

Biodiversidade e Conservação de Recursos



Discurso de Severn Suzuki – Eco Rio 92
<https://www.youtube.com/watch?v=SyBVxm-N7JE>

Severn Suzuki – Rio +20
<https://youtu.be/k8onZK3U0VM>

Perda de biodiversidade – Fapesp

Todos os organismos interferem no ambiente

Humanos – uso de recursos para produção de energia.

O pálido ponto azul – Carl Sagan

No dia 14 de fevereiro de 1990, tendo completado sua missão primordial, foi enviado um comando a Voyager 1 para se virar e tirar fotografias dos planetas que havia visitado. A NASA havia feito uma compilação de cerca de 60 imagens criando neste evento único um mosaico do Sistema Solar. Uma das imagens que retornou da Voyager era a da Terra, a 6,4 bilhões de quilômetros de distância, mostrando-a como um "pálido ponto azul" na granulada imagem.



Biodiversidade

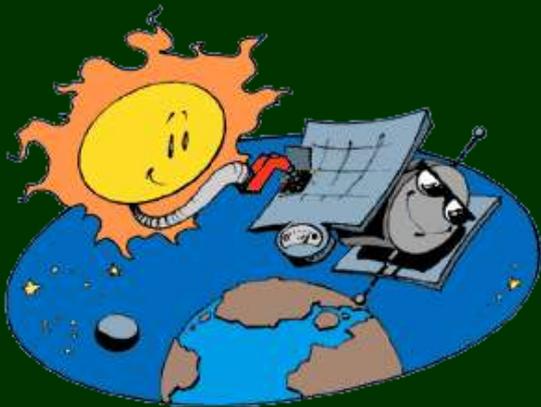


Conservação de
recursos

Desenvolvimento
humano

Questões interessantes...

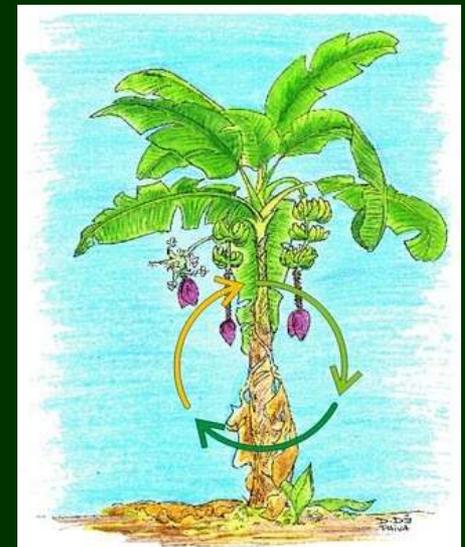
✓ Quais os 3 princípios da sustentabilidade?



Energia solar



Biodiversidade

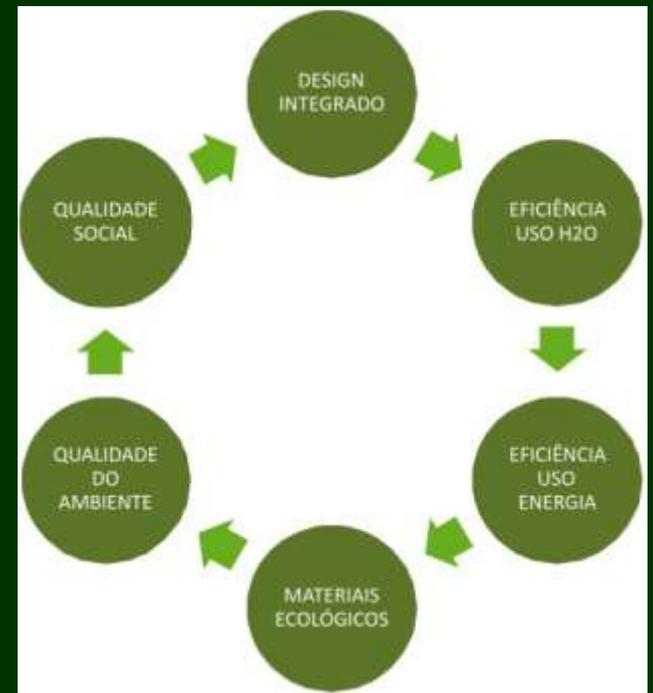


Ciclagem química



✓ Por que temos
problemas ambientais?





✓ O que é uma sociedade ambientalmente sustentável??

E biodiversidade é...

Diversidade dentro de
espécies

Diversidade entre espécies

Diversidade de Ecossistemas

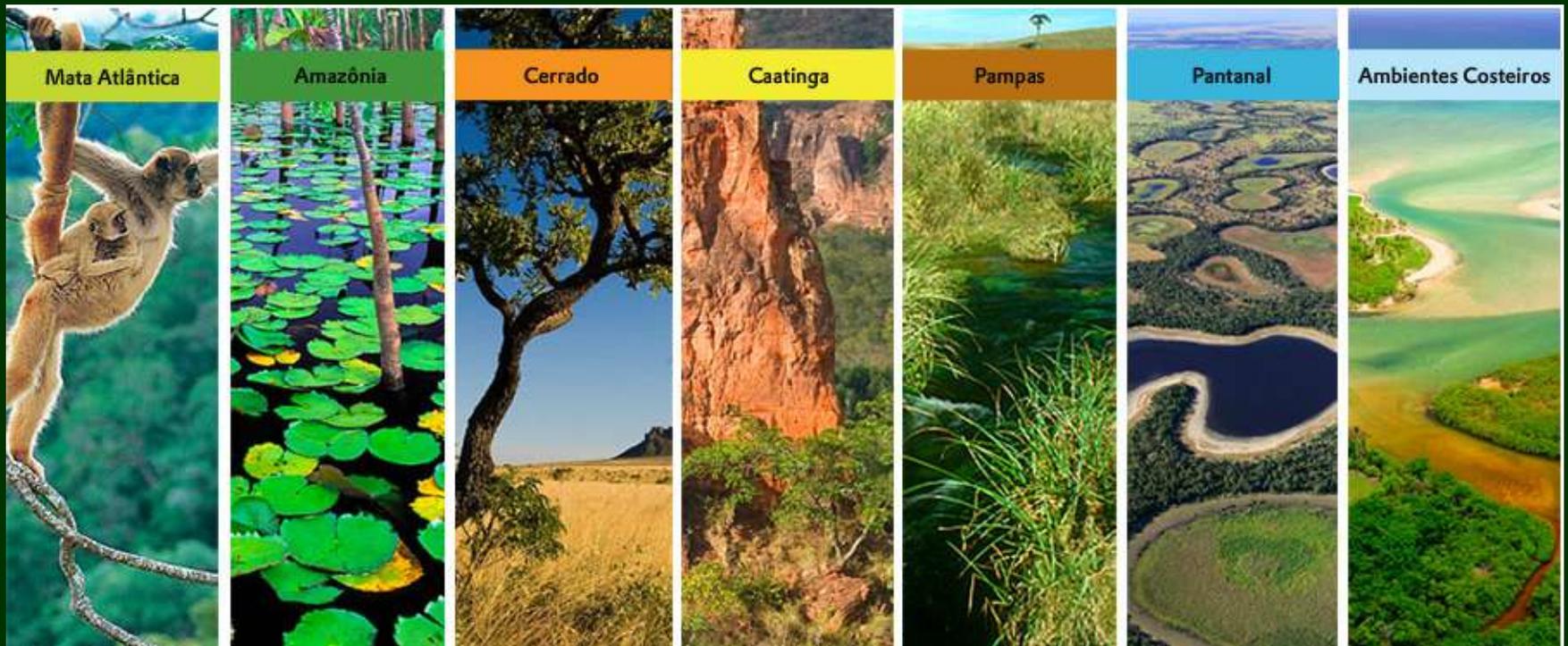
Diversidade dentro de
espécies





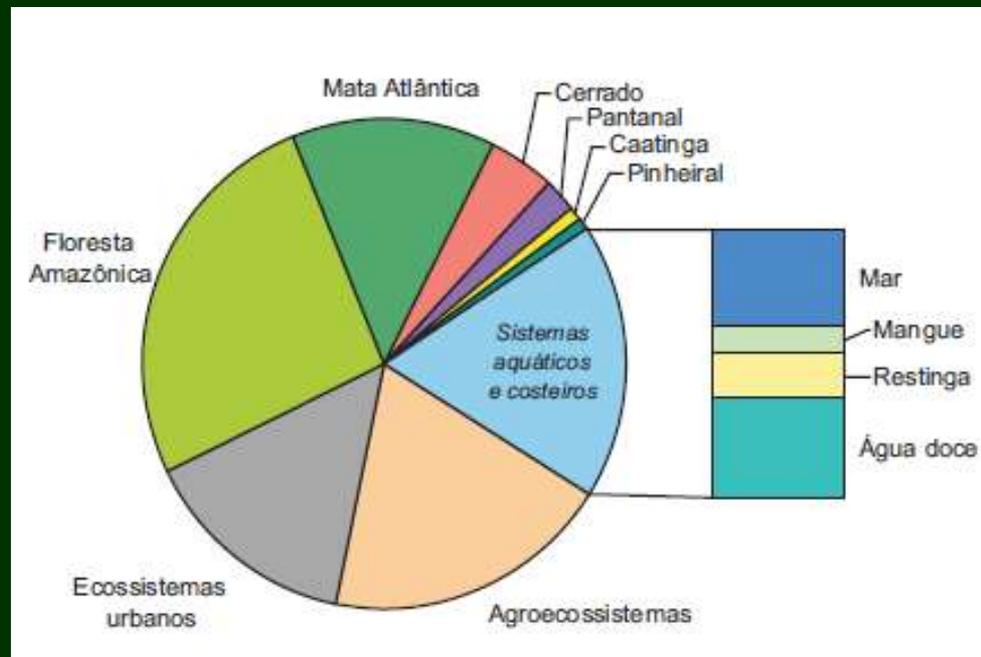
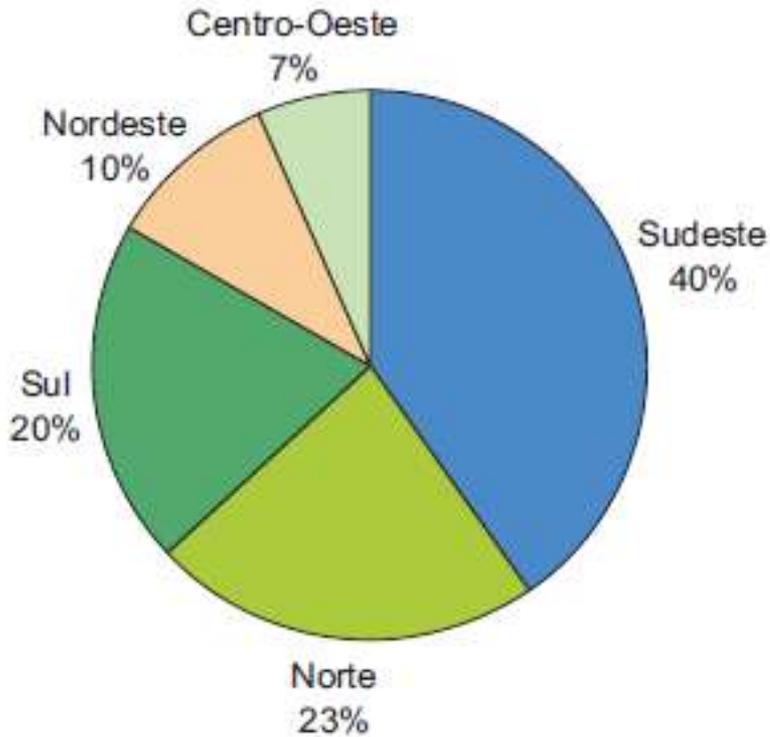
Diversidade entre espécies





Diversidade de
Ecossistemas

Inventariamentos no Brasil entre 1985 e 1999



Grupo	Número de espécies conhecidas ou estimadas	
	Brasil	Mundo
Vírus	310 - 410	3600
Fungi	13.090 - 1.450	70.600-72.000
"Algas"	4.180 - 5.770	37.700-42.900
Magnoliophyt as	40.000-45.000	240.000-250.000
Moluscos	2.400 - 3.000	700.00-100.000
Insetos	80.750-109.250	1.077.200-1.097.400
Peixes	3.420	28.460
Amfíbios	775	5.504
Répteis	633	8.163
Aves	1.696	9.900
Mamíferos	541	5.023
Total*	168.730 - 212.740	1.697.600 - 1.798.500

Possui 3.000 espécies de peixes de água doce
→ 3 vezes mais que qualquer outro país do mundo



Anfíbios com 516 espécies

✓ 1 em cada 8 espécies de anfíbios do mundo (10%)



468 espécies de répteis

✓ 1 em cada 15 espécies de répteis do mundo



522 espécies de mamíferos

✓ 1 em cada 11 espécies no mundo é encontrada no Brasil
(10%)



Maior número de primatas: 55 espécies (24% do total mundial)



1.622 espécies de aves

✓ 1 em cada 6 espécies de aves do mundo (17%)



Alta riqueza e alta taxa de endemismo

- Endemismos:
 - 68 espécies endêmicas de mamíferos,
 - 191 espécies endêmicas de aves,
 - 172 espécies endêmicas de répteis,
 - 294 espécies endêmicas de anfíbios.

Flora

- Mais diversa flora do mundo, número superior a 55 mil espécies descritas → 22% do total mundial.
- Muitas das espécies endêmicas.
- A maior riqueza de espécies de palmeiras (390 espécies) e de orquídeas (2.300 espécies).
- Diversas espécies de plantas de importância econômica mundial são originárias do Brasil.



8,5 milhões de km²

Metade da América do Sul

Diferentes zonas
climáticas

Maior floresta tropical úmida do mundo

Maior planície inundável

Savanas e bosques

Florestas semi áridas

Campos

Floresta tropical fluvial

Floresta Amazônica

Pantanal

Cerrado

Caatinga

Pampas

Mata Atlântica

A variedade de biomas
reflete a riqueza da flora e
fauna brasileiras, tornando-
as as mais diversas do
mundo.

E o problema...



627*
espécies

ESPÉCIES DA FAUNA
BRASILEIRA ESTÃO
AMEAÇADAS DE
EXTINÇÃO

*DADOS 2014

“Quanto mais espécies ameaçadas existem, maior é o risco sofrido pelo meio ambiente que essas espécies se encontram, ou seja, existem uma redução da qualidade dos recursos ambientais, como água, solo fértil, ar e produtos oriundos da natureza.”