

P.42 Programa de Educação Ambiental - PEA

Capacitação em Educação Ambiental – Maio/2013

Módulo Biodiversidade



ENGENHARIA
E TECNOLOGIA
AMBIENTAL

P.42 - Programa de Educação Ambiental

CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE, MATA CILIAR E ÁREAS PROTEGIDAS

P.42 - Programa de Educação Ambiental

O QUE É BIODIVERSIDADE?



P.42 - Programa de Educação Ambiental

O que é biodiversidade?

= TODA A VARIEDADE DE FORMAS DE VIDA



P.42 - Programa de Educação Ambiental

O que é biodiversidade?

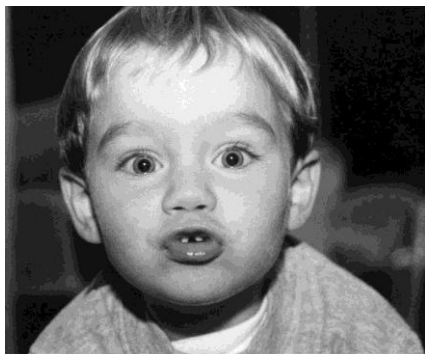


P.42 - Programa de Educação Ambiental

O que é biodiversidade?



**É também a riqueza de genes,
o que diferencia cada indivíduo...**



P.42 - Programa de Educação Ambiental

O que é biodiversidade?



**Além das interrelações entre indivíduos
e os ecossistemas**



P.42 - Programa de Educação Ambiental

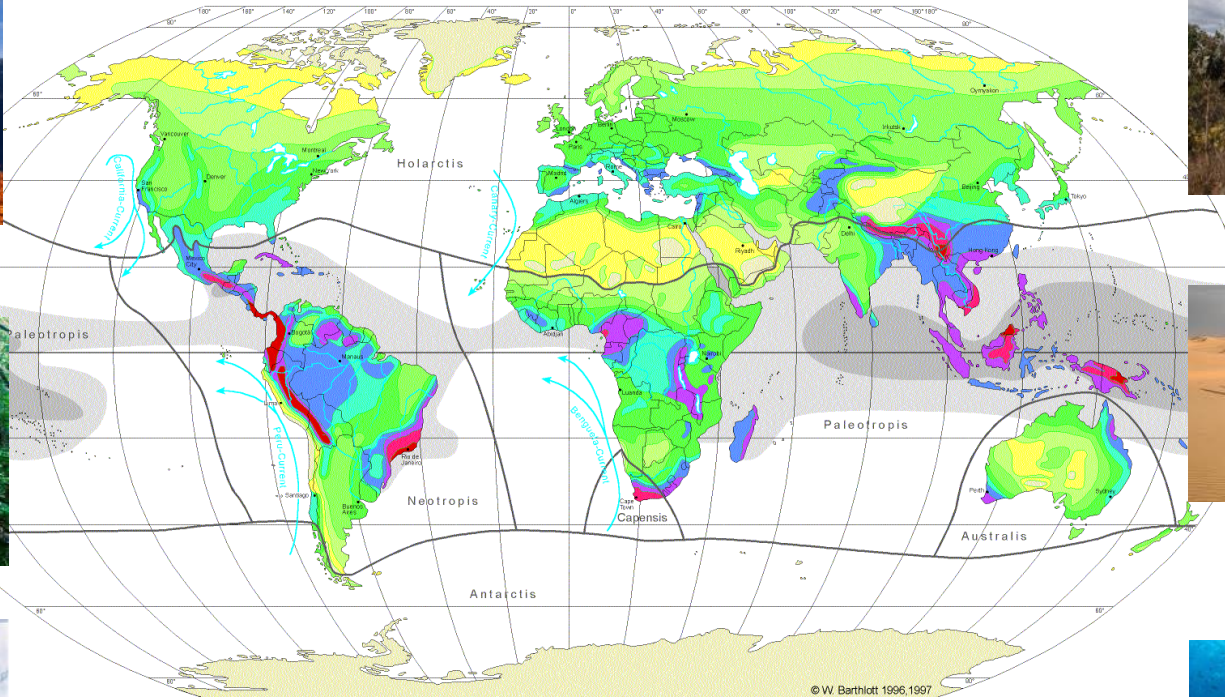
Onde encontrar a biodiversidade?



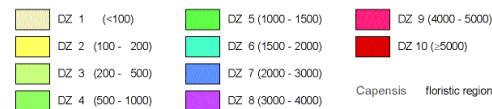
P.42 - Programa de Educação Ambiental

Onde encontrar a biodiversidade?

GLOBAL BIODIVERSITY: SPECIES NUMBERS OF VASCULAR PLANTS



Diversity Zones (DZ): Number of species per 10.000km²



sea surface temperature



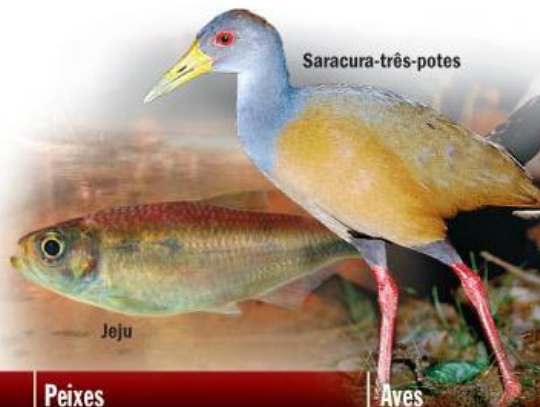
W. Barthlott, N. Biedinger, G. Braun
F. Feig, G. Kier, W. Lauer & J. Mutke 1997
modified after
W. Barthlott, W. Lauer & A. Placke 1996
Department of Botany and Geography
University of Bonn
German Aerospace Research Establishment
Cartography: M. Gref
Department of Geography
University of Bonn

P.42 - Programa de Educação Ambiental

Biodiversidade na Floresta Amazônica

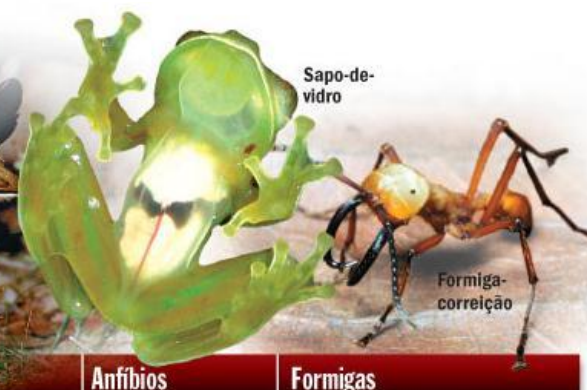


Onça-pintada



Saracura-três-potes

Jeju



Sapo-de-vidro

Formiga-correção



	Plantas	Macacos	Mamíferos	Peixes	Aves	Anfíbios	Formigas
RESERVA DUCKE	2 200 espécies O Canadá, o país com o segundo maior território, tem 3 200	6 espécies Os sete países da América Central têm 8 espécies	42 espécies Quase o dobro das da Irlanda, com 25	71 espécies A Rússia, o maior país em área do mundo, tem 200 espécies de rio e mar	340 espécies Mais que as da Inglaterra, que abriga 229 espécies	50 espécies A mesma quantidade da Península Ibérica	240 espécies Mais que o dobro das existentes na Alemanha, que tem 105 espécies
AMAZÔNIA	40 000	90	427	3 000	1 300	427	700
MUNDO	270 000	400	5 000	13 000	10 000	5 700	12 500



Guariba

P.42 - Programa de Educação Ambiental

Biodiversidade na Floresta Amazônica



P.42 - Programa de Educação Ambiental



**Por que conservar a
BIODIVERSIDADE?**



P.42 - Programa de Educação Ambiental

CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE: Por que conservar?

Serviços Ecológicos:

- clima, umidade, disponibilidade de água, conservação do solo, etc...

Potencial Econômico:

- atividades agropecuárias, pesqueiras, florestais;
- fabricação de remédios, cosméticos, hormônios

Múltiplos valores:

- valor próprio; valor ecológico; genético; social; econômico, científico; educacional; cultural; recreativo



P.42 - Programa de Educação Ambiental

Quais são as ameaças?

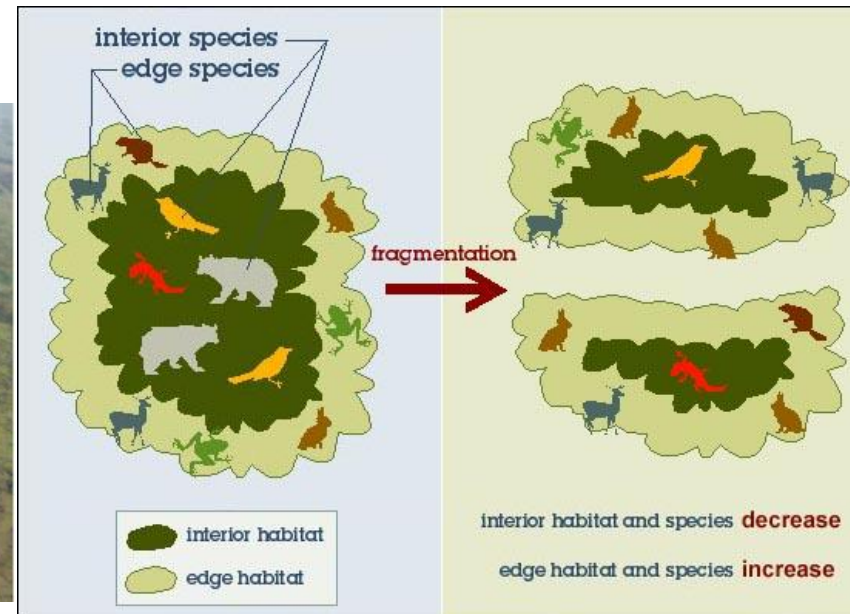


P.42 - Programa de Educação Ambiental

CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE: Quais são as ameaças?



DESMATAMENTO: Perda e fragmentação de habitats



P.42 - Programa de Educação Ambiental

CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE: Quais são as ameaças?

Introdução de espécies exóticas



Exploração excessiva de espécies

P.42 - Programa de Educação Ambiental

CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE: Quais são as ameaças?

Tráfico de Animais Silvestres



P.42 - Programa de Educação Ambiental

CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE: Quais são as ameaças?

Monoculturas na agricultura e reflorestamento



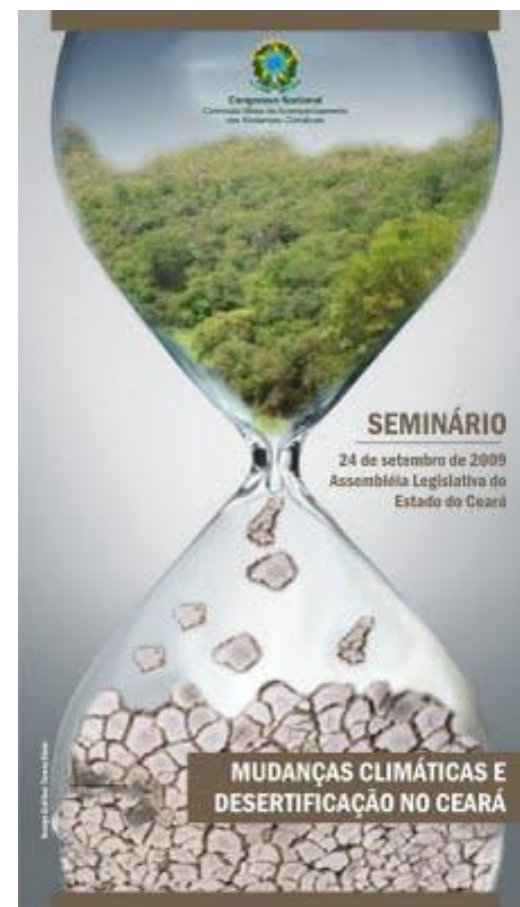
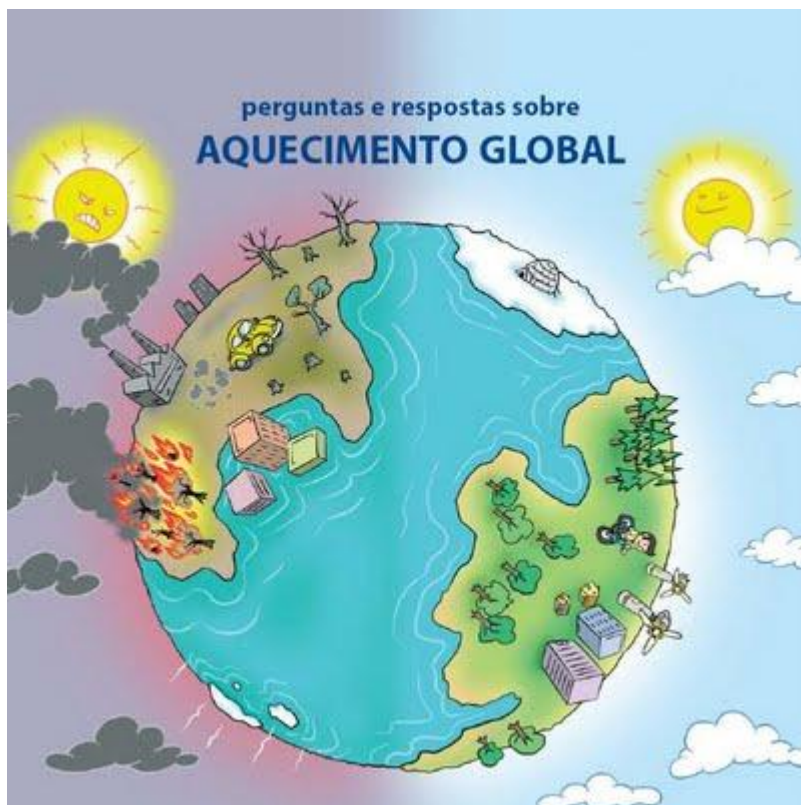
Contaminação do solo e da água por poluentes



P.42 - Programa de Educação Ambiental

CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE: Quais são as ameaças?

Mudanças climáticas



P.42 - Programa de Educação Ambiental

Como conservar a biodiversidade?

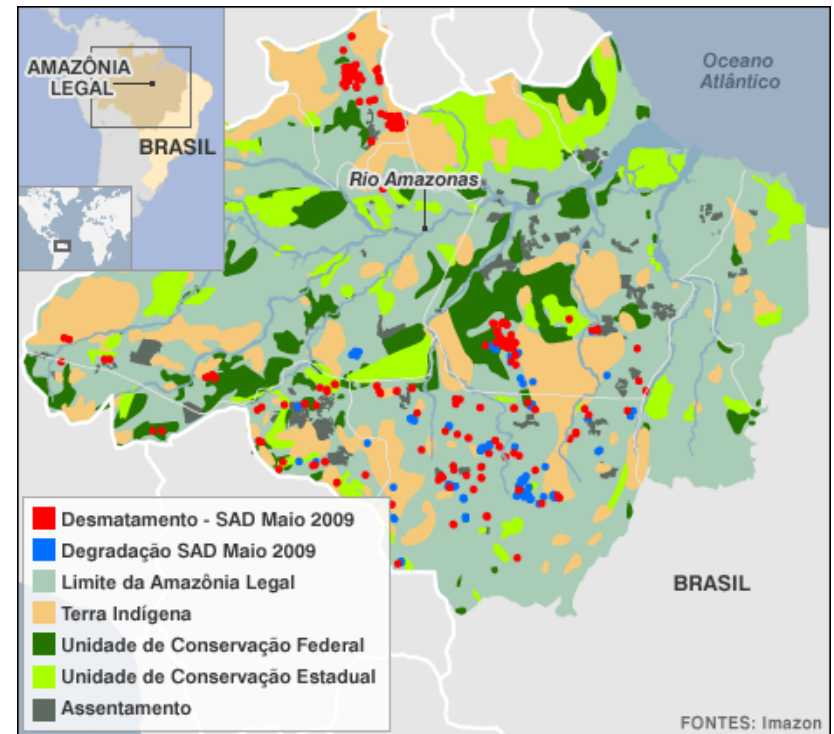
Atuando no fatores de ameaça!

P.42 - Programa de Educação Ambiental

Como conservar a biodiversidade?



DESMATAMENTO



Unidades de Conservação

P.42 - Programa de Educação Ambiental

Como conservar a biodiversidade?

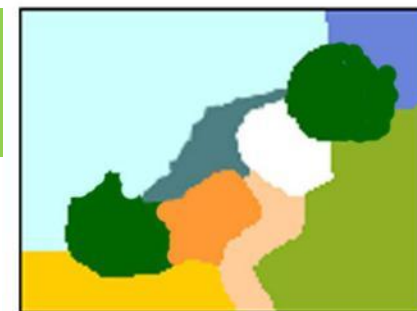


DESMATAMENTO



**Mosaicos e
Corredores Ecológicos**

**UCs+APPs+
Reserva Legal**



P.42 - Programa de Educação Ambiental

Como conservar a biodiversidade?



DESMATAMENTO

PROJETO DINÂMICA BIOLÓGICA DE FRAGMENTOS FLORESTAIS - PDBFF

Quem somos

Iniciado em 1979, o Projeto Dinâmica Biológica de Fragmentos Florestais (PDBFF) é um projeto de cooperação científica entre o Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA) e o Smithsonian Institution dos EUA. O PDBFF é um dos únicos estudos de longo prazo a avaliar os impactos da atividade humana na Amazônia. Este Projeto é referência em estudos sobre fragmentação florestal e serve de modelo para estudos similares em outras regiões tropicais.

Missão

Determinar as conseqüências ecológicas do desmatamento e da fragmentação florestal na Amazônia e transferir a informação gerada aos diferentes setores da sociedade, com vistas a favorecer a conservação e o uso racional dos recursos florestais.

www.inpa.gov.br/pdbff

P.42 - Programa de Educação Ambiental

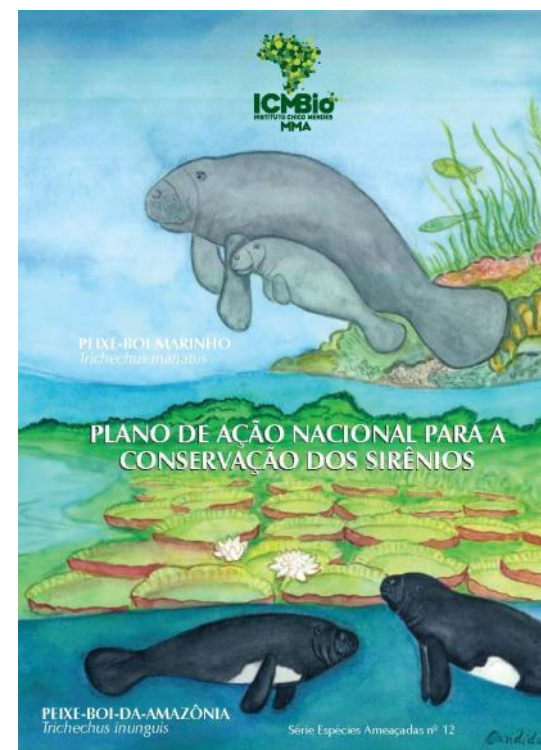
Como conservar a biodiversidade?



Exploração excessiva de espécies



**Avaliação de
Espécies Ameaçadas**



**Criação de Planos
com estratégias**

P.42 - Programa de Educação Ambiental

Como conservar a biodiversidade?



Exploração excessiva de espécies



**Conservação
ex-situ**



P.42 - Programa de Educação Ambiental

Como conservar a biodiversidade?

Introdução de espécies exóticas

Tráfico de Animais Silvestres

**Contaminação do solo e da água
por poluentes**

Exploração excessiva de espécies



Criação de leis ambientais



**Mudança de comportamento das
pessoas – Educação Ambiental**

P.42 - Programa de Educação Ambiental

Como conservar a biodiversidade?



Leis ambientais:

- **Política Nacional do Meio Ambiente (Lei n.6938/81)**
- **Lei de Crimes Ambientais (Lei 9605/98)**
- **Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC – Lei n.9985/2000)**
- **Sistema Estadual de Unidades de Conservação (Lei complementar n.53/2007)**
- **Instrução Normativa MMA n.3/2003 – Fauna Nacional Ameaçada**
- **Instrução Normativa MMA n.6/2008 – Flora Nacional Ameaçada**

P.42 - Programa de Educação Ambiental

Como conservar a biodiversidade?

**Mudanças de comportamento:
desafio da Educação Ambiental!!!**



Nossa tarefa!!!

P.42 - Programa de Educação Ambiental

Como conservar a biodiversidade?

**Mudanças de comportamento:
desafio da Educação Ambiental!!!**





EMPREENDEDORES

