

APOIO:



Universidade Federal Rural do Semiárido—UFERSA  
Endereço: Av. Francisco Mota - Pres. Costa e Silva, Mos-  
soró - RN, 59625-300



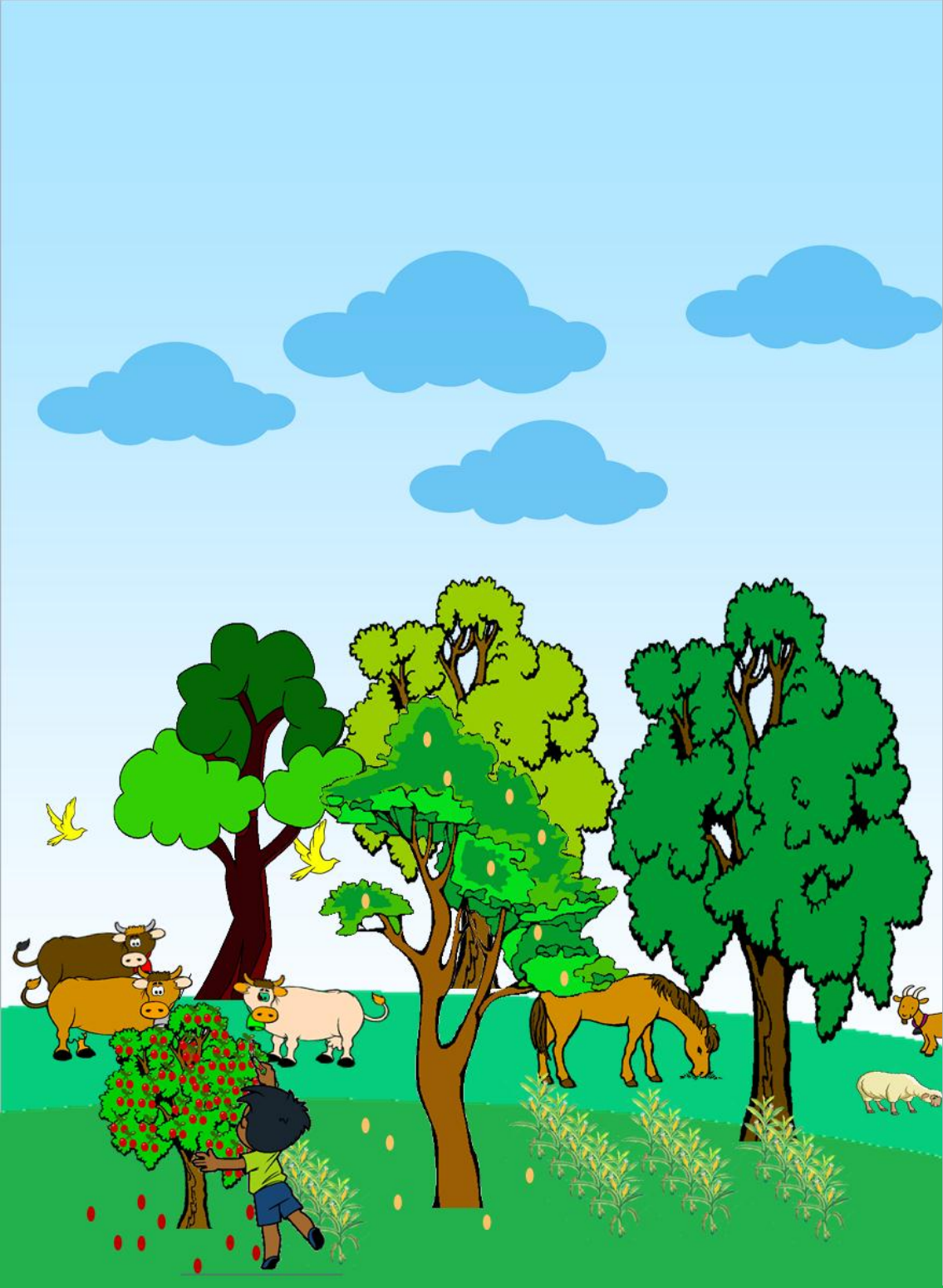
# QUINTAIS AGROFLORESTAIS

Projeto Quintais Agroflorestais no Semiárido









## **IDEALIZAÇÃO:**

### **GRUPO QUINTAIS AGROFLORESTAIS NO SMEIÁRIO**

Carlos José da Silva - Coordenador

Daniel Tavares de Farias


Francisco Rodolfo Silva Barreto

Lohany Sthefany Souza

Nathalia Gabriele Lopes Pimentel

Márcia Ellen Chagas dos Santos

Poliana Coqueiro Dias Araujo - Coordenadora



*A Agricultura é a arte de  
cultivar o sol*

*Provérbio Chinês*

## *Quintal agroflorestal*

São sistemas tradicionais de uso da terra que englobam um conjunto de plantas e animais manejados no entorno das moradias.



# Vegetação

Alimento

Retém água da chuva

Nutrientes  
para o solo

Regula a  
temperatura do ambiente

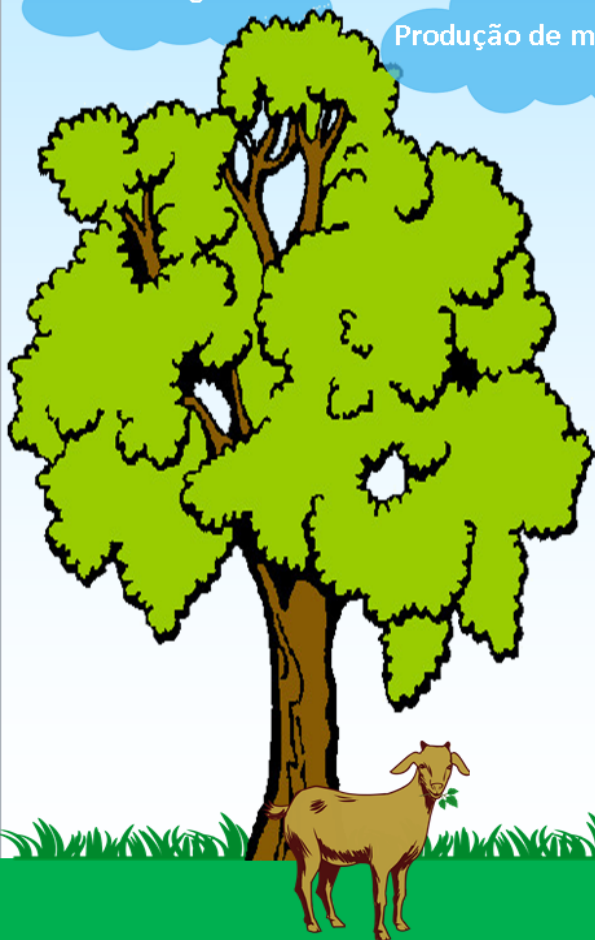
Forragem

Produção de madeira

Sombra

Espécies nativas da caatinga  
com potencial forrageiro

Espécie	Porte
Guandu forrageiro	Arbustiva
Aroeira	Arbórea
Maniçoba	Arbustiva
Catingueira	Arbórea
Umbuzeiro	Arbórea
Camaratuba	Arbustiva

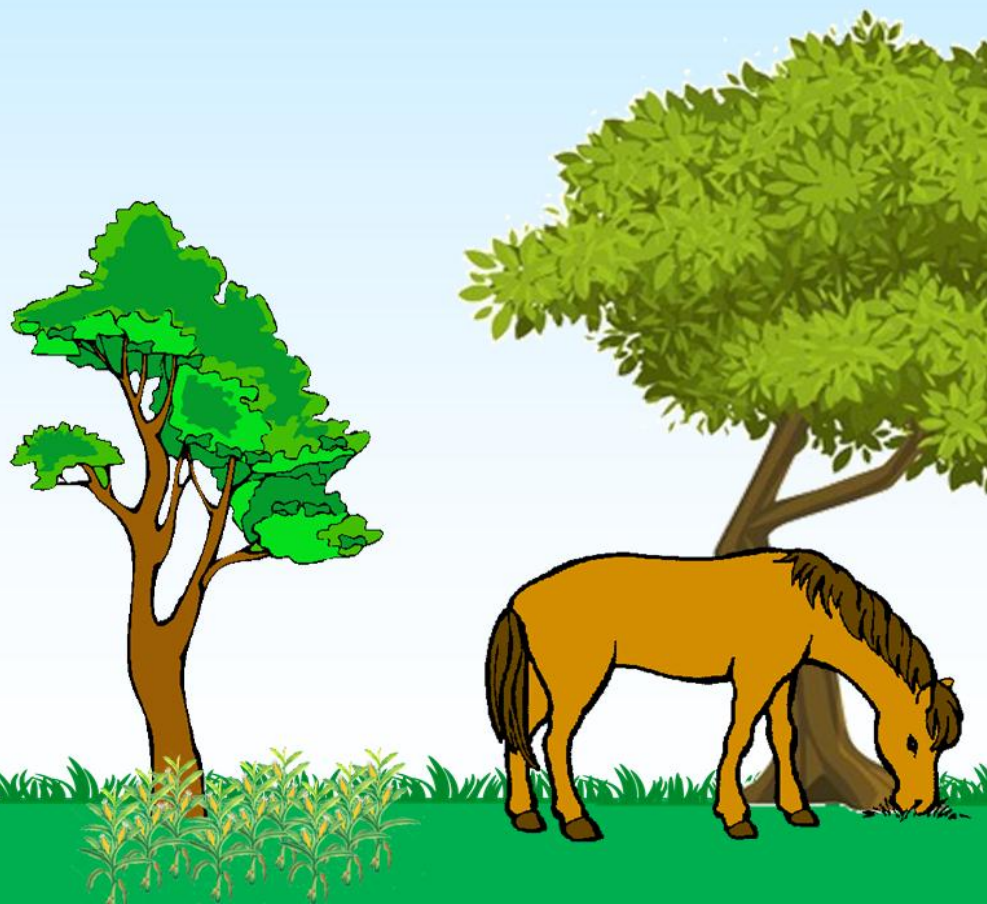


Você vai adotar esta ideia?





Como vimos, os quintais agroflorestais são uma opção para o semiárido, tanto para as áreas urbanas quanto para rurais.



## *Qual a importância das árvores para os quintais?*

- ◆ Gera sombra para os animais permitindo um ambiente mais confortável e garantindo uma melhor produção de leite e uma carne mais macia.
- ◆ Produz sombra para as plantas agrícolas pouco tolerantes a radiação direta do sol, permitindo reter a umidade e assim reduzir a frequência de irrigação.
- ◆ Abrigo para animais polinizadores, como abelhas e pássaros.
- ◆ Através de suas raízes melhora as condições físicas do solo.
- ◆ Fornece remédios, chás, forragem, alimento, madeira.
- ◆ Sombra que proporciona melhores condições de lazer.



# Cultivos agrícolas nos quintais



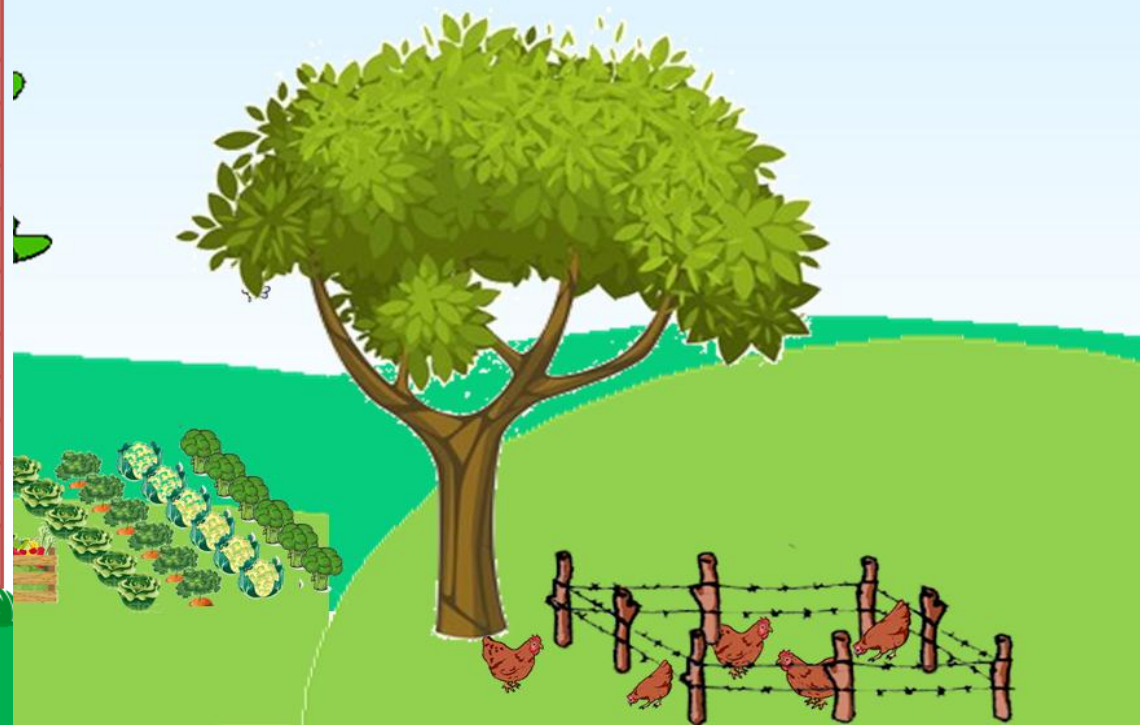
Uso das espécies Florestais					
Nome Científico	Nome Vulgar	Origem	Uso	Rural	Urbano
<i>Caesalpinia echinata</i>	Caramboleira	Exótica	Alimento		X
<i>Punica granatum</i>	Coité	Nativa	Alimento		X
<i>Ficus benjamina benjamina</i>	Ficus	Exótica	Sombra		X
<i>Tamarindus indica</i>	Tamarindeiro	Exótica	Alimento e Sombra	X	X
<i>Eucalyptus spp</i>	Eucalipto	Exótica	Sombra		X
<i>Ceiba speciosa</i>	Paineira	Exótica	Sombra		X
<i>Caesalpinia echinata</i>	Pau Brasil	Nativa	Sombra		X
<i>Aspidosperma pyrifolium</i>	Pereiro	Nativa	Sombra		X
<i>Punica granatum</i>	Romã	Exótica	Alimento		X
<i>Pseudobombax marginatum</i>	Ubiratanha	Nativa	Sombra		X
<i>Euterpe oleracea</i>	Açaí	Nativa	Alimento	X	
<i>Annona squamosa</i>	Pinheira	Exótica	Alimento		
<i>Eugenia uniflora</i>	Pitanga	Exótica	Alimento	X	
<i>Talisia esculenta</i>	Pitombeira	Exótica	Alimento		
<i>Manilkara zapota</i>	Sapoti	Exótica	Alimento e Sombra		
<i>Commiphora leptophloeos</i>	Umburana	Nativa	Sombra	X	
<i>Leucaena leucocephala</i>	Leucena	Exótica	Sombra	X	
<i>Schinus terebinthifolius</i>	Aroeira	Nativa	Sombra	X	
<i>Rollinia Mucosa</i>	Condessa	Exótica	Alimento	X	
<i>Caparis cynophallophora L</i>	Feijão Bravo	Nativa	Sombra	X	



### Uso das espécies Florestais

Nome Científico	Nome Vulgar	Origem	Uso	Rural	Urbano
<i>Morus nigra</i>	Amoreira	Exótica	Alimento e sombra		X
<i>Malpighia emarginata</i>	Aceroleira	Exótica	Alimento e sombra	X	X
<i>Prunus salicina</i>	Ameixeira	Exótica	Alimento	X	X
<i>Spondias Lutea</i>	Cajaraneira	Nativa	Alimento e Sombra	X	X
<i>Anacardium occidentale</i>	Cajueiro	Nativa	Alimento e Sombra	X	X
<i>Terminalia catappa L</i>	Castanholeira	Exótica	Sombra	X	X
<i>Spondias purpurea</i>	Cirigueleira	Nativa	Alimento e Sombra	X	X
<i>Syzygium jambos</i>	Jambo	Exótica	Alimento		X
<i>Cocos nucifera</i>	Coqueiro	Exótica	Alimento e Sombra	X	X
<i>Bauhinia forficata</i>	Morroró	Nativa	Sombra		X
<i>Psidium guajava</i>	Goiabeira	Exótica	Alimento e Sombra	X	X
<i>Annona muricata</i>	Gravioleira	Exótica	Alimento e Sombra	X	X
<i>Zizipus Juazeiro</i>	Juazeiro	Nativa	Sombra	X	X
<i>Citrus X sinensis</i>	Laranjeira	Exótica	Alimento e Sombra	X	X
<i>Morinda citrifolia</i>	Nône	Exótica	Alimento		X
<i>Citrus × limon</i>	Limoeiro	Exótica	Alimento e Sombra	X	X
<i>Mangifera indica</i>	Mangueira	Exótica	Alimento e Sombra	X	X
<i>Azadirachta indica</i>	Neem	Exótica	Sombra	X	X
<i>Picconia azorica</i>	Pau-branco	Nativa	Sombra	X	X
<i>Olea europaea</i>	Oliveira	Exótica	Alimento		X
<i>Spondias mombin</i>	Cajá	Nativa	Alimento e Sombra		X
<i>Spondias tuberosa</i>	Umbuzeiro	Nativa	Alimento e Sombra		X

- Ampliam a diversidade de alimentos.
- Permitem segurança alimentar.
- Reduz os custos na aquisição de hortaliças .
- Possibilita a venda dos excedentes em feiras ou na própria casa.
- São produtos livres de agrotóxicos.
- É uma atividade relaxante, considerada por muitos uma terapia.
- A mulher tem participação ativa nos cuidados da horta.
- As crianças podem participar e se divertir ao ar livre.

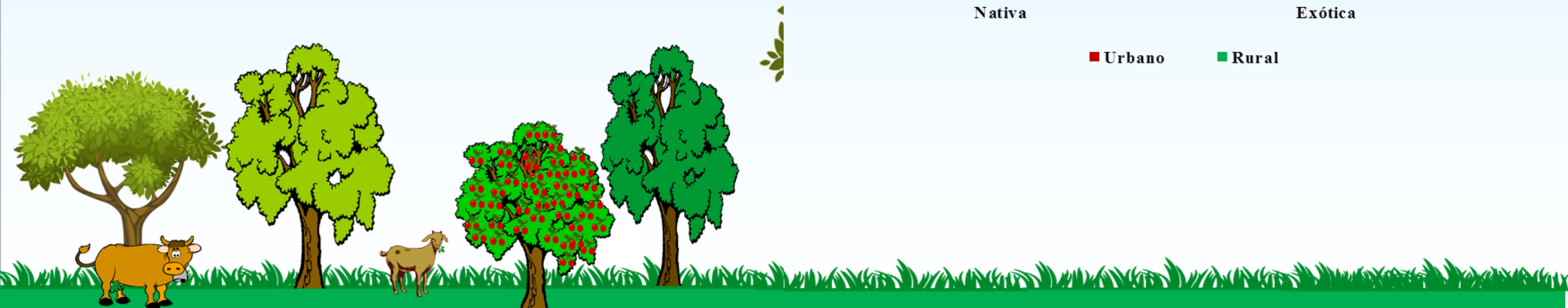
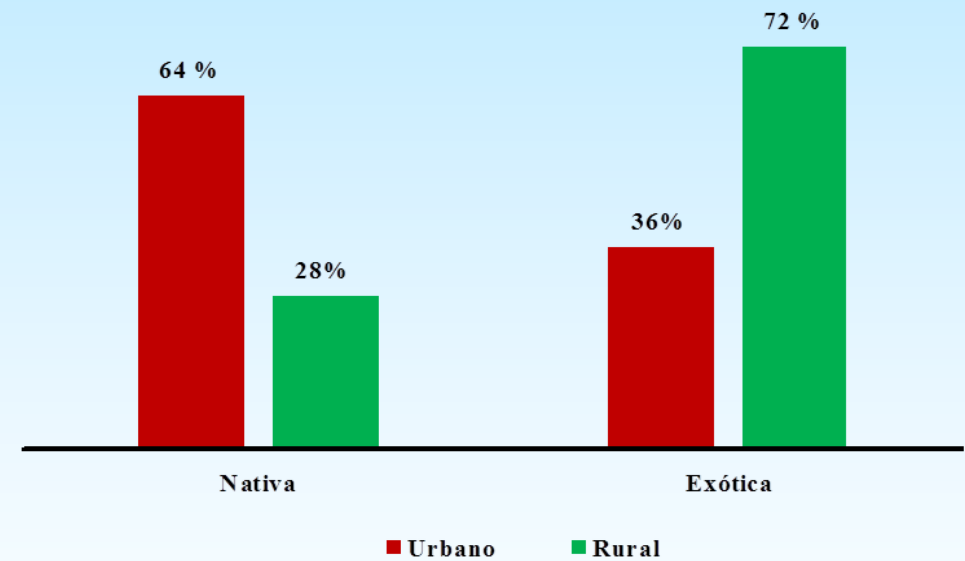


# Solo

O solo é o principal elemento do quintal, sendo o responsável por sustentar todo o plantio que será realizado, por esse motivo, necessita de cuidados especiais, mas é possível realizar um manejo adequado sem a utilização de agrotóxicos.

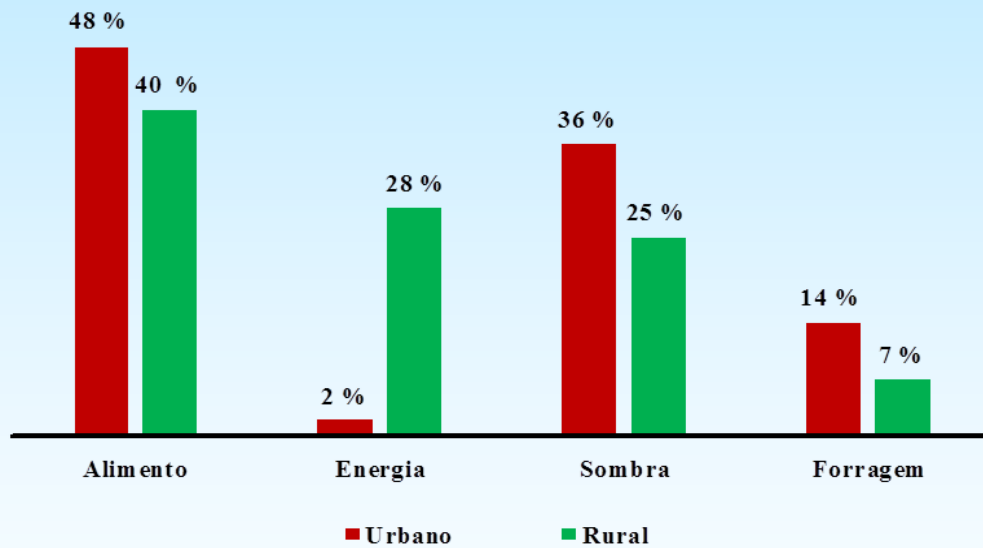
Em alguns momentos as plantas podem apresentar doenças e reduzir a produtividade, alguns desses problemas são decorrentes da falta de nutrientes, a utilização dos restos vegetais picados e incorporados ao solo podem ajudar na fertilidade do solo.

## Origem das espécies florestais nos quintais





## Função das árvores nos quintais



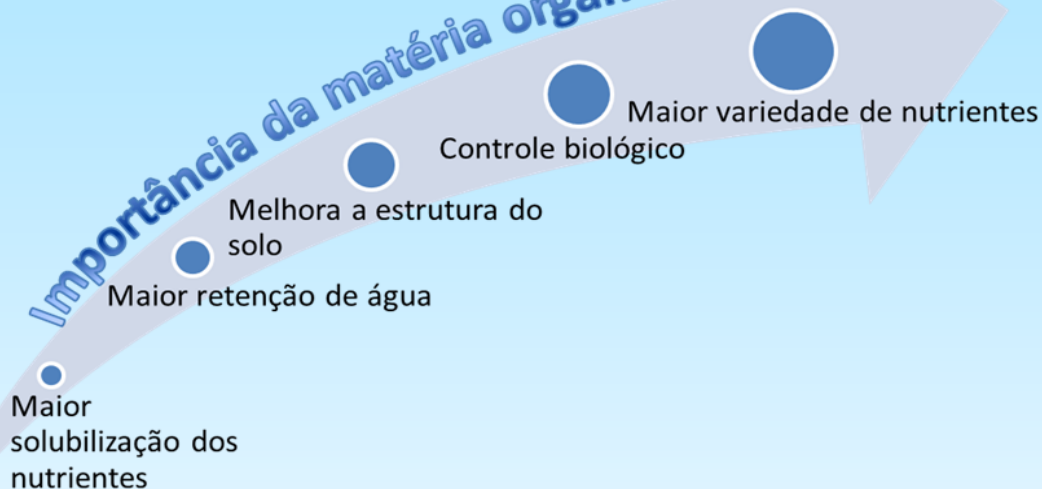
A cobertura vegetal do solo garante que os seres vivos presentes nele consigam sobreviver e decompor a matéria orgânica existente, deixando os nutrientes disponíveis para as plantas. Isto também auxilia na manutenção da umidade do solo. Todos estes fatores juntos ajudam a manter uma maior produção.

A criação de animais ajuda na incorporação destes materiais orgânicos e acelera a decomposição dos nutrientes.



# Compostagem

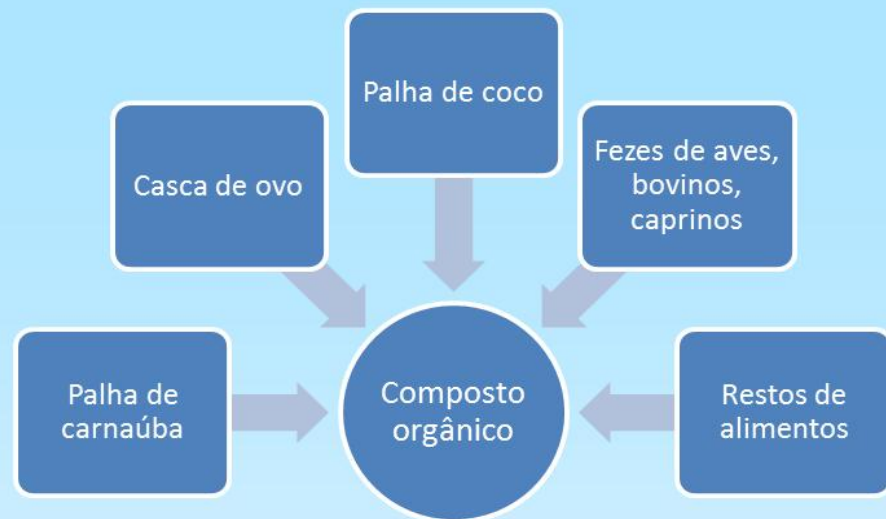
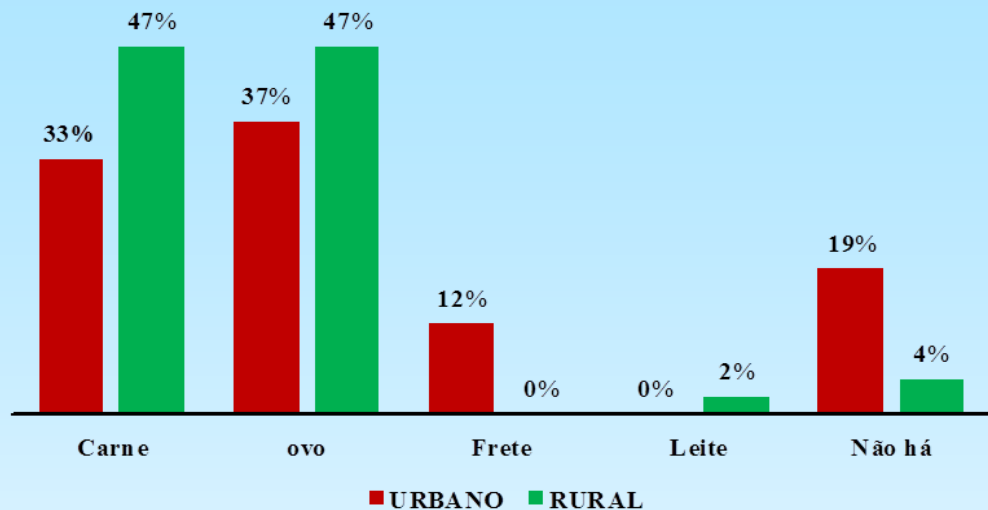
## Importância da matéria orgânica



- Quando o composto apresentar cor escurecida e cheiro de terra molhada indica que está pronto para ser utilizado.
- Um bom local para produzir é abaixo das árvores, uma vez que essas proporcionam sombra e microclima agradável.
- A composteira deve ficar em local de fácil acesso a água, como mangueiras, caixa d' água, para poder ser irrigada frequentemente.
- Se você não gostar do cheiro gerando no processo de compostagem evite colocar restos de alimentos.

PLANTAS AGRÍCOLAS/ MEDICINAIS DOS QUINTAIS	
RURAL	URBANO
Maracujá	Abacate
Feijão	Abacaxi
Abóbora	Abobora
Acerola	Babosa
Alface	Bananeira
Babosa	Batateira
Banana	Cana-de-açúcar
Batata inglesa	Capim santo
Batata doce	Cebola
Cana-de-açúcar	Cebolinha
Capim	Cidreira
Capim santo	Coentro
Cebolinha	Corama
Coentro	Couve
Pimentão	Feijão
Cidreira	Hortelã
Corama	Louro
Feijão	Malva santa
Hortelã	Mamoeiro
Malva	Mandioca
Mamão	Manjeriço
Milho	Maracujá
Pimenta	Tomate
	Mastruz
	Melancia
	Melão
	Milho
	Pimenta
	Pimentinha
	Romã

## Contribuição dos Animais para os Quintais



## Evite na sua composteira



ANIMAIS PRESENTES NOS QUINTAIS	
RURAL	URBANO
Vaca	Burro
Burro	Cabras
Cabras	Cachorro
Cachorro	Cavalo
Galinha	Galinha
Ganso	Jumento
Guiné	Ovelha
Ovelha	Pato
Pato	Porco
Peru	
Porco	
Sariema	



# Desbastes

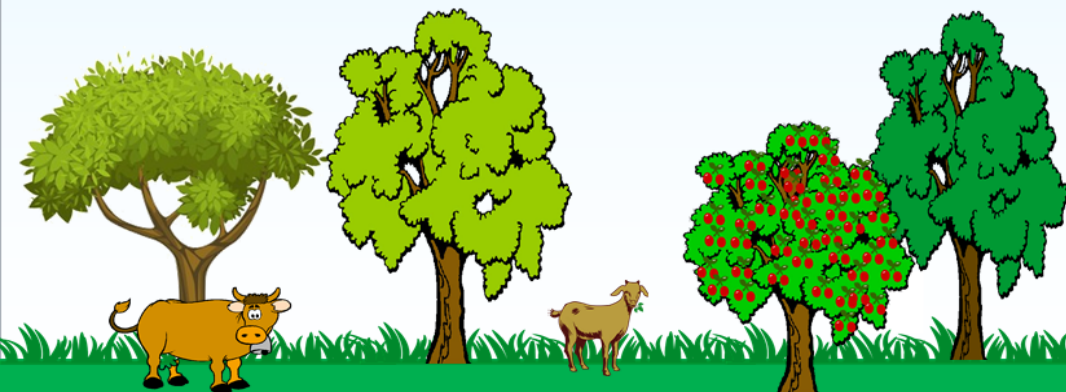


Qualquer cultura sempre irá necessitar de luz solar, o que irá diferenciar é a quantidade para cada uma delas.

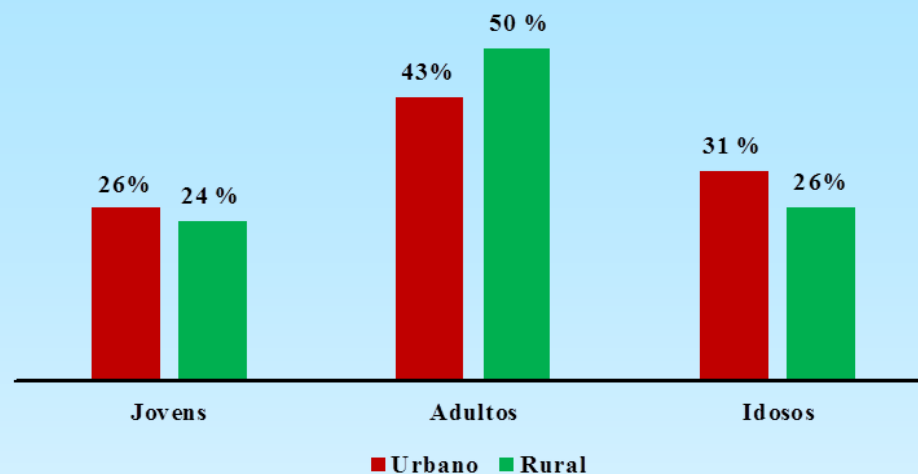
As árvores são ótimas para fornecer sombra, entretanto é necessário realizar podas e seleção de algumas espécies, pois seu quintal pode se tornar inviável para plantar algumas plantas que não sobrevivem sem a incidência solar.

Por isso planeje quais espécies ficarão ao lado uma da outra, quais serão retiradas e quais serão adicionadas ao quintal. Desta forma todos serão beneficiados.

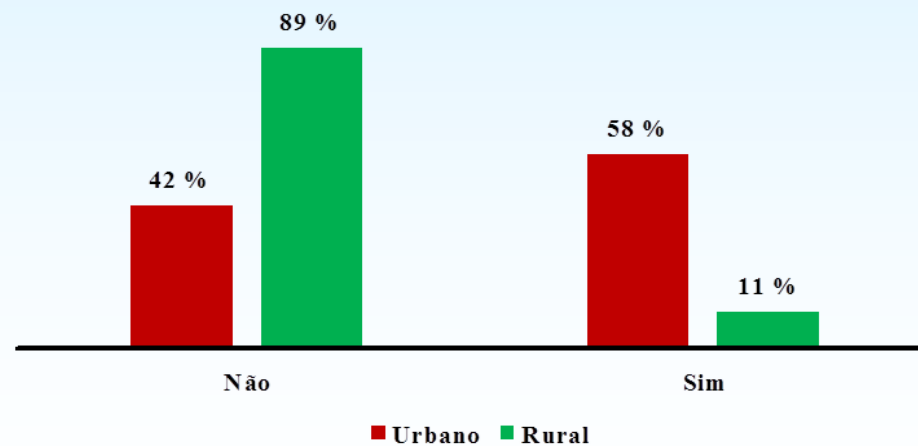
Em árvores em que abaixo da copa é muito sombreado as culturas agrícolas têm dificuldade de desenvolver, por isso pode-se utilizar a sombra para proteção dos animais.



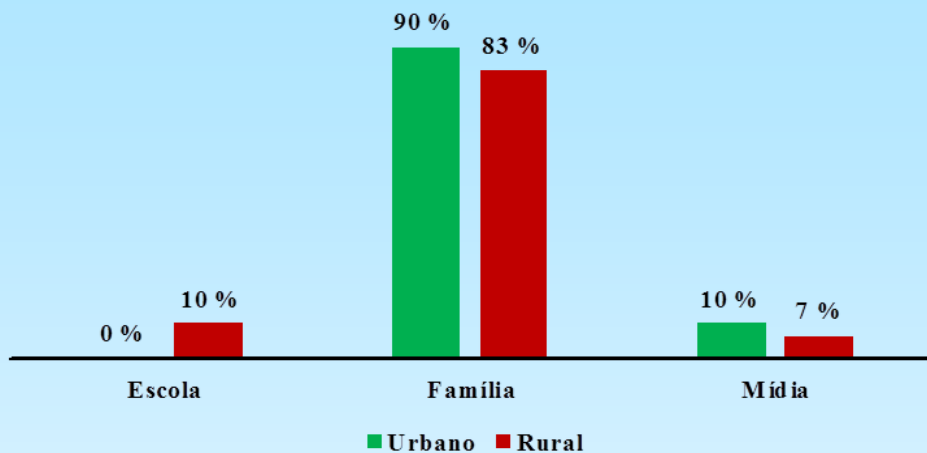
## Interesse pelos quintais



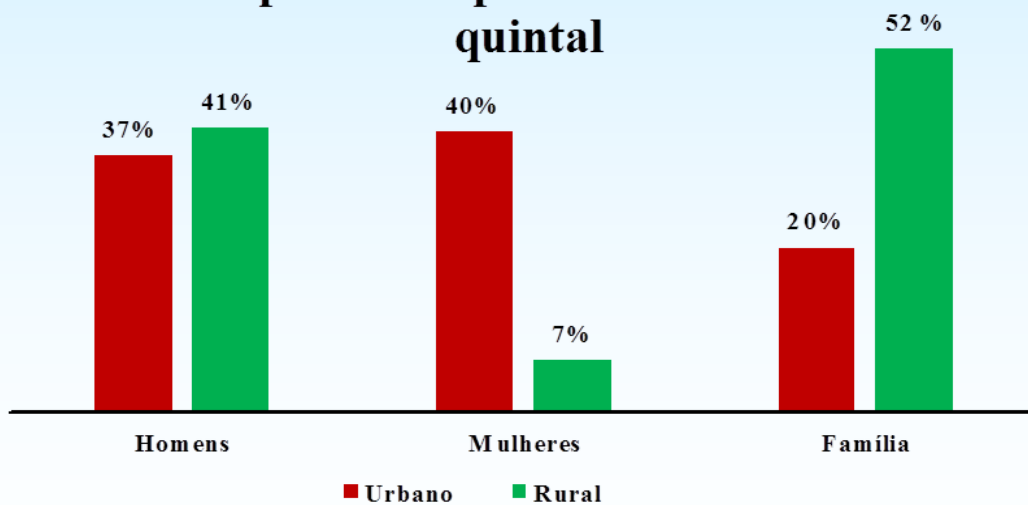
## Custos com a implantação dos quintais



## Aquisição de conhecimentos sobre os quintais



## Responsáveis pelo cuidado com o quintal



No espaço entre as arvores pode ser cultivados: feijão, Abóbora, Jiló, melancia, maxixe, pepino, pimenta, entre outras.

Árvores e arbustos utilizadas em consorcio com espécies agrícolas:

- Tamarineira, Cirigueleira, Cajueiro, Cajaraneira: Além de fornecerem frutos, a copa permite a passagem de luz solar, podendo culturas que necessitam de maior incidência de luz serem plantadas nessas proximidades.
- Aceroleira, Pinheira por exemplo, podem ser cultivadas em quintais pequenos, pois por serem de pequeno porte, podem ser plantadas com menor espaçamento oferecendo os mesmos benefícios de espécies de maior porte.
- Sabiá, Gliricídia proporcionam: Uso da madeira para estaca, adubo, folha para alimentação animal, fixa nutriente ao solo.
- Plantas Arbustivas de forma geral podem ser cultivadas em consorcio com espécies agrícolas pois permite o fornecimento de sombra de luz de forma proporcional permitindo o maior aproveitamento dos quintais.

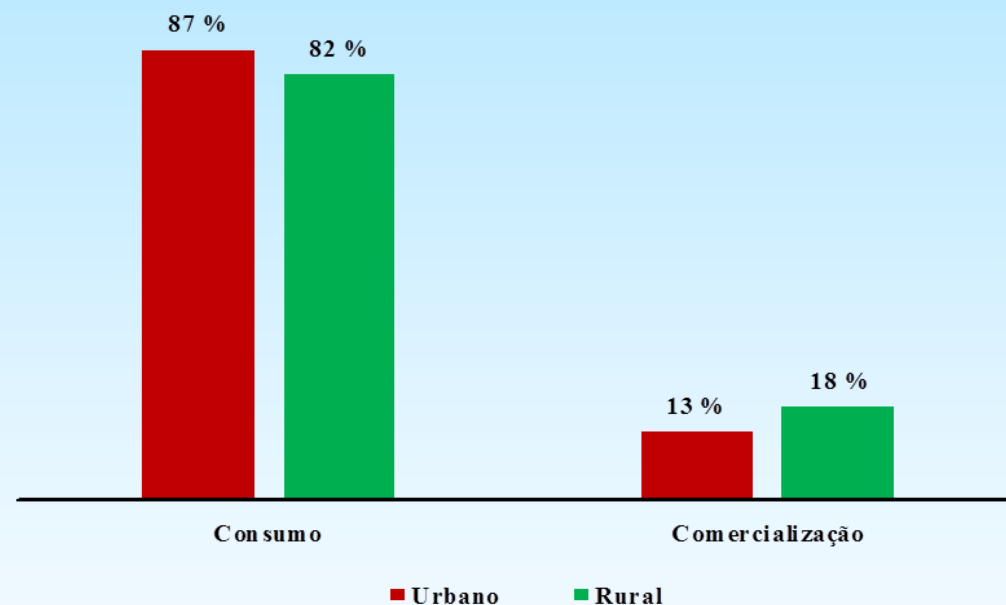


## *Você conhece a composição dos As páginas a seguir*

### **Quintas rurais**

- Os quintais presentes nas propriedades rurais em sua grande maioria apresentam espécies como: frutíferas, hortaliças, medicinais e espécies ornamentais;
- O plantio da maioria das espécies ocorre predominantemente nos meses mais chuvosos facilitando assim seu desenvolvimento;
- A criação de animais é uma atividade explorada em quase todos os quintais dessas propriedades;
- Os cuidados com o quintal tem a participação direta da mulher;
- Os jovens apresentam pouco interesse nos cuidados do quintal;
- O quintal rural contribui diretamente na economia familiar.

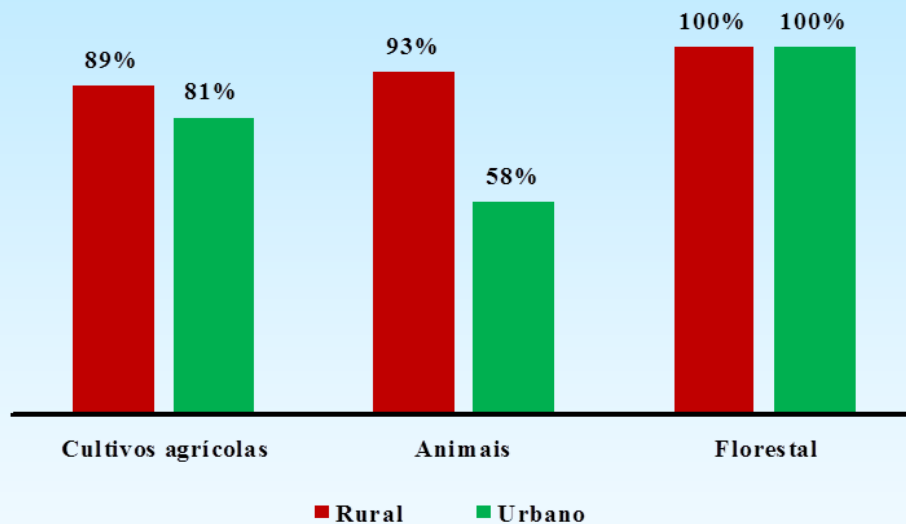
### **Utilização dos produtos dos quintais**





## *quintais agroflorestais de Mossoró? descrevem essa composição.*

### Distribuição dos componentes nos Quintais



### Quintas urbanos

- Os quintais localizados na zona urbana apresentam na sua composição florística espécies ornamentais, as quais se destacam no cenário paisagístico da propriedade;
- O plantio ocorre de forma aleatória no decorrer do ano, em virtude da menor dependência das águas das chuvas;
- A criação de animais que contribuem na alimentação existe, porém em menor número quando comparado ao rural;
- Os cuidados em sua grande maioria são atribuídos a mulher;
- Jovens não apresentam interesse nos cuidados com o quintal;
- Plantas medicinais e hortaliças também são muito cultivadas nesses ambientes.



## A criação de animais pode gerar muitos benefícios

Controlam os insetos



Fonte de alimento



Comem as plantas daninhas



Produzem adubo orgânico



Contribuem financeiramente na renda da família

Crie sob a copa das árvores

Galinha

Perus

Patos

Porcos

Peixes (dentro de tanques)

