



INSTITUTO FEDERAL
SÃO PAULO
Campus São Roque

Botânica II

Prof. Dr. Fernando Santiago dos Santos

fernandoss@ifsp.edu.br

www.fernandosantiago.com.br

(13) 8822-5365

Aula 4 (parte 2)

- Autoctonia x aloctonia
 - Origens e centros de dispersão
 - Frutos, sementes e outros órgãos vegetais utilizados comercialmente
 - Famílias mais representativas

Autoctonia

Material biológico cuja evolução e dispersão inicial ocorre em dada localidade

- Endemia
- Endogamia
- Competição por recursos

ESPÉCIES AUTÓCTONES = NATIVAS



The 25 Biodiversity Hotspots

<http://www.freewebs.com/wallacea/hotspots.htm>



Endemismo em biomas brasileiros: à esquerda, a barriguda (*Cavanillesia* sp) da Caatinga e orquídea *Stelis* sp do bioma atlântico (acima).



Endemismo em biomas brasileiros: acima, o pequi (*Caryocar brasiliensis*) do Cerrado e *Araucaria angustifolia* da mata subtropical caducifólia setentrional (à direita).







Inhamé (*Alocasia* sp), acima, e cará (*Dioscorea alata*), ao lado, são tubérculos comestíveis nativos da América do Sul.



Aloctonia

Material biológico oriundo de outra localidade

- Pandemia e epidemia
- Estratégias de dispersão
- Adaptação ao meio e competição

ESPÉCIES ALÓCTONES = EXÓTICAS

INVASORAS

A close-up photograph of a dense thicket of green grass. The grass blades are long, narrow, and pointed, with a vibrant green color. The stems are thin and dark green. The overall appearance is that of a thick, tangled mass of vegetation.

Capim-gordura (*Melinis minutiflora*), uma invasora africana agressiva.



A espatódea (*Spathodea* spp) é uma das muitas espécies africanas que se aclimataram perfeitamente às condições brasileiras.



Banana (*Musa spp*), à esquerda, e manga (*Mangifera indica*), acima, são espécies tão adaptadas no Brasil que são consideradas “espontâneas”.

TESTE SEUS CONHECIMENTOS!

1. Monte uma tabela em que constem: tipo de estrutura vegetal (fruto, raiz, caule etc.), habitat ou comportamento (autóctone ou alóctone) e características gerais (ambiente, porte da árvore, família etc.) com os materiais biológicos da figura a seguir:

GOIABA

CAJU

MANDIOCA

BETERRABA

ALFACE

CENOURA

ALCACHOFRA

UVA

CUPUAÇU

PUPUNHA

MORANGO

MILHO

TRIGO

HORTELÃ

MAÇÃ

TANGERINA

PÊSSEGO

ABACATE

BATATA

BATATA-DOCE

ALHO

ERVA-CIDREIRA

FUMO

TOMATE

CAQUI

CASTANHA-DO-PARÁ

AVELÃ

TESTE SEUS CONHECIMENTOS!

2. Pesquise e cite plantas de interesse econômico das seguintes famílias botânicas:

a) Bombacaceae

b) Myrtaceae

c) Fabaceae

d) Bignoniaceae

e) Rubiaceae

f) Poaceae

g) Moraceae