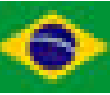




# Caminhos do Vegetarianismo no Brasil

Ana Ceregatti  
Bárbara Bastos  
Guilherme Carvalho

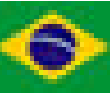




# O que é vegetarianismo

- Alimentação sem nenhum tipo de carne
- Vegetarianismo estrito:  
alimentação sem nenhum produto de origem animal



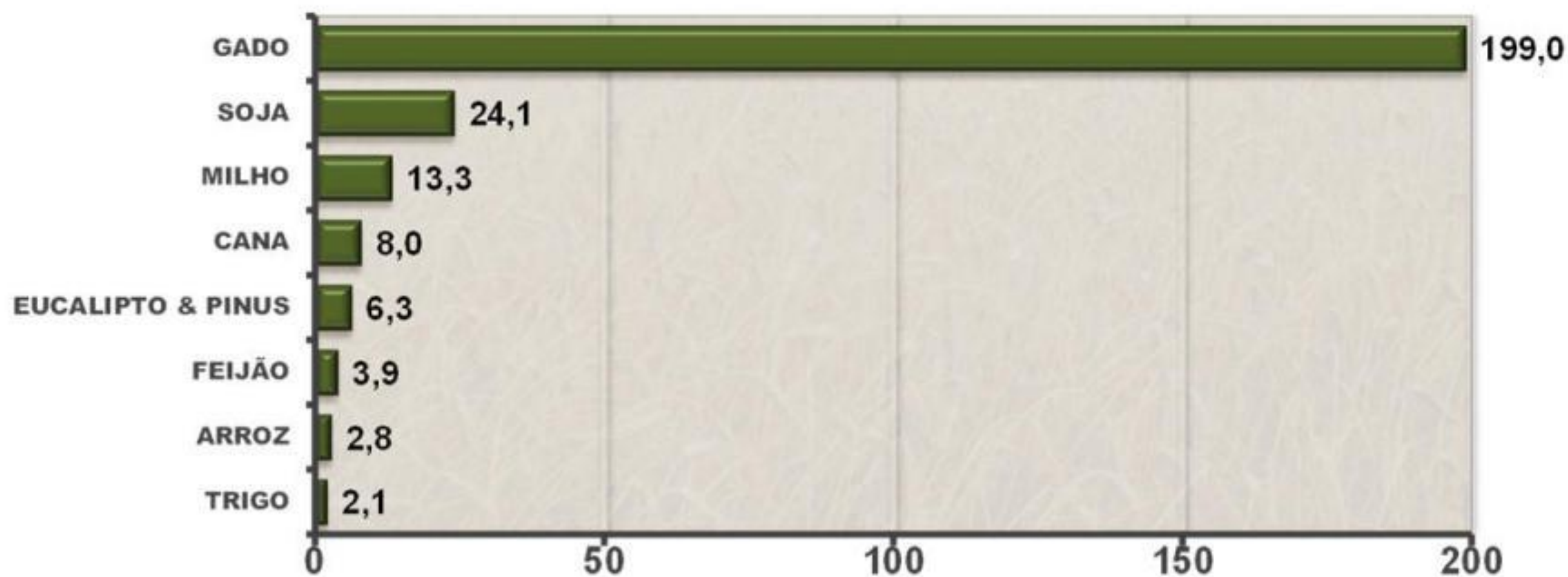


# Indústria da carne no Brasil

- Aprox. 6 bilhões de animais abatidos por ano
- 1º maior rebanho comercial do mundo
- Maior exportador de carne de frango
- 2º maior produtor de soja
- Aprox. 90% da área agrícola brasileira é ocupada por atividades ligadas à pecuária

## Área das principais atividades agropecuárias no Brasil

2011 - Milhões de hectares



Fontes: IBGE, Conab e Abraf

# Bovinos por km<sup>2</sup> 1995-96



Fonte:  
Censo  
agropecuário  
IBGE (1996)



# Bovinos por km<sup>2</sup> 2005-06



Fonte:  
Censo  
agropecuário IBGE  
(2006)

# Agropecuária – Quem mais emprega

2000 - Equivalente empregado/ano em 100 hectares

ATIVIDADE	Nº DE EMPREGOS
Tomate	245
Uva	113
Fumo	70
Cebola	52
Café	49
Mandioca	38
Cacau	37
Batata	29
Algodão	24
Mamona	24

ATIVIDADE	Nº DE EMPREGOS
Caju	23,0
Laranja	16,0
Arroz	16,0
Feijão	11,0
Cana-de-açúcar	10,0
Milho	8,0
Florestas Plantadas	2,6
Soja	2,0
Pecuária de Corte	0,2
Grãos(12)	7,0
Média 36 culturas	12,0

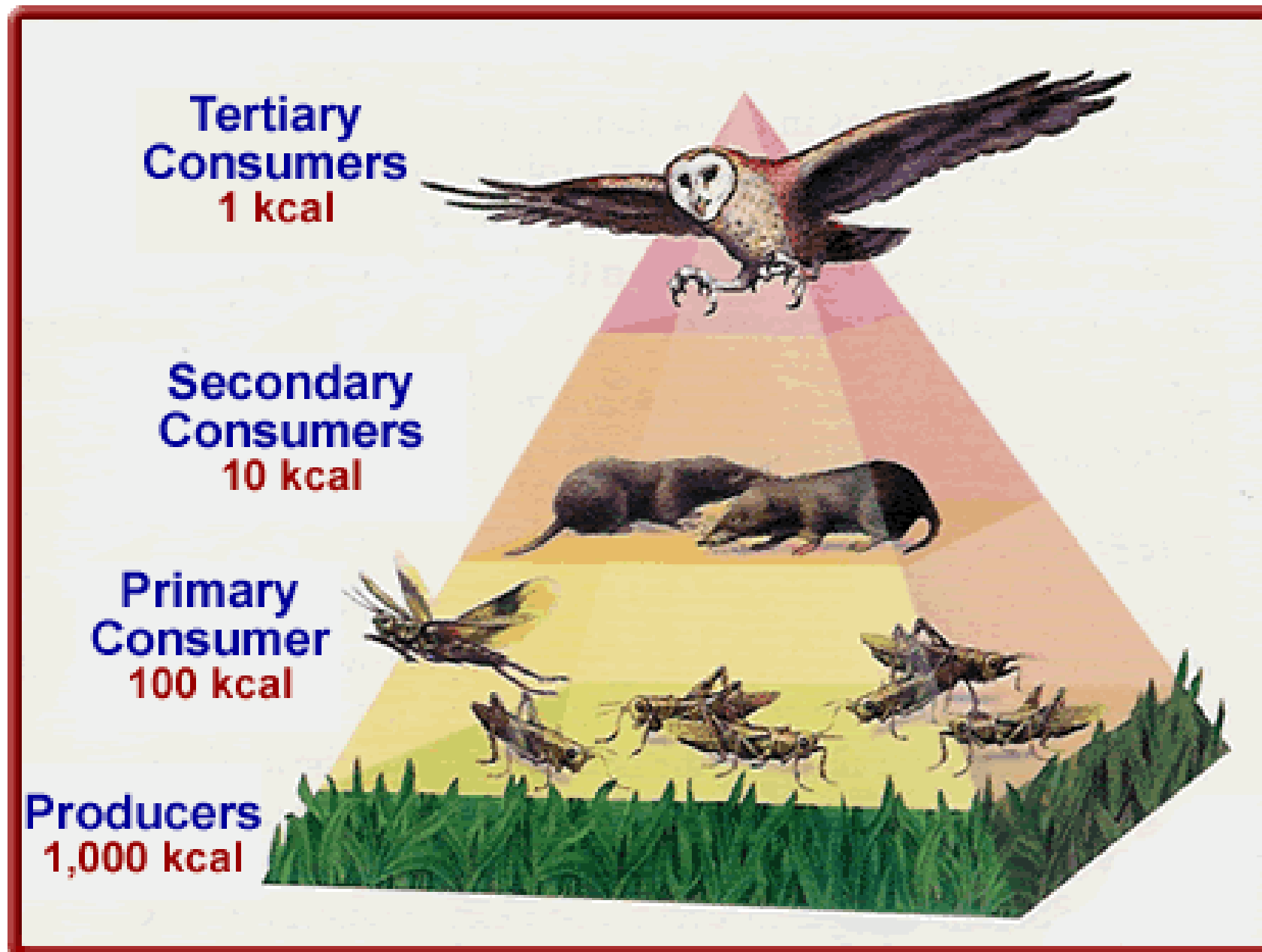
Fonte: Fundação Seade/Sensor Rural,  
citados por Sachs (2004)





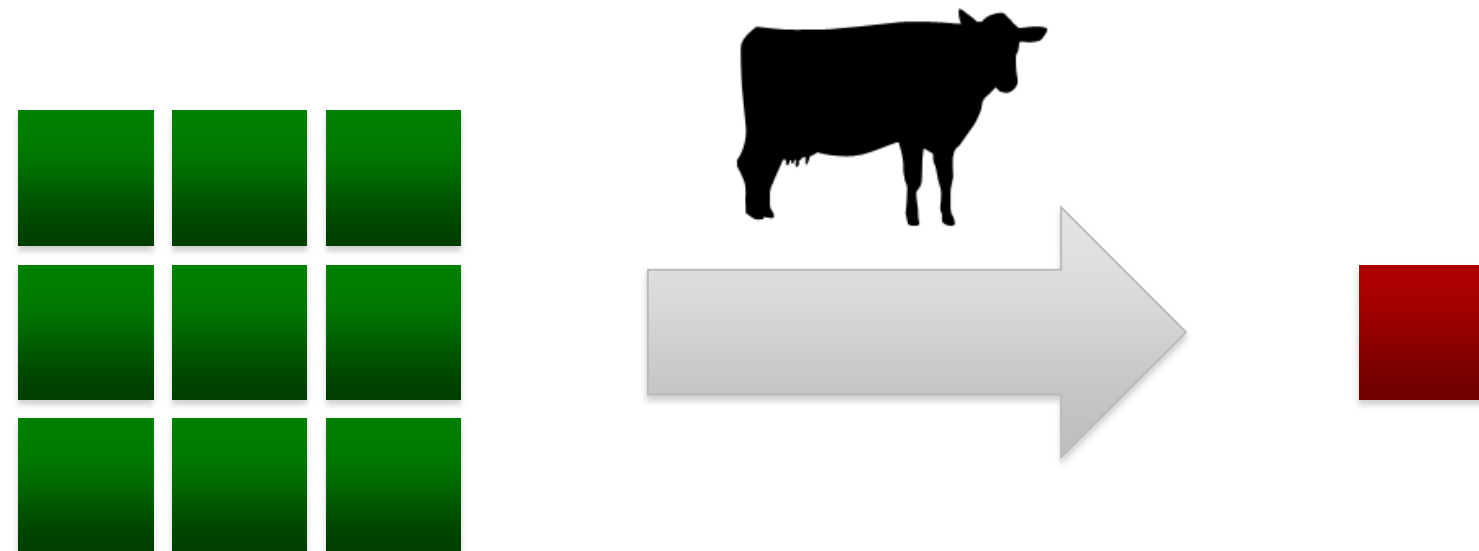
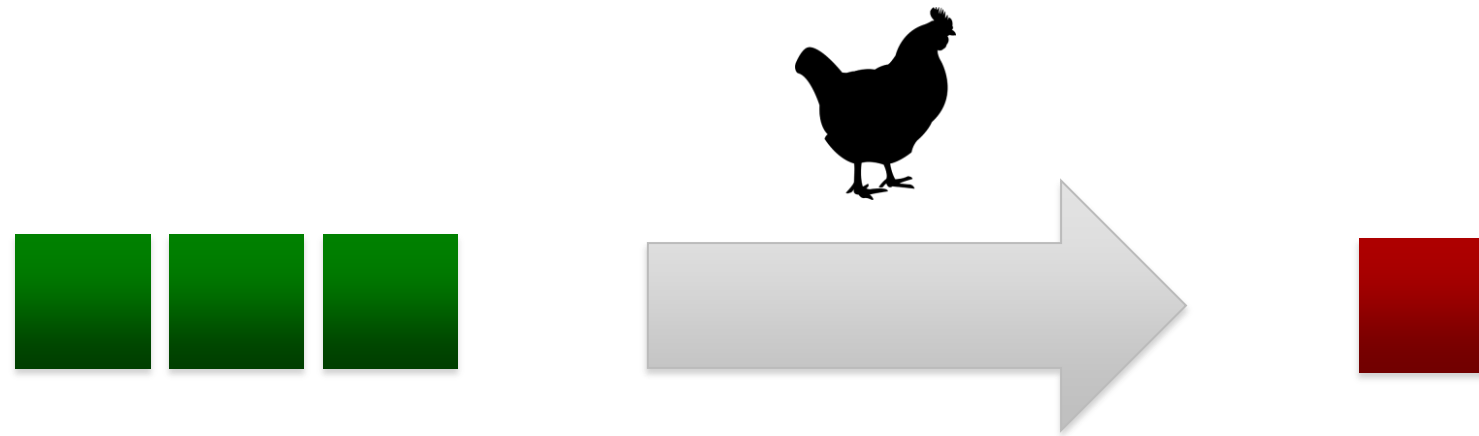


# Taxa de conversão alimentar



(valores ilustrativos)

# Taxa de conversão alimentar





# Quem produz alimento mais ineficientemente?

16

FAO ANIMAL PRODUCTION AND HEALTH



proceedings

OPTIMIZATION OF FEED  
USE EFFICIENCY IN RUMINANT  
PRODUCTION SYSTEMS

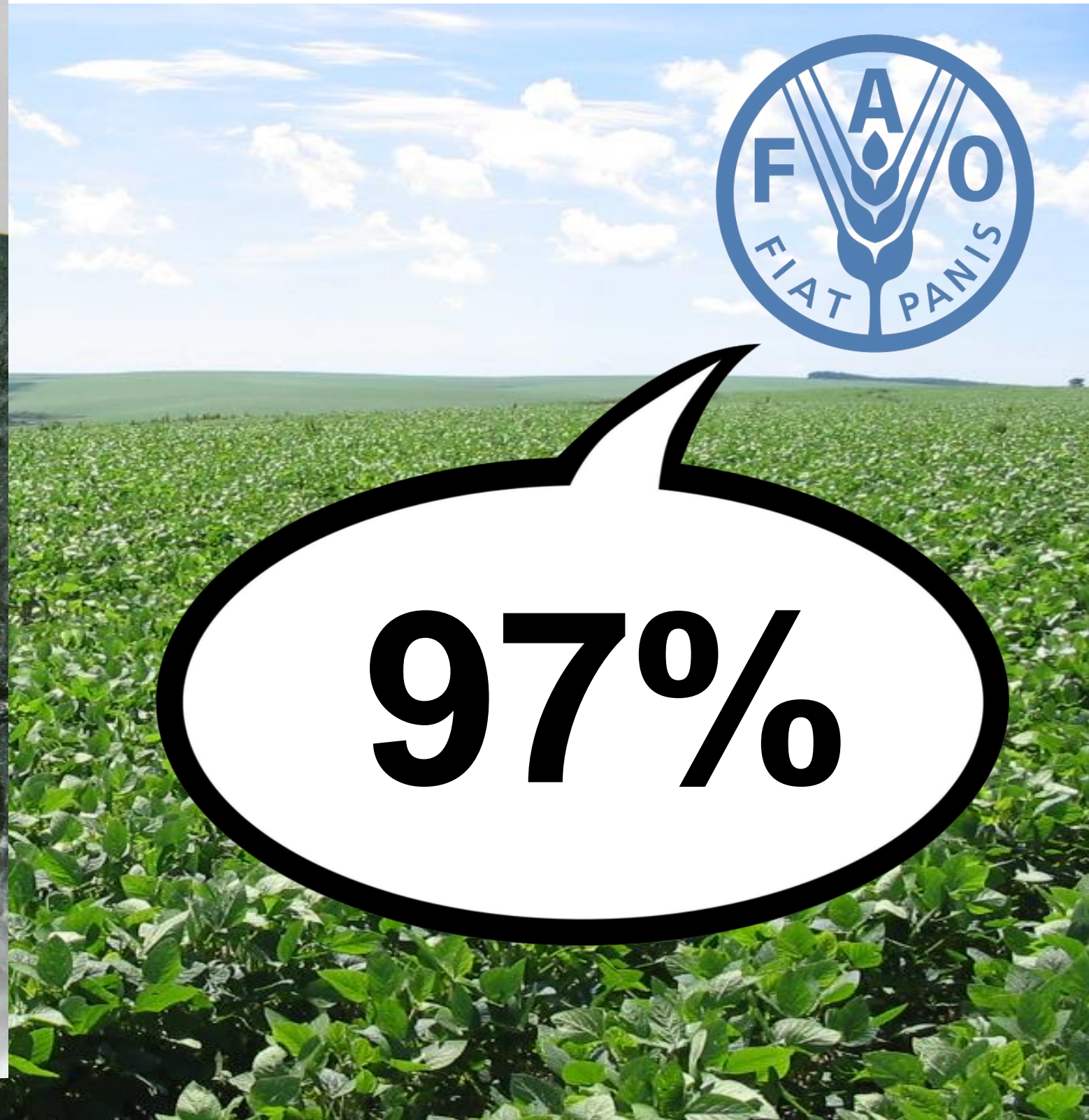
FAO Symposium  
Bangkok, Thailand  
27 November 2012



5-10kg



# Quem come a soja?





# Quem desmata a Amazônia?

**>50%**

**PPCDAM**

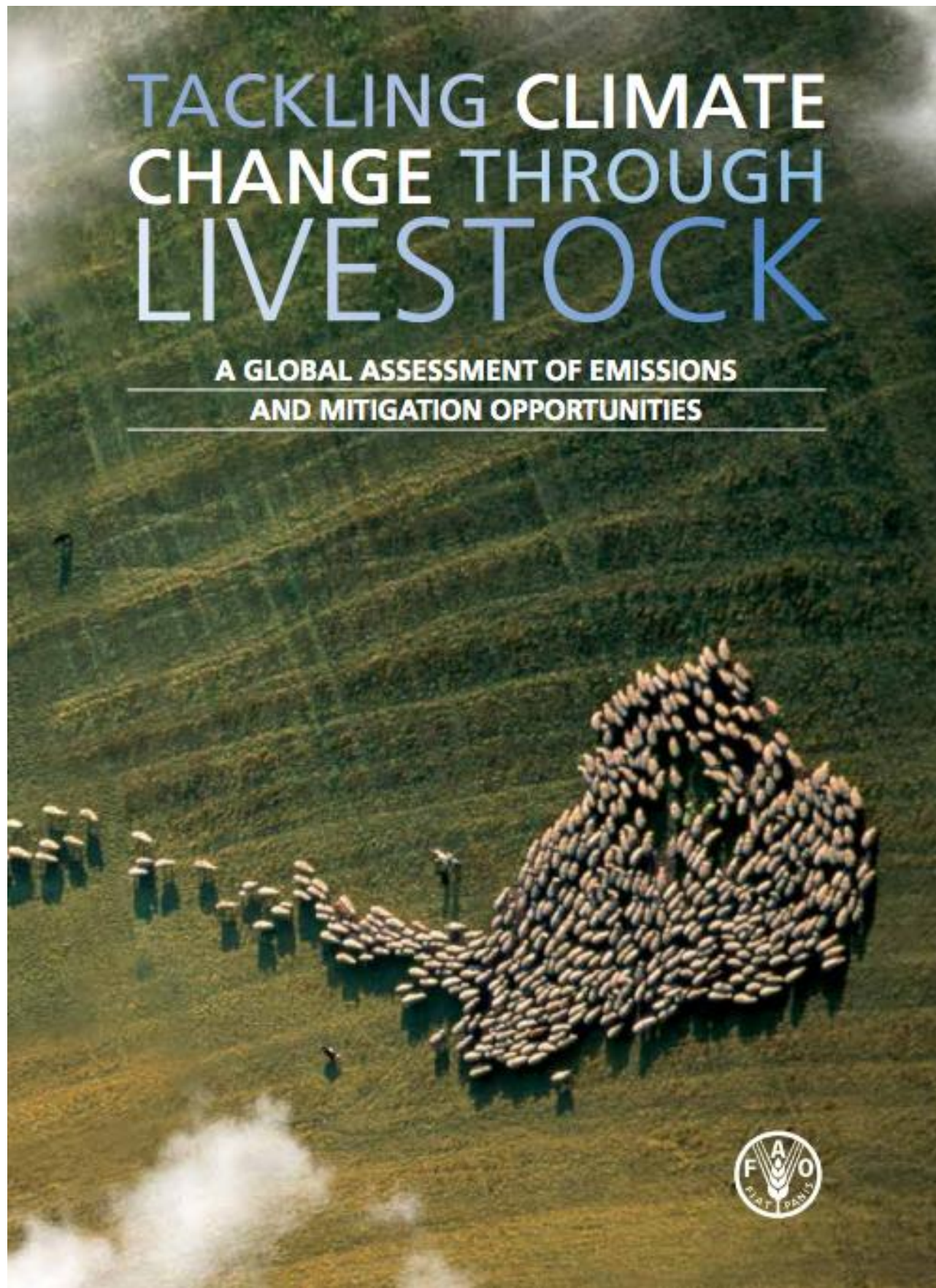


Plano de Ação para Prevenção  
e Controle do Desmatamento  
na Amazônia Legal

Brasília, Novembro de 2009



Quem mais emite CO<sub>2</sub>?



14,5%





# Emissões brasileiras de GEEs - 2005

Mudanças no uso  
da terra e florestas

**58%**

80% das emissões  
brasileiras de GEEs  
são resultantes das  
atividades  
agropecuárias

Agropecuária

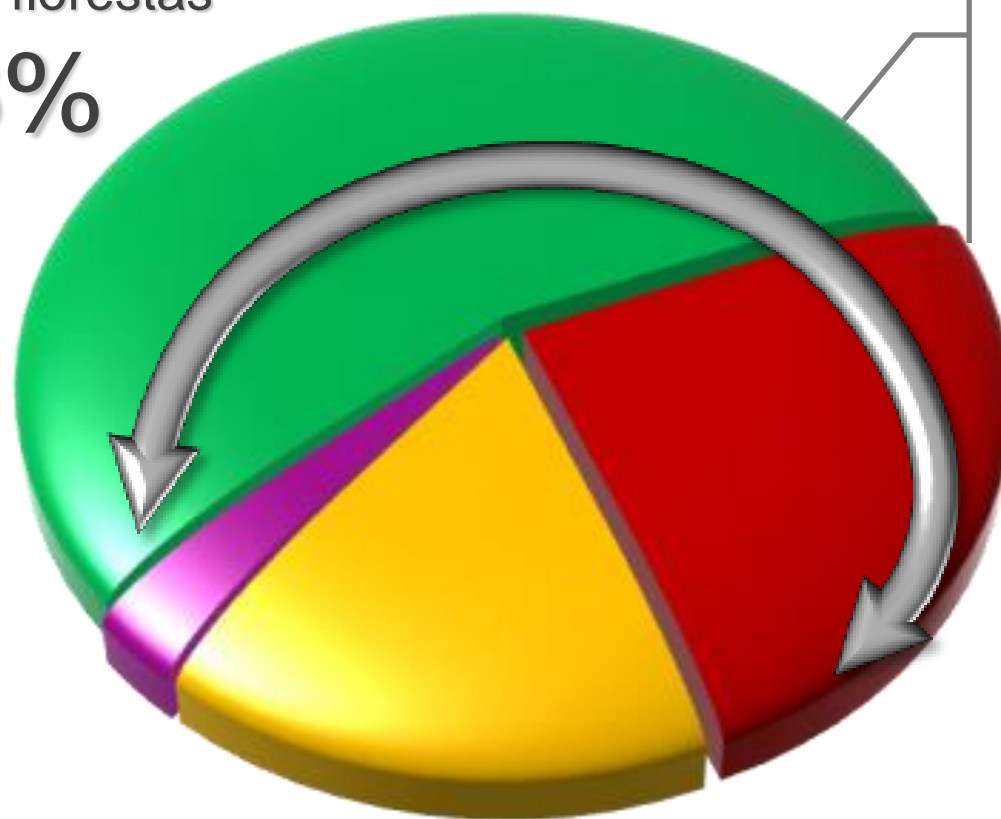
**22%**

Outros

**4%**

Energia

**16%**



# Quem polui mais água?



**Um típico e bem-nutrido consumidor de carne demanda indiretamente mais de 3.800 litros de água a cada dia**





# Mais água...

**Uma granja com uma grande população de animais pode facilmente igualar-se a uma pequena cidade em termos de produção de dejetos.**



**HUMANE SOCIETY  
INTERNATIONAL**



# Mais água...

**Os dejetos das granjas industriais, que são armazenados em lagoas ou fossas, contêm contaminantes químicos e inúmeros patógenos. Potencialmente contaminando a água, o solo e o ar, as granjas industriais tipicamente borrifam dejetos não tratados nos campos.**



**HUMANE SOCIETY  
INTERNATIONAL**



# Consumo e exportação de água virtual

ONDE A  
ÁGUA É  
USADA

69%  
AGRICULTURA

21%  
INDÚSTRIA

10%  
USO DOMÉSTICO

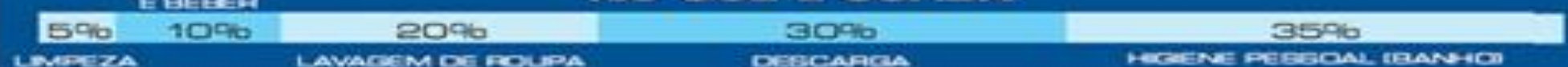
QUANTO SE USA PARA PRODUIR OS SEGUINTE ALIMENTOS



QUANTO DE ÁGUA SE USA NA INDÚSTRIA (M<sup>3</sup>/HABITANTE)



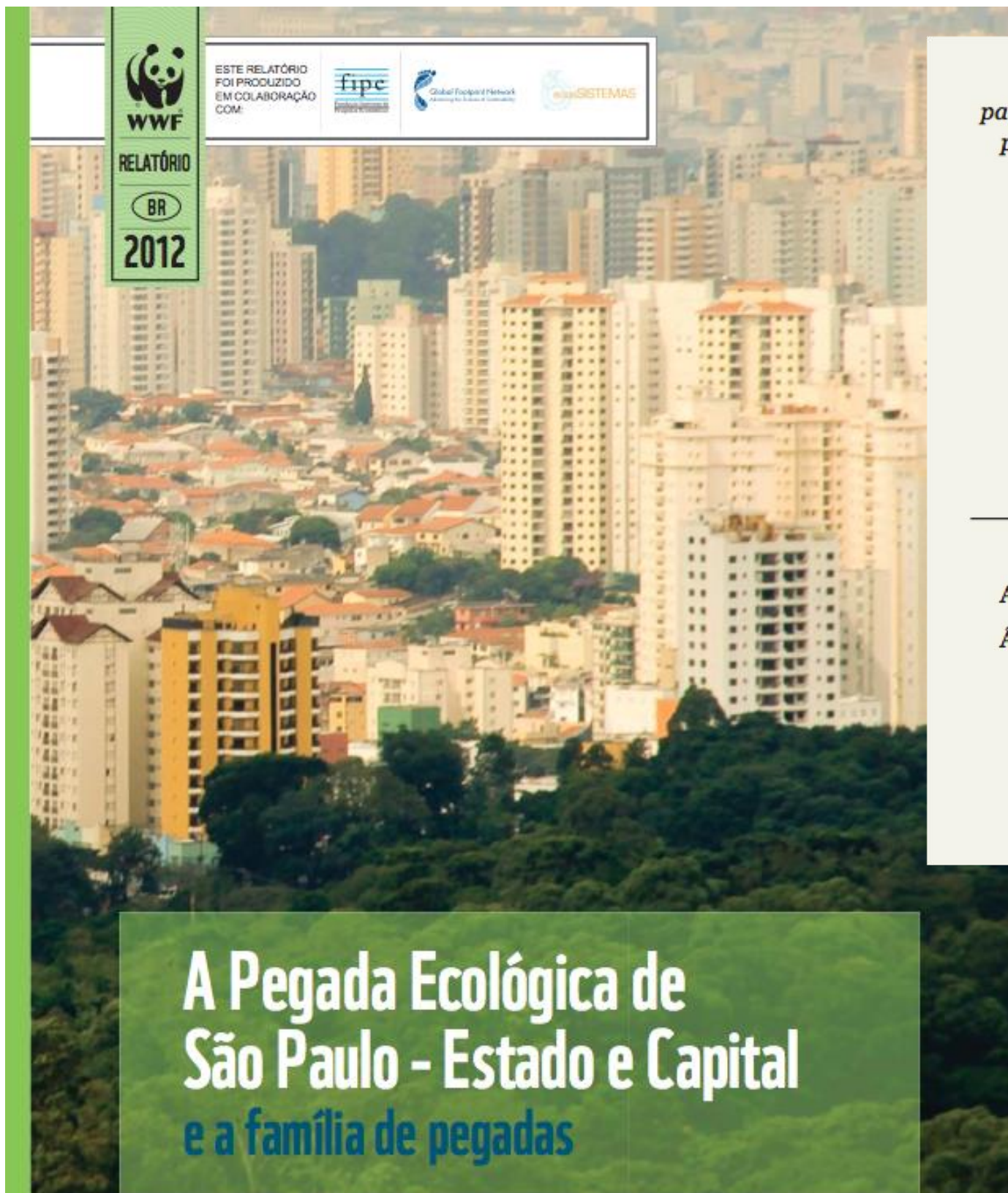
NO QUE É USADA



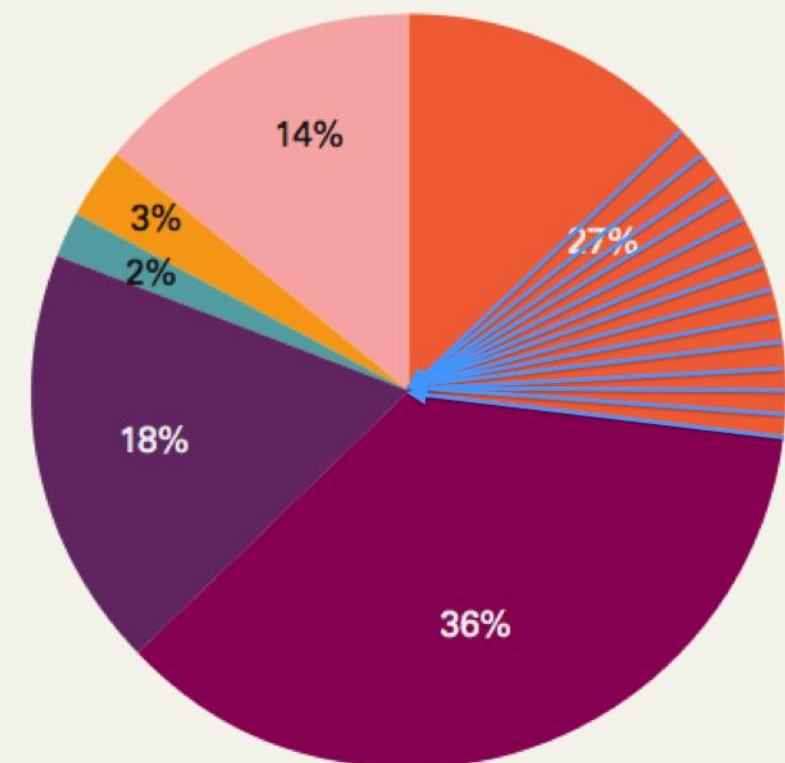
Fonte: SABESP



# Quem pesa mais na pegada ecológica?

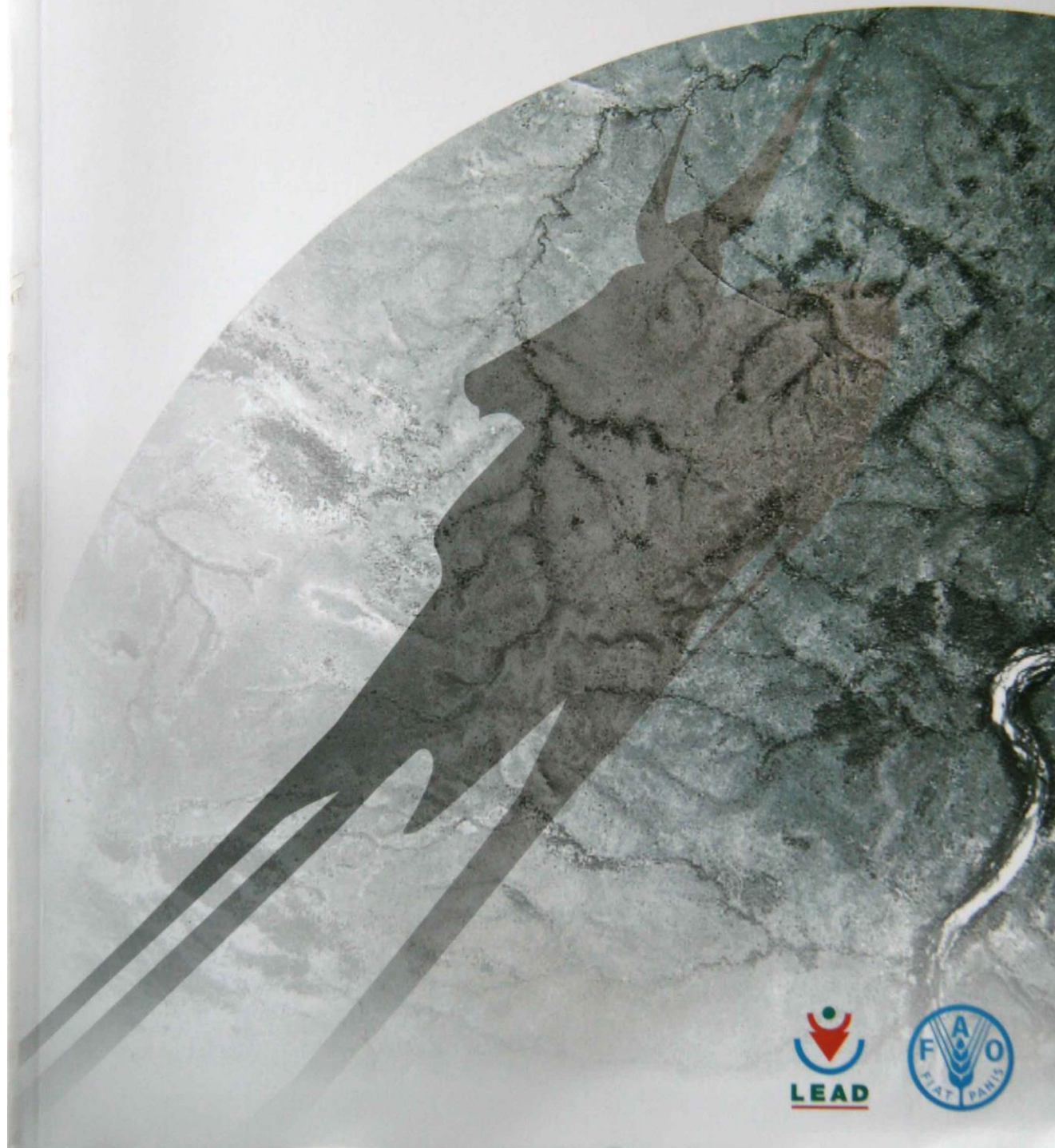


**Figura 2:** Pegada paulistana em proporção por recursos ecológicos





livestock's long shadow  
environmental issues and options



*” O setor de produção animal emerge como um dos dois ou três maiores responsáveis pelos mais sérios problemas ambientais, em todas as escalas, da local à global”.*

# Custo da carne

- Emissão de gases do efeito estufa
- Uso de terras e perda de habitats
- Crise hídrica
- Poluição
- Oceanos em crise
- Perturbação dos ciclos de nutrientes
- Extinção de espécies
- Comprometimento da segurança alimentar





# BENEFÍCIOS DA ALIMENTAÇÃO ESCOLAR VEGETARIANA EM SÃO PAULO/SP



mês de referência  
setembro/2013

## 937 mil

alunos beneficiados  
com comida saudável  
e vegetariana



## POR MÊS

## - 88 mil

quilos de carne



## - 200 mil

campos de futebol  
de área desmatada



## - 1,3 bilhão

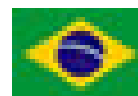
de litros d'água consumidos

**SEGUNDA SEM CARNE**  
descubra novos sabores



Pelas pessoas. Pelos animais. Pelo planeta.





# Abordagem fiscal

- Parlamentares de países como a Austrália propõem a taxaço maior em produtos cárneos

Participação do BNDES no capital dos maiores frigoríficos do país

Empresa	% sobre o capital
JBS-Bertin	31,0 *
Marfrig	13,9
Independência	22,0

\* Fonte: Estado de S. Paulo, 19/05/11.



Obrigado.

guilherme@svb.org.  
br

