



JARDINS ALIMENTARES

Thaís Helena de Araújo
Engenheira Agrônoma, Mestre e Doutoranda em
Fitotecnia - ESALQ/USP

Sumário

- Conceitos e definições
- Passado
- Presente
- Tendências para o futuro

Conceitos e definições

- Horticultura - é o cultivo intensivo de plantas praticado no Hortus medieval.
 - Hortus – local murado próximo à residência.
- Divisões:
 1. Olericultura (oleris + coleri = hortaliças + cultivar): estuda as hortaliças
 2. Floricultura: estuda as flores
 3. Fruticultura: estuda as frutas
 4. Silvicultura: estuda as florestas
 5. Paisagismo: estuda os parques e jardins.

Existem variações na definição de diversos autores

Conceitos e definições

Agricultura Urbana ou Agricultura Intra-urbana

- Utilização de pequenas áreas situadas dentro da área urbana e suas periferias para a produção de hortaliças e criação de pequenos animais, para consumo próprio ou comercialização em escala local.

Conceitos e definições

Jardim produtivo

- Jardim-horta cultivado com a função de alimentar a população local.

Conceitos e definições

Jardim vertical / Jardim suspenso

- Aquele cultivado em recipientes suspensos e/ou no plano vertical.

Jardim do Éden

“E o senhor Deus fez brotar da terra toda qualidade de árvores agradáveis à vista e boas para comida...”

Gênesis

Evolução das sociedades humanas

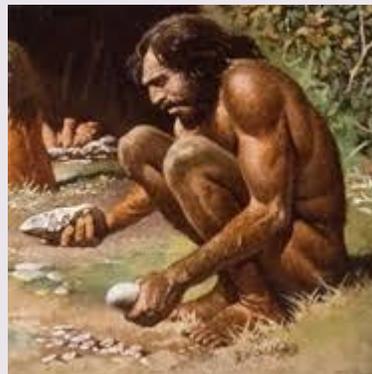
Etapas:

- 1) Caçadores-coletores;
- 2) pastores sem estabelecimentos fixos (nômades);
- 3) sedentários (cultivo do solo ou prática da agricultura).

Passado

Homem pré-histórico (~ 8000 a.C.)

- Viviam em determinados locais enquanto houvesse frutas, raízes, legumes, peixe ou caça, colhiam grão de trigo e faziam farinha;
- Quando a comida se tornava escassa, os grupos saíam em busca de novo local onde oferecesse mais alimento (nômades).



Passado

Homem pré-histórico (~5000 a.C.)

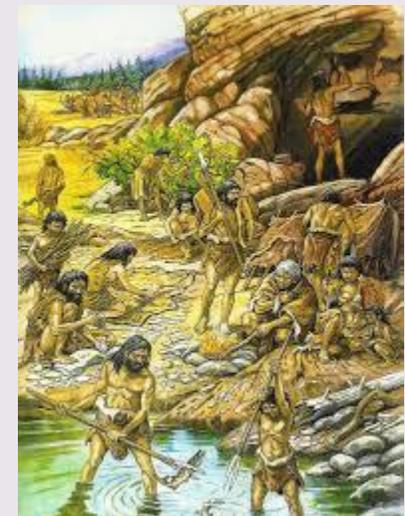
- O homem então descobre que uma semente germinada dá origem a uma nova planta que serve para alimentá-lo. Começam então a semear e colher.
- O homem aprende a cultivar a terra e a tirar dela alimentos necessários a sua subsistência.



Passado

Homem pré-histórico (~4000 a.C.)

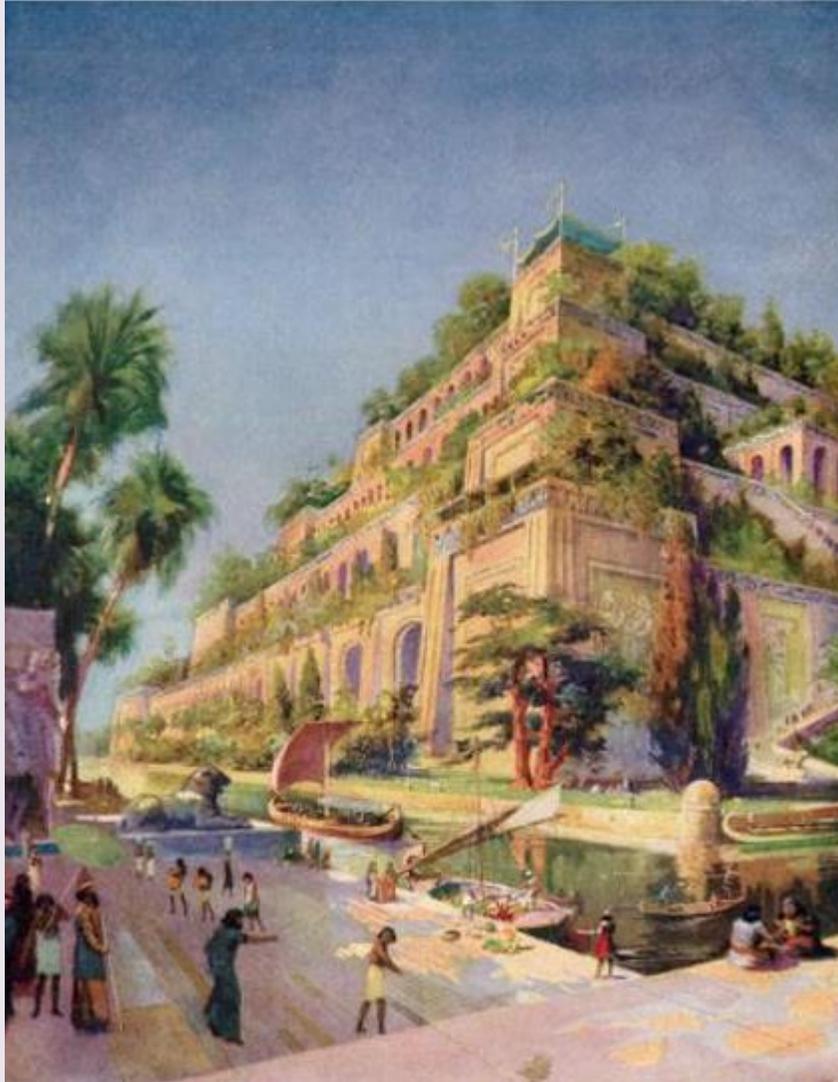
- Neste período em que a agricultura é bastante forte. Com o cultivo, foi possível construir moradias fixas perto dos rios para que haja facilidade no cultivo e na abundância de alimentos, e desenvolver sociedade entre outros povos, aumentando ainda mais a população.
- Isto aconteceu no Oriente Próximo.



Passado

- A prática da agricultura marcou o início da civilização, sendo iniciada nas praias do mar Cáspio, limite do Irã com a Rússia.
- A cultura de hortaliças estendeu-se, em seguida, ao Irã e vales do Nilo e do Indo.
- As grandes civilizações da Mesopotâmia e do Egito se desenvolveram depois que os alimentos começaram a ser cultivados.

Passado Mesopotâmia



- Situada entre os rios Tigre e Eufrates, a história das civilizações relata que os assírios foram os mestres das técnicas de irrigação e drenagem, criando vários pomares e hortas formados pelos canais que se cruzavam.

Passado

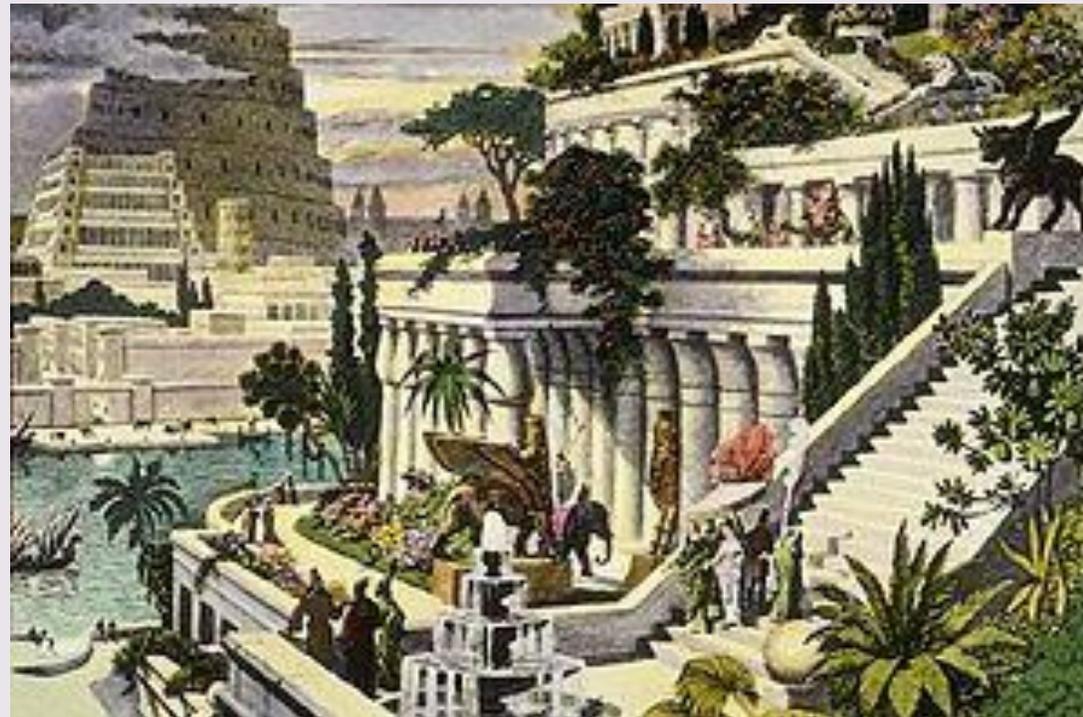
Jardins dos templos

- Neles eram plantados frutas e legumes para oferecer aos deuses e servir de alimento aos serviçais.
- Os egípcios adoravam o alho e faziam juramento ao deus couve, davam cebolas às honras reservadas aos imortais;
- Outro condimento sagrado era o açafrão, presente nas pinturas de murais de cerimônias religiosas como ofertas ao deus sol;

Passado

Jardins dos templos/ Babilônia

- Primeiros jardins suspensos da história.



Passado Egito

“Assim era praticada a horticultura, sendo produzidos alho, cebola, pepino, alface e outras verduras e legumes; também eram plantadas árvores frutíferas e videiras. (...)”

— *Ciro Flamarion S. Cardoso. O Egito Antigo. São Paulo, Brasiliense, 1986.*

Passado Egito

- Sua função ia além de refrescar o clima quente e árido.
- Cada casa possuía seu próprio jardim, com a principal função de produzir alimentos e matérias primas.



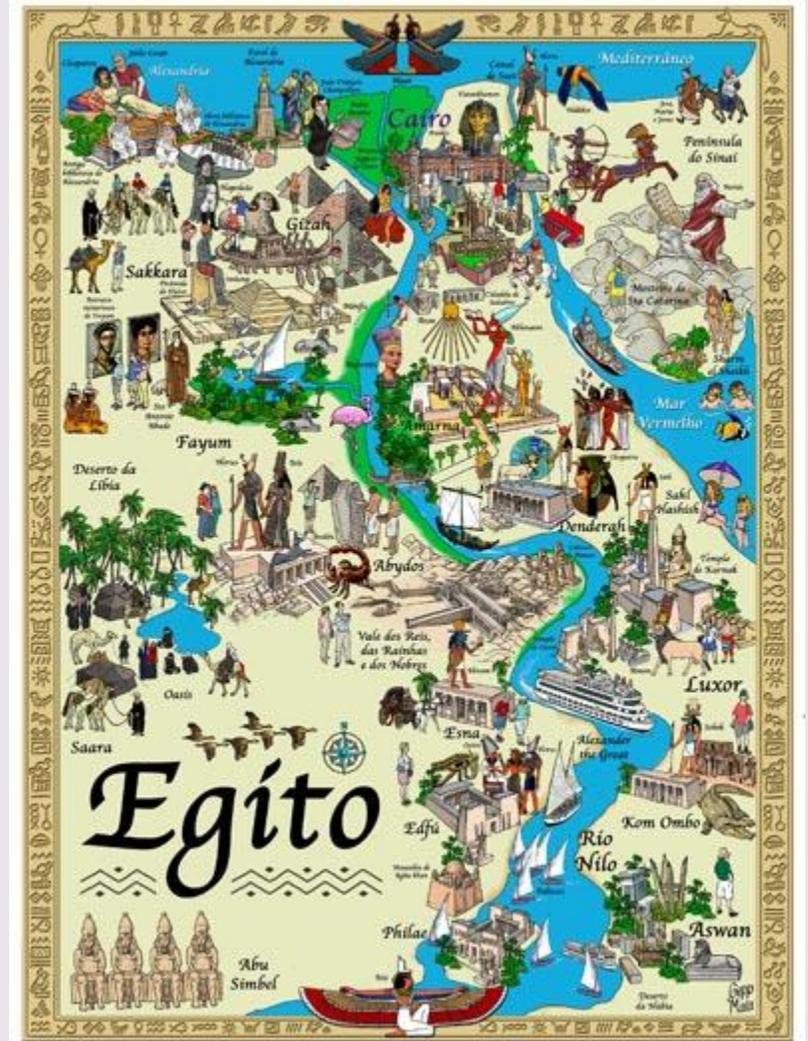
Passado Egito

- De maneira geral, eram construídos em um grande plano horizontal.
- Era símbolo da fertilidade.



Passado Egito

- Legumes (pepino, cebola), leguminosas (feijão, fava, grão-de-bico, lentilha, alfarroba), verduras (alface), condimentos (alho, alho-poró, alecrim, gergelim, orégano, tomilho) e frutas (tâmara, melancia, melão, maçã, romã, laranja, banana, limão, pêsego, figo, jujuba, uva) eram cultivadas em hortas perto das casas.



Passado Grécia



- Os jardins possuíam características próximas das naturais, fugindo da simetria dos egípcios. Desenvolviam-se em recintos fechados, onde eram cultivadas plantas úteis, principalmente maçãs, pêras, figos, romãs, azeitonas, uva e até horta.

Passado Roma

- Os jardins eram metódicos e ordenados, integrando-se às moradias (conceito de casa-jardim);
- A maioria dos jardins romanos possuía uma pequena horta



Passado Idade média

- Nova hierarquia de valores → retorno à economia rural e a simplicidade dos hábitos.



Passado Idade média

- Monacais (monges): Representava uma reação ao luxo da tradição romana. Era dividido em 4 partes: o pomar, a horta, o jardim de plantas medicinais e o jardim de flores. Existiam áreas gramadas cercadas e arbustos, viveiros de peixes e pássaros, além de local para banho



Passado recente

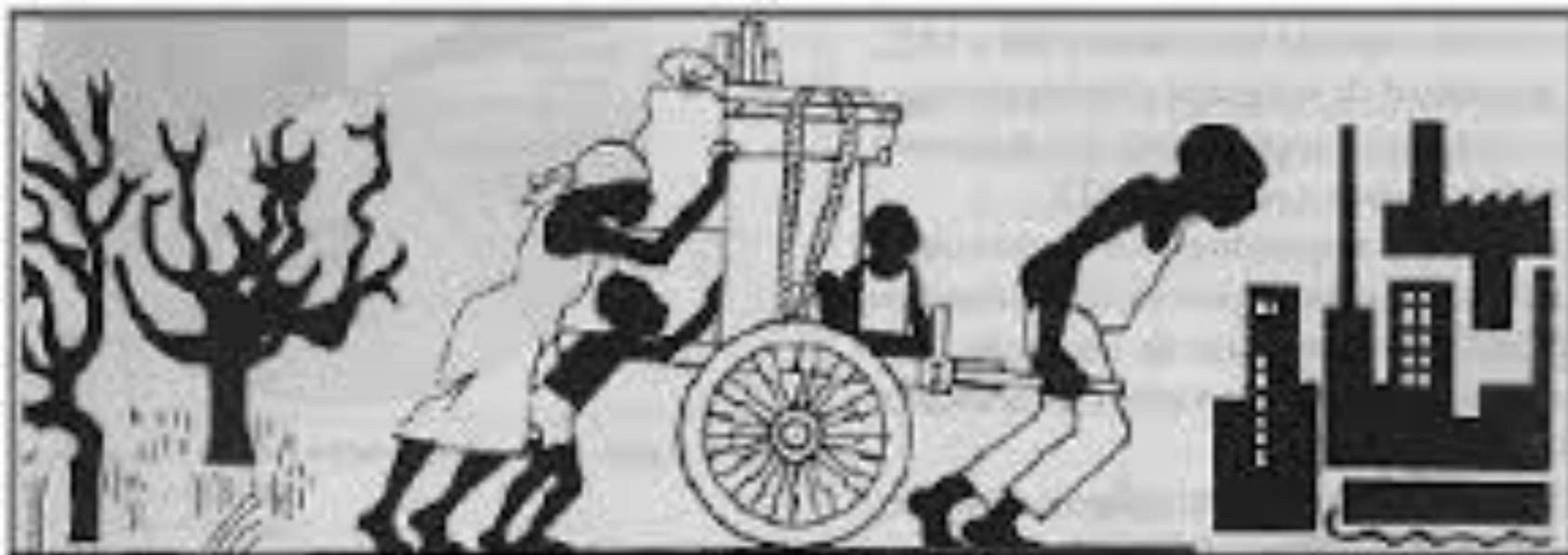
População rural

- Horta construída no entorno da propriedade;
- Proporciona alimentos básicos do dia a dia;
- Trocas ou comercialização do excedente.

Passado recente

Crescimento das cidades

- Transição da população rural para urbana



Agricultura urbana/periurbana

- Tende a ser inserida em discussões e programas voltados à segurança alimentar;
- Ações → Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome e surgiram com o Fome Zero, porém são muito escassas.

Agricultura urbana/periurbana

- Lei nº 11.947, de 16 de junho de 2009 → no mínimo 30% do valor repassado a estados, municípios e Distrito Federal pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE) para o Programa Nacional de Alimentação Escolar (Pnae) devem ser utilizados obrigatoriamente na compra de gêneros alimentícios provenientes da agricultura familiar.

Agricultura urbana/periurbana

- Forma de melhorar a alimentação da população urbana vulnerável;
- Venda de produtos na comunidade local;
- Possível venda dos produtos além da comunidade;
- Criação de identidade e valorização do produto e da comunidade;
- Falta políticas públicas.



Agricultura urbana

- Hortas particulares (cada vez mais raras)



Agricultura urbana

- Hortas comunitárias remanescentes



Agricultura urbana

- Hortas residenciais



Hortas domésticas

Cozinhas

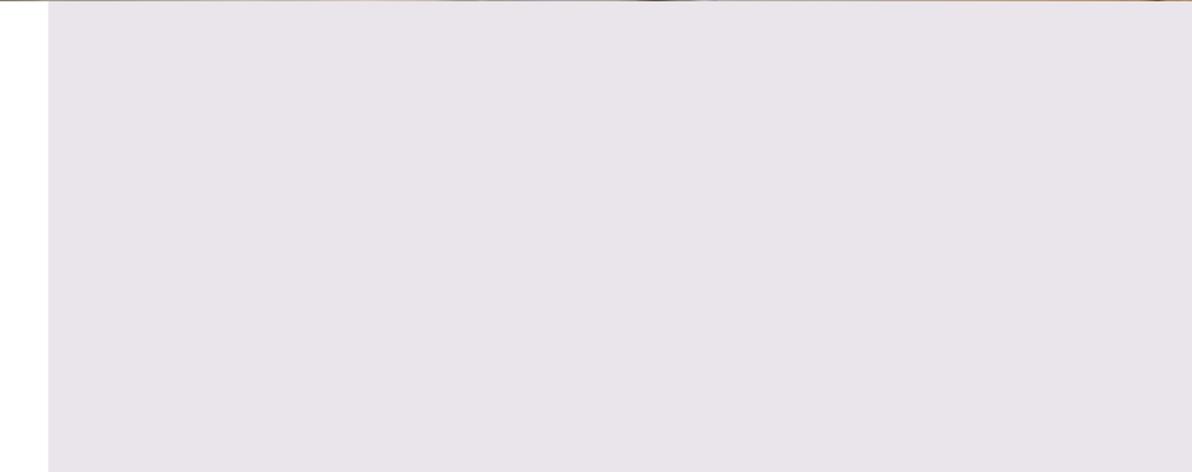
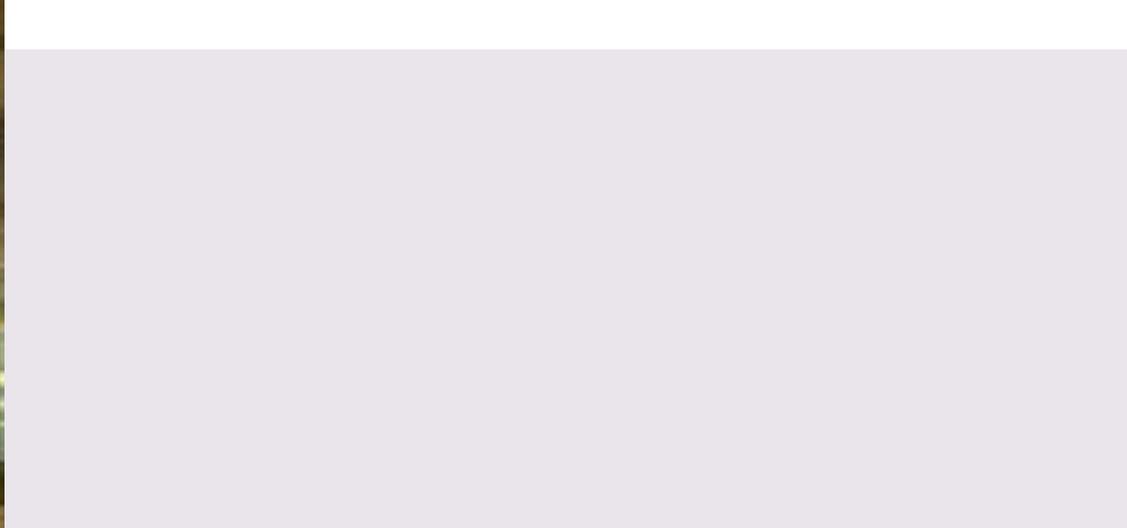
















Hortas domésticas

Varandas











Hortas domésticas

Ambientes
diversos









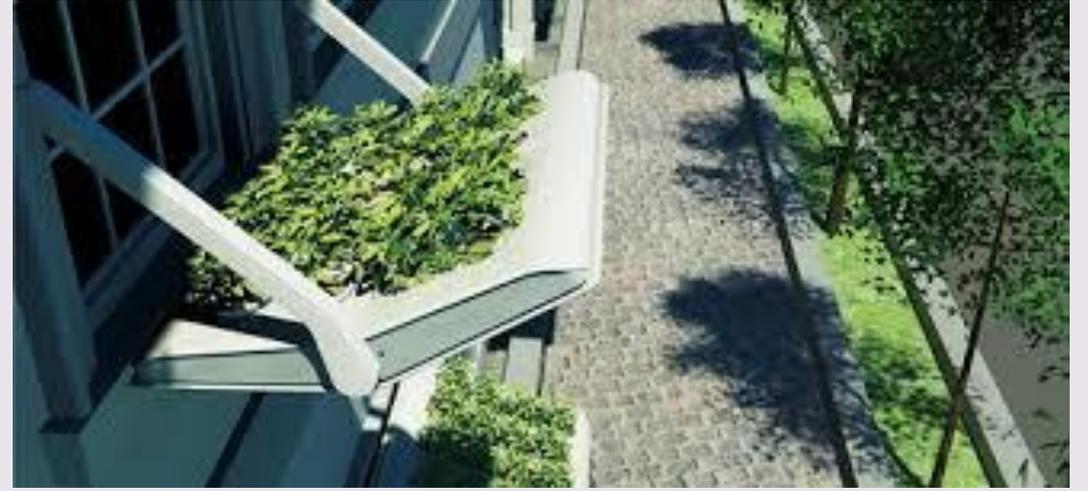




Hortas domésticas

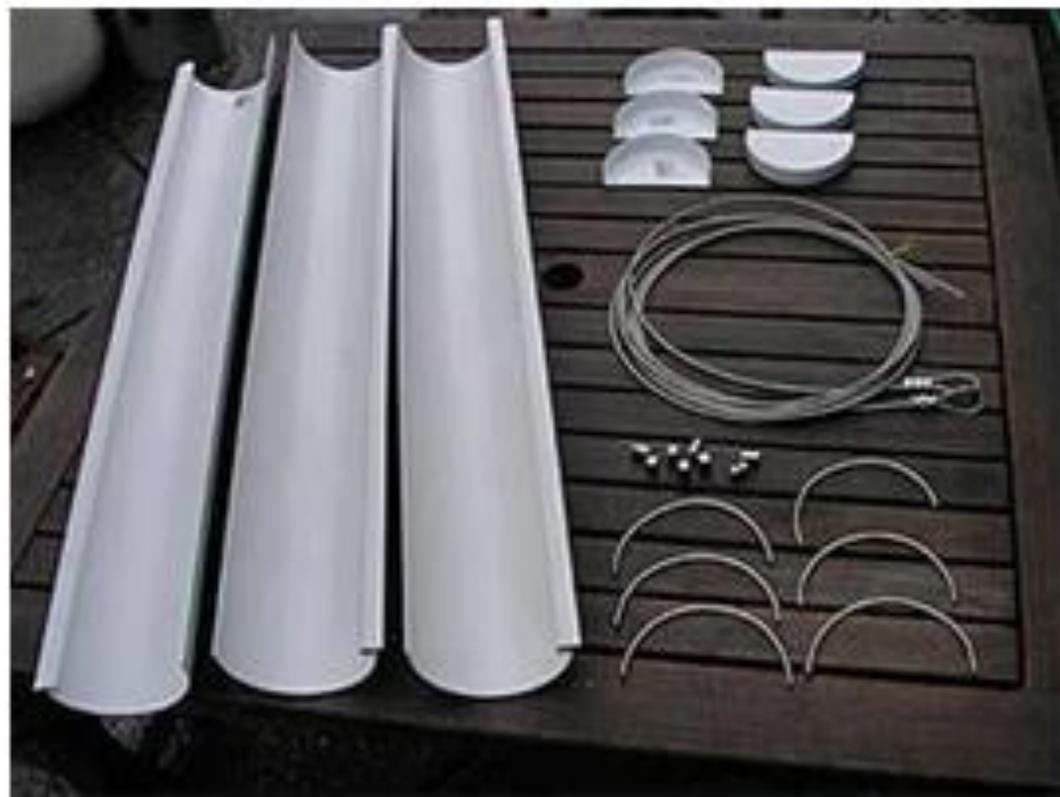
Áreas
Externas



















Hortas domésticas

Mini-hortas













Hortas domésticas

Hortas
tecnológicas









Hortas particulares/coletivas

Topo prédios







Containers



Hortas subterrâneas/ ambientes com pouca luz









Tendências para o futuro







O Futuro da Agricultura



Clique aqui para assistir a apresentação

FORMATO: FLASH











- 1 NEWLY PLANTED LEAVES
- 2 15-DAY LEAVES
- 3 30-DAY LEAVES, READY FOR HARVEST
- 4 HARVEST LADDER
- 5 COVERED WALKWAY
- 6 HARVEST CORRIDOR
- 7 APARTMENT
- 8 NUTRIENT WATER
- 9 USED WATER FOR RECYCLING



Alimentos para todos



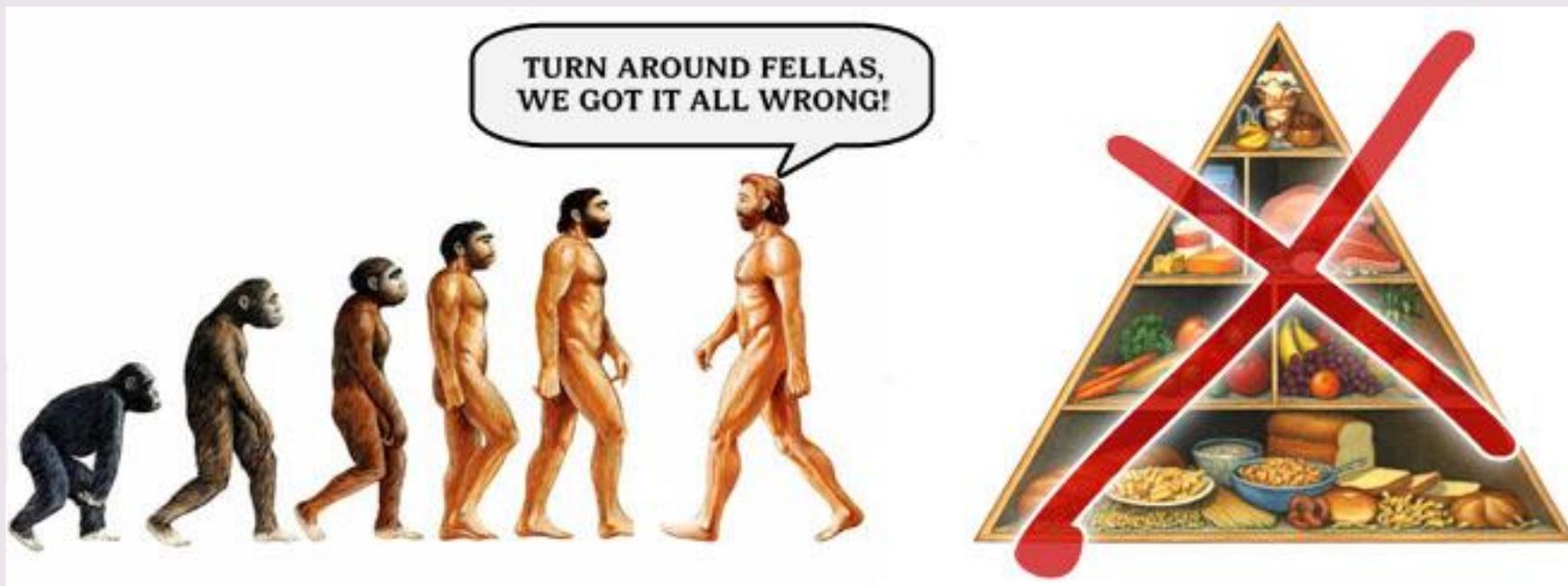
Fatos...

Os alimentos foram um dos fatores responsáveis pela evolução da espécie humana..



... E reflexões.

...e hoje nossa alimentação garantirá nossa existência ao longo dos próximos séculos?



OBRIGADA

