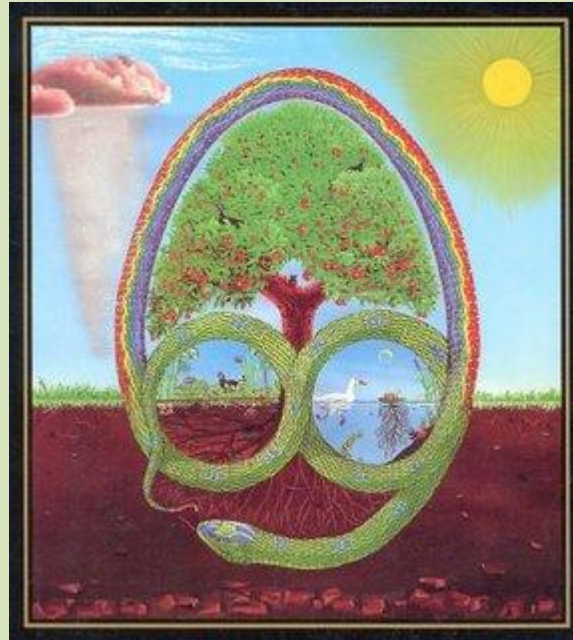




# PERMACULTURA

(“Permanent Agriculture”)

Bill Mollison – Austrália, 1970



- Sistema de design para a criação de ambientes humanos sustentáveis e produtivos, em equilíbrio e harmonia com a Natureza;
- Conhecimento trans-disciplinar;





# As 3 éticas da Permacultura:

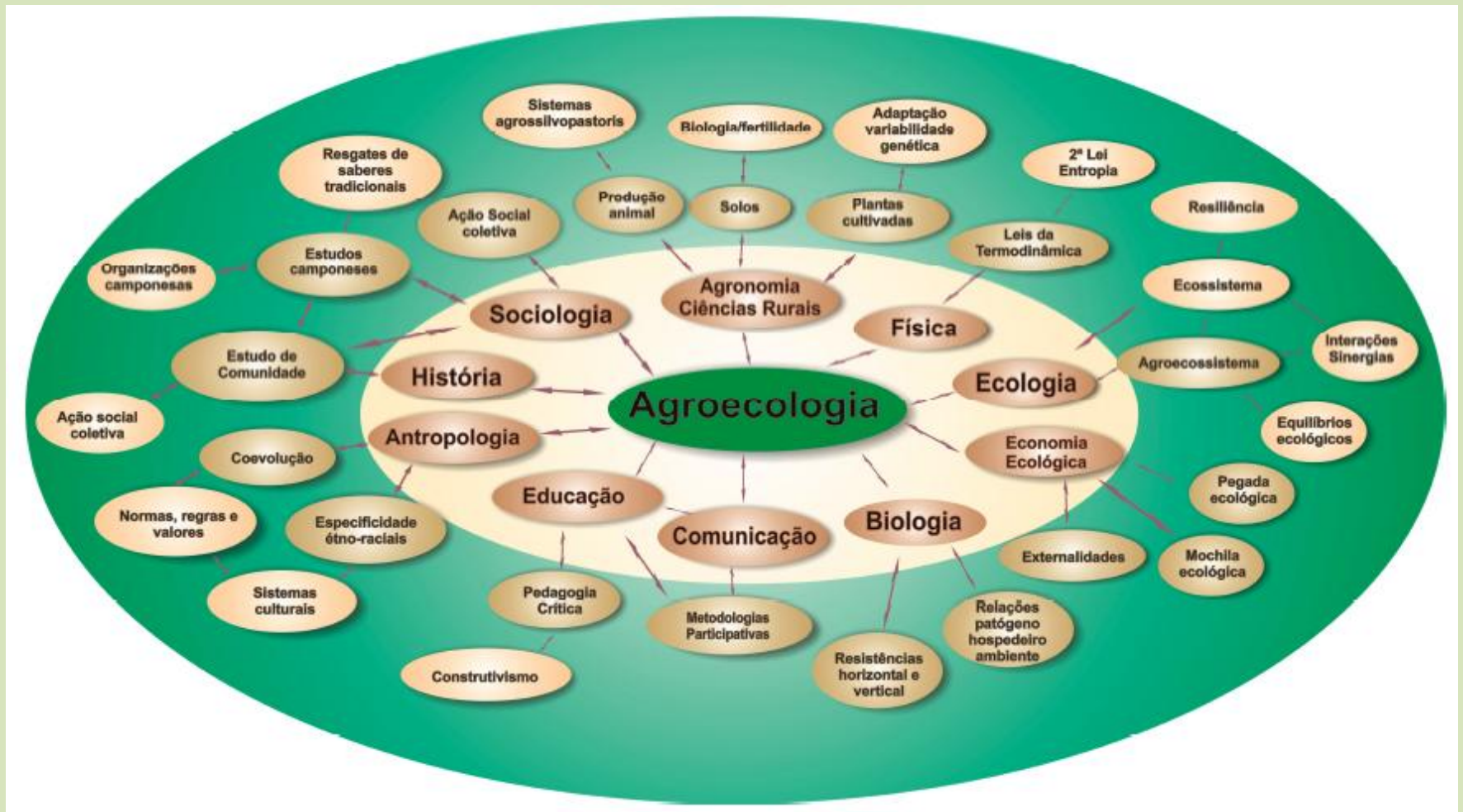
🌿 Cuidado com o planeta

🌿 Cuidado com as pessoas

🌿 Repartição do excedente



# A Agroecologia



Agroecossistemas sustentáveis



# Agroecologia



- Princípios agronômicos, ecológicos e socioeconômicos
- Análise multidimensional  
(**econômica, social, ambiental, cultural, política e ética**)

Caporal, Altieri, Costabeber, Paulus, outros.

# Permacultura e Agroecologia

## Princípios

- Imitar a natureza!!!

**diversidade = estabilidade = fertilidade**





# Permacultura e Agroecologia

## Princípios

*Mulch* – cobertura vegetal  
Utilizar os recursos existentes



OPA, Praia do Diogo - Bahia



# Permacultura e Agroecologia

## Princípios

Usar bordas e formas orgânicas





# Primeiras experiências com Agroecologia no CCB





# Primeiras experiências com Agroecologia no CCB







**A vontade de aprender mais...**

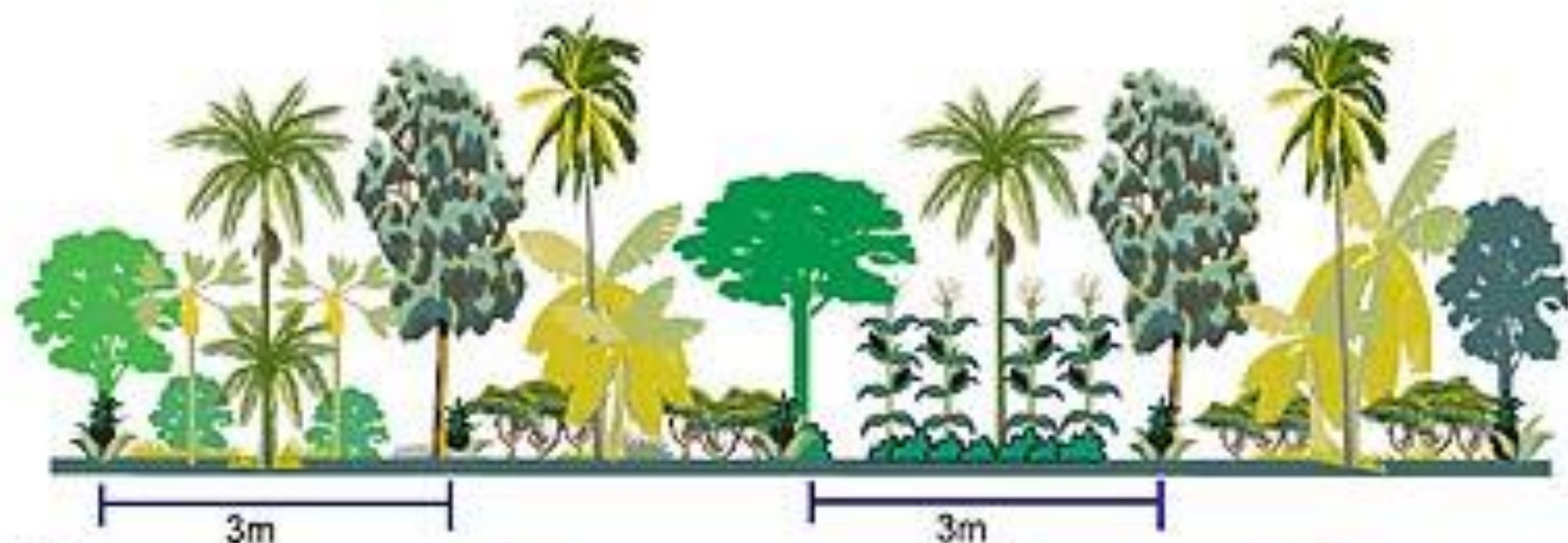


# Agrofloresta Sucessional:



- Desenvolvido por Ernst Götsch.





Nim



Banana



Milho



Mamão



Açaí



Mandioca



Pupunha



Café



Mogno



Copaiba



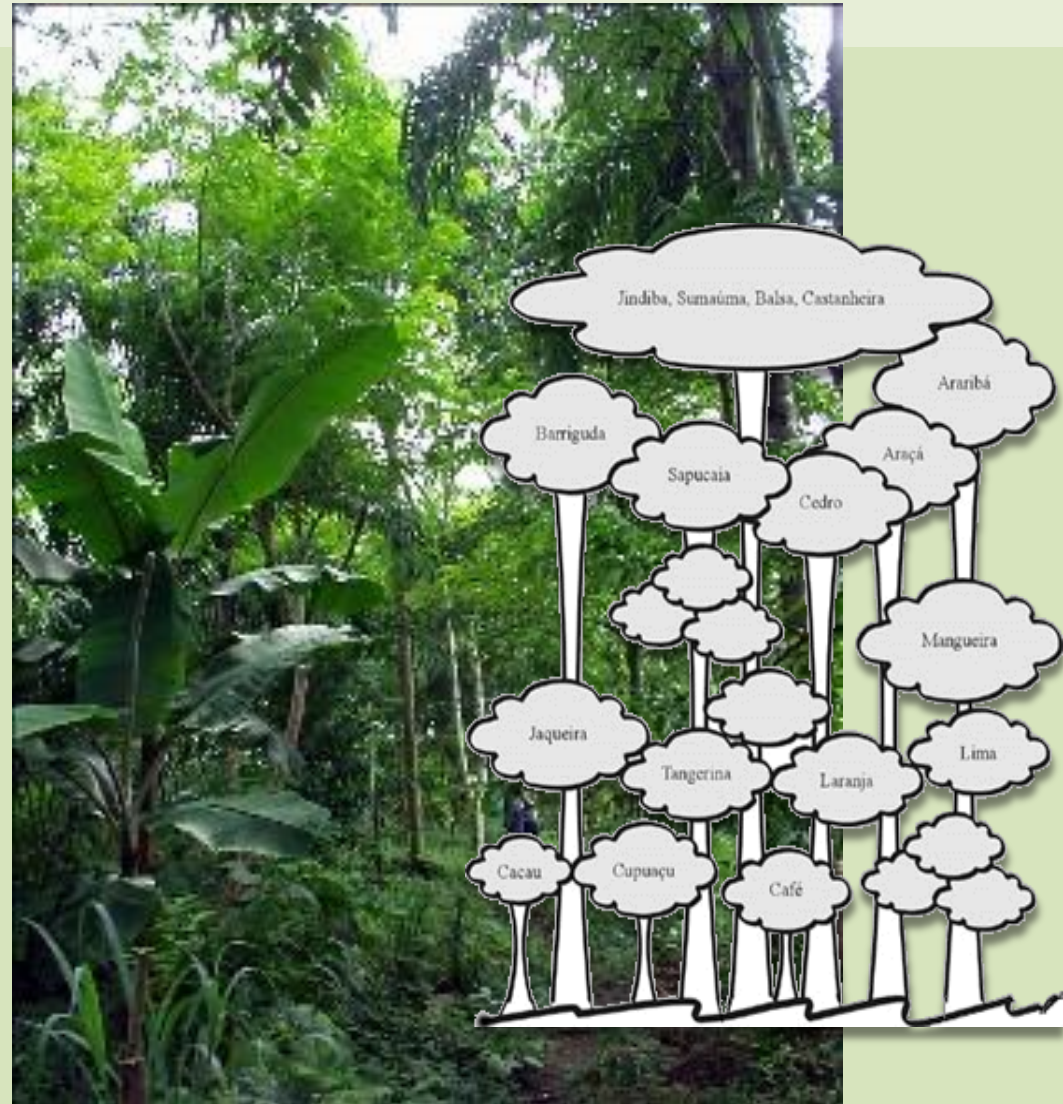
Andiroba



Abacaxi

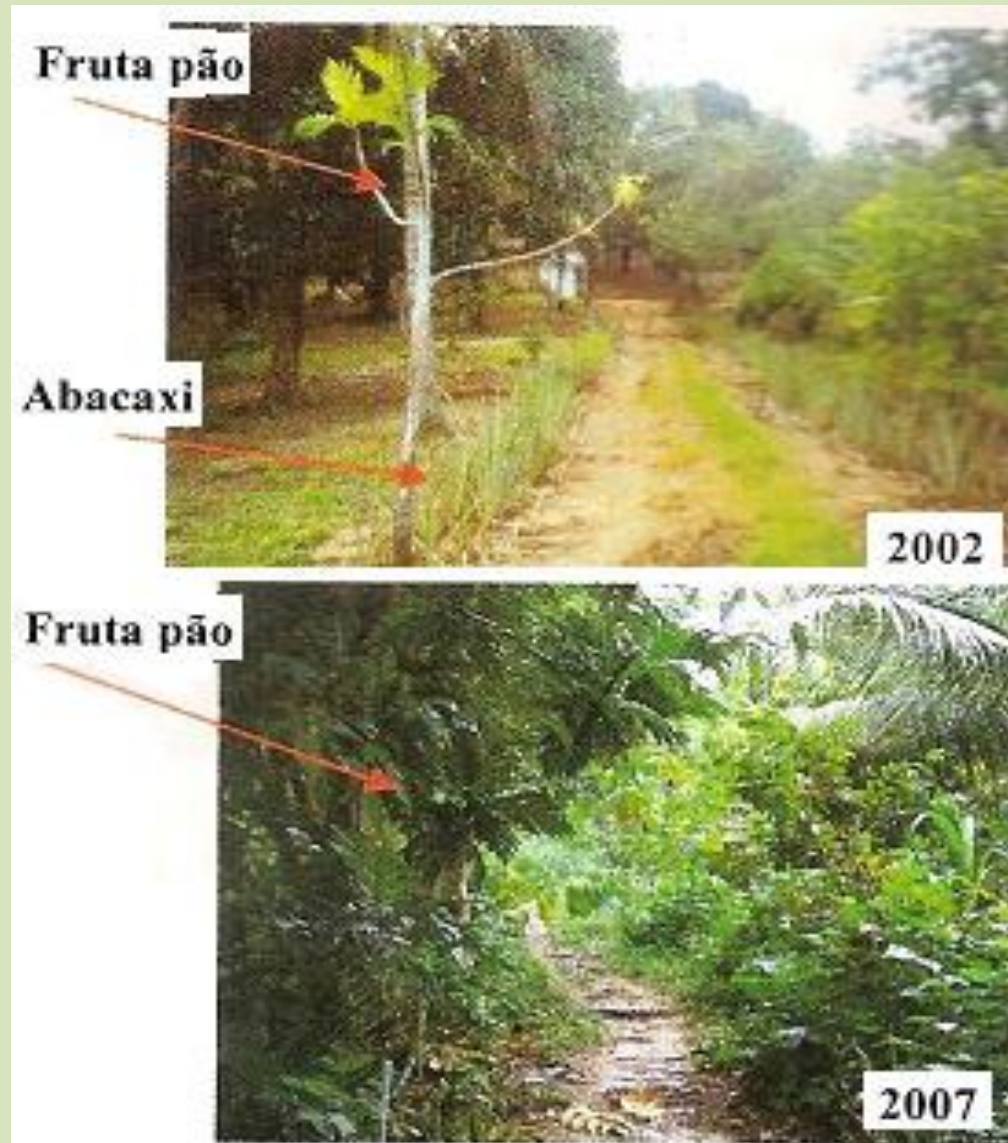
# Sistema Agroflorestal (SAF):

- Diversidade
- Manejo simples
- Melhoramento do solo
- Sistema clímax é auto-sustentável
- Produção de alimentos limpos
- Respeito à diversidade local





# Mínimo de manutenção / Máximo de produção



# Sítio do Seu Jones Abreu e Lima – Olinda

Acessoria: Centro Sabiá

Terreno de 1 hectare  
13 ton de alimento/ano  
Beneficiamento

Seriam necessários  
200 hectares na  
agricultura convencional







# Proposta, 2010:

- Partiu dos alunos dos cursos de:
  - Ciências Biológicas / Ciências Ambientais
  - Ciências Biológicas - Bacharelado
  - Ciências Biológicas – Licenciatura
  
- Criar um laboratório-vivo visando práticas ecopedagógicas.
  
- Divulgar e aplicar a Permacultura e a Agroecologia na UFPE e na comunidade ao entorno.

# Proposta, 2010:

- **SAF - Sistema Agroflorestal**
- **Área de convivência bioconstruída**





# O SAF da UFBA - Salvador:

Acompanhamento: ONG Organismo  
Produção de conhecimento científico  
Espaço de convivência x problemas



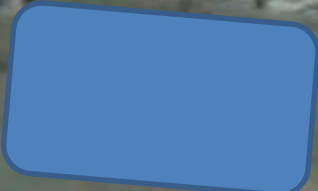


# Escolha do local:

- Segurança
- Proximidade do CCB
- Área verde ociosa
- Ausência instalações estruturais da UFPE
- Ausência de planos e projetos de futuras instalações







40m x 15m



© 2010 MapLink/Tele Atlas

©2009 Go

41 m



Image © 2010 DigitalGlobe

8°03'02.18" S 34°56'56.72" W elev 12 m

Imagery Date: Jan 27, 2007

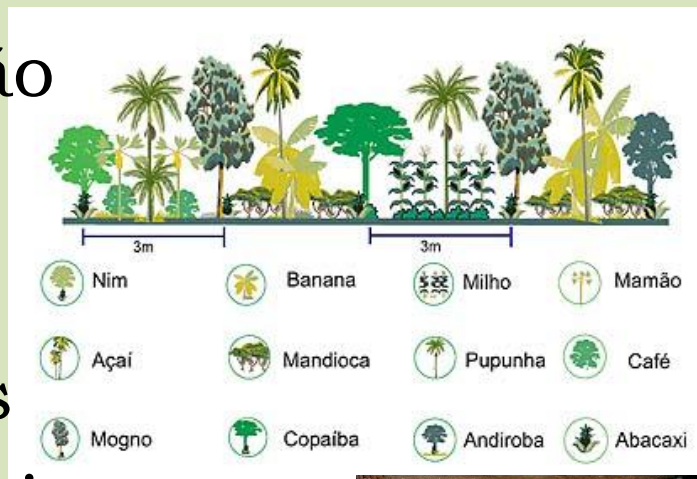
Eye alt



# Jardim Didático Agroflorestal:

- Espécies:

- Nativas de Mata Atlântica
- Em extinção
- Frutíferas
- Medicinais
- Aromáticas
- Ornamentais



# Placas informativas:

- Nome popular e científico das espécies
- O que é a Agroecologia?
- O que é a Permacultura?
- O que é um SAF?
- Por quê policulturas?
- Tipos de uso das espécies
- Alfabetização Ecológica





# Teve início a implementação do SAF



## Oficina de Educação Ambiental Vivenciada em Agroecologia e Permacultura na UFPE

Inscrições no local: R\$ 5,00

➤ 17 de Junho (Quinta-feira) – 9:30h às 14h

Local: Anfiteatro 13 – Centro de Ciências Biológicas (CCB)

Teoria: **Permacultura** – Neimar Marcos (ex-Caravana Arco-íris por La Paz e Secretaria de Meio Ambiente de João Pessoa)

**Agroecologia** – Gabriel Góes (Biólogo, UFBA)

**Proposta do Jardim Didático Agroflorestal do CCB** (Alunos CCB)

**Planejamento coletivo botânico-paisagístico do Jardim Didático Agroflorestal** (construção coletiva após o São João, com prévia divulgação)

➤ 18 de Junho (Sexta-feira) – 9h às 12h

Local: Jardim ao lado do Anfiteatro 13 – CCB

Prática: **Compostagem (planejamento e/ou instalação)**

**Viveiro agroflorestal**

**Manejo do jardim agroecológico e do espiral de ervas do CCB**



**Traga:** Embalagens tetrapak e latas vazias, sementes e mudas nativas de Mata Atlântica, sua caneca e lanche solidário (quinta-feira).

**Facilitando:** Centro Ecopedagógico Bicho do Mato ([www.ecocentrobichodomato.org/](http://www.ecocentrobichodomato.org/))

Informações: [albuquerque.mariana@gmail.com](mailto:albuquerque.mariana@gmail.com)

[agathamaria.os@gmail.com](mailto:agathamaria.os@gmail.com)

[nataliass27@gmail.com](mailto:nataliass27@gmail.com)

[annezinhaamatumtum@hotmail.com](mailto:annezinhaamatumtum@hotmail.com)



DACAM

Centro Ecopedagógico Bicho do Mato



# Viveiro do CCB:

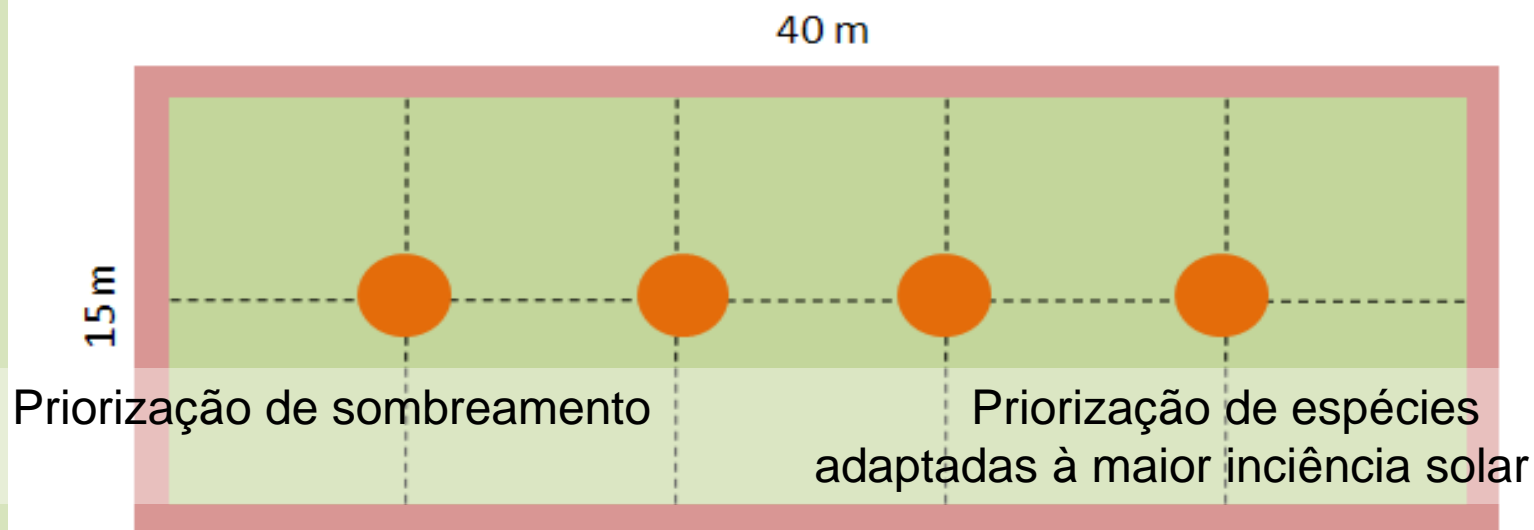
Produção de mudas:  
diferentes ciclos e estratos





# Planejamento coletivo do SAF – CCB

## 17 de Junho de 2010



### LEGENDA:



Árvore de grande porte, nativa e rara.



Canteiros com herbáceas, arbustos e árvores de pequeno porte (distanciadas de no mínimo 3 m da borda). Formatos a serem definidos (Lista das espécies no Anexo I).



Cerca-viva (Lista das espécies no Anexo II).





Primeiras sementes plantadas no dia 8 de  
Julho de 2010!



» ciência / meio ambiente

» EXPERIÊNCIA

# Estudantes implantam agrofloresta na UFPE



**ATIVIDADE** Terreno de 600 metros quadrados vai ganhar um jar

Esse tipo de plantação, que reúne espécies florestais e agrícolas no câmpus da universidade, dispensa o uso de adubo químico e pesticidas

Estudantes estão implantando, em regime de mutirão, uma agrofloresta no câmpus da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), Zona Oeste do Recife. Esse tipo de plantação, que reúne espécies florestais e agrícolas, dispensa o uso de adubo químico e pesticidas.

O trabalho começou no dia 7, quando eles delimitaram uma área de 600 metros quadrados, no Centro de Ciências Biológicas, onde estuda a maioria dos voluntários. Trata-se de um terreno de 15 por 40 metros, que receberia um jardim.

“Há dois prédios projetados e aqui seria tipo um canteiro. Pedimos permissão para a reitoria e estamos fazendo um jardim didático-florestal”, diz Mariana Albuquerque, aluna do curso de ciências biológicas da UFPE.

Nos dois encontros que fizeram

do mais mudas, melhor. “Tem de tudo, pitanga, abacaxi, pinha, ervas medicinais e plantas ornamentais”, descreve Humberto Cariri Soares, um dos colaboradores do projeto.

Árvores mesmo o jardim só terá quatro. “Decidimos colocá-las enfileiradas, ao centro, para dar sombra ao jardim e não atrapalhar nas construções que serão levantadas do lado”, revela o biólogo Gabriel Góis, agricultor orgânico que integra o grupo de voluntários. Um das espécies escolhidas é o jequitibá, árvore de mata atlântica extinta em Pernambuco.

Os jovens pretendem se reunir a cada dez dias, para plantar, fazer a capina seletiva e regar, se for preciso. “Como está no período de inverno, a princípio não precisa de mais que a água da chuva. Mas quando ficar mais seco podemos regar, sim”, diz Mariana.







# Cerca-viva

















- **Coquetel de sementes**









Doação de R\$ 328,00 para compra  
de ferramentas – Sérgio Xavier  
(atual Secretário de Meio  
Ambiente e Sustentabilidade de  
Pernambuco)











































# Demandas atuais:



Bioconstrução de espaço  
para ferramentas

Definir a(s) técnica(s)





# **Demandas atuais:**

Caminhos e placas informativas

Reestruturação do viveiro

Compra de outras ferramentas

Mudas de espécies em extinção

Projeto de extensão – bolsistas











Gratidão!

