

OS IMPACTOS AMBIENTAIS



“O homem não teceu a teia da vida: ele é simplesmente um fio nessa teia. O que quer que faça à teia, ele faz a si mesmo...”



Chefe Seattle

O Consumismo



Veja as imagens abaixo



Impacto Ambiental

❖ É qualquer modificação causada no meio ambiente devido à ação humana;

✓ Eles podem ser positivos;



✓ Ou negativos;

❖ Damos ênfase aos negativos;

✓ Isso ocorre em virtude do modelo de desenvolvimento da sociedade moderna

VENDA DE AR PURO NA CHINA



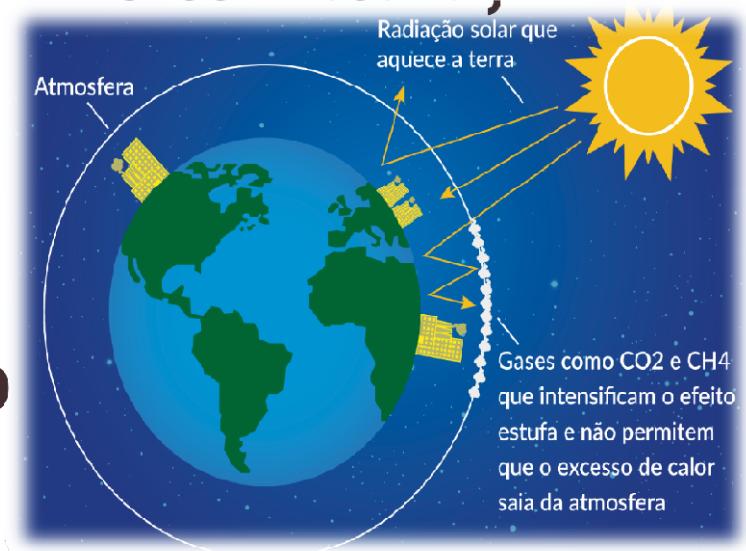
Os Impactos Ambientais Negativos

- ❖ O processo de urbanização tem crescido estes impactos;
- ❖ Empresas e nós provocamos impactos;
- ❖ Os encontros internacionais;



O Aquecimento Global

- ❖ É a elevação da temperatura em decorrência da acumulação de alguns gases;
- ❖ Isso se dá em decorrência do Efeito Estufa;
 - ✓ Os principais gases são: CO₂; CH₄; N₂O
- ❖ Em tese, é causado pela ação humana;
- ❖ O IPCC, sistematiza e divulga estudos;
 - ✓ As causas: desmatamento; queimadas e poluição.



RECAPITULANDO O ASSUNTO:

Há uma grande discussão atualmente em voga para que as sociedades e os governos se conscientizem e diminuam a emissão dos gases do efeito estufa. Entre as práticas a seguir mencionadas, assinale aquela que pode ser considerada totalmente limpa no sentido de não emitir poluentes na atmosfera:

- a) Produção de energia em hidroelétricas
- b) Utilização de fertilizantes na agricultura
- c) Atividade pecuária
- d) Construção de aterros sanitários
- e) Atuação de usinas nucleares de energia



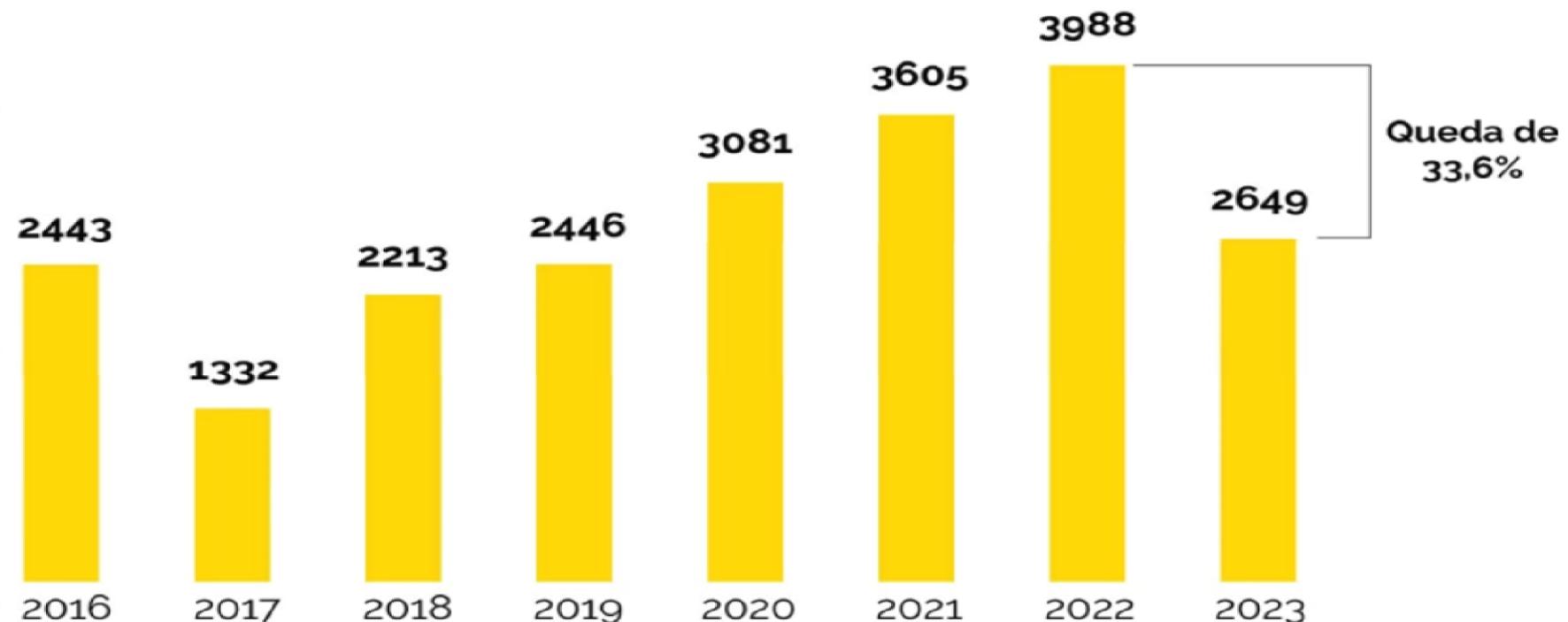
O Desmatamento

- ❖ Corresponde a retirada da cobertura vegetal;
- ❖ É considerado um dos maiores problemas;
 - ✓ CAUSAS: urbanização, mineração; agronegócio;
 - ✓ CONSEQUÊNCIAS: alteração no clima, perda da biodiversidade, erosão, desertificação, assoreamento dos rios, entre outros;
- ❖ A Amazônia Legal diminuiu em 33,6% (Jan/Jun);
 - ✓ Área maior que o Rio;
 - ✓ 166% de aumento de multas.



Desmatamento na Amazônia Legal no primeiro semestre de cada ano

Área em km²



Fonte: DETER/Inpe

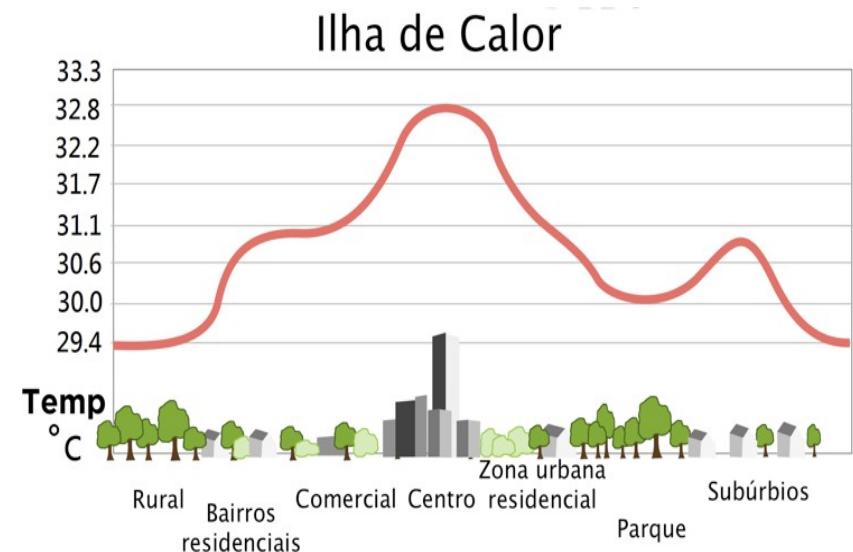
As Queimadas

- ❖ Corresponde a um processo de queima de biomassa vegetal;
 - ✓ Pode ser natural ou antrópica;
- ❖ As mudanças climáticas estão alterando a capacidade da floresta amazônica de absorver carbono;
- ❖ Houve 8.344 focos na Amazônia Legal, 55% só no Mato Grosso (4.569 focos), queda de 3%.



As Ilhas de Calor

- ❖ É um fenômeno que ocorre nas cidades;
 - ✓ Verticalização;
 - ✓ Ausência de áreas verdes;
 - ✓ Aumento de asfaltos e frota de veículos;



Revisão

ILHAS DE CALOR AFETAM CIDADES MÉDIAS DE SP

(...) Uma pesquisa realizada por pesquisadores da Unesp (Universidade Estadual Paulista) constatou que a existência do fenômeno é cada vez mais evidente também em cidades médias paulistas.

Segundo João Lima Sant'Anna Neto, professor do Departamento de Geografia do campus de Presidente Prudente (oeste do Estado), um levantamento feito em 14 cidades verificou que houve aumento de 1°C na temperatura nos últimos 49 anos.

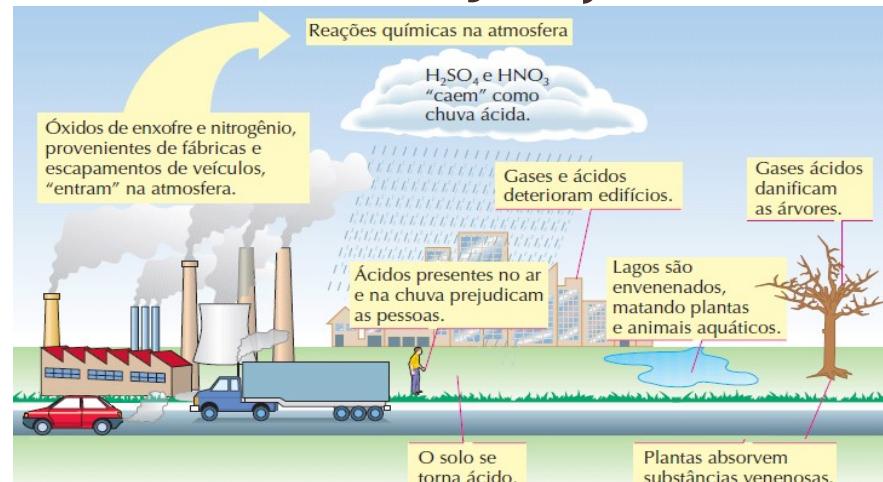
(Folha de S. Paulo – 02/08/2012. Disponível em: www.folha.uol.br)

Os registros da difusão de ilhas de calor nas cidades médias paulistas pode ESTAR vinculado:

- a) ao aquecimento global
- b) aos danos causados pelo efeito estufa
- c) à verticalização dos ambientes urbanos 
- d) à construção de espelhos d'água
- e) à falta de infraestrutura, a exemplo da não pavimentação das ruas

As Chuvas Ácidas

- ❖ Fenômeno atmosférico que consiste na precipitação com elevada acidez;
- ✓ Apresenta ph abaixo de 5,5%;
- ❖ Ocorre especialmente em áreas com elevado índice de urbanização e industrialização;
- ❖ Consequências;
 - ✓ Danos as Plantas;
 - ✓ Acidifica o Solo;
 - ✓ Danos as águas.



Revisão

Assinale a alternativa que indica a causa das chuvas ácidas:

- a) Massas de ar quentes e úmidas que se instalam em uma determinada região.
- b) Queima de combustíveis fósseis por automóveis e indústrias, que lança gases poluentes à atmosfera. 
- c) Formação de ilhas de calor nos grandes centros urbanos.
- d) Desflorestamento de áreas destinadas à agropecuária.

A Questão da Água

- ❖ A importância da água (estratégico);
- ❖ Apesar da importância, é mal utilizada;
 - ✓ O crescimento urbano acelerado e desordenado agrava;
- ❖ A água virtual – O Brasil exporta 112 trilhões de litros de água doce;
- ❖ Os impactos ambientais sobre esse recurso natural.



www.tiberiogeocom.br
A Geografia Levada a Sério



Consumo de Água



Legenda:

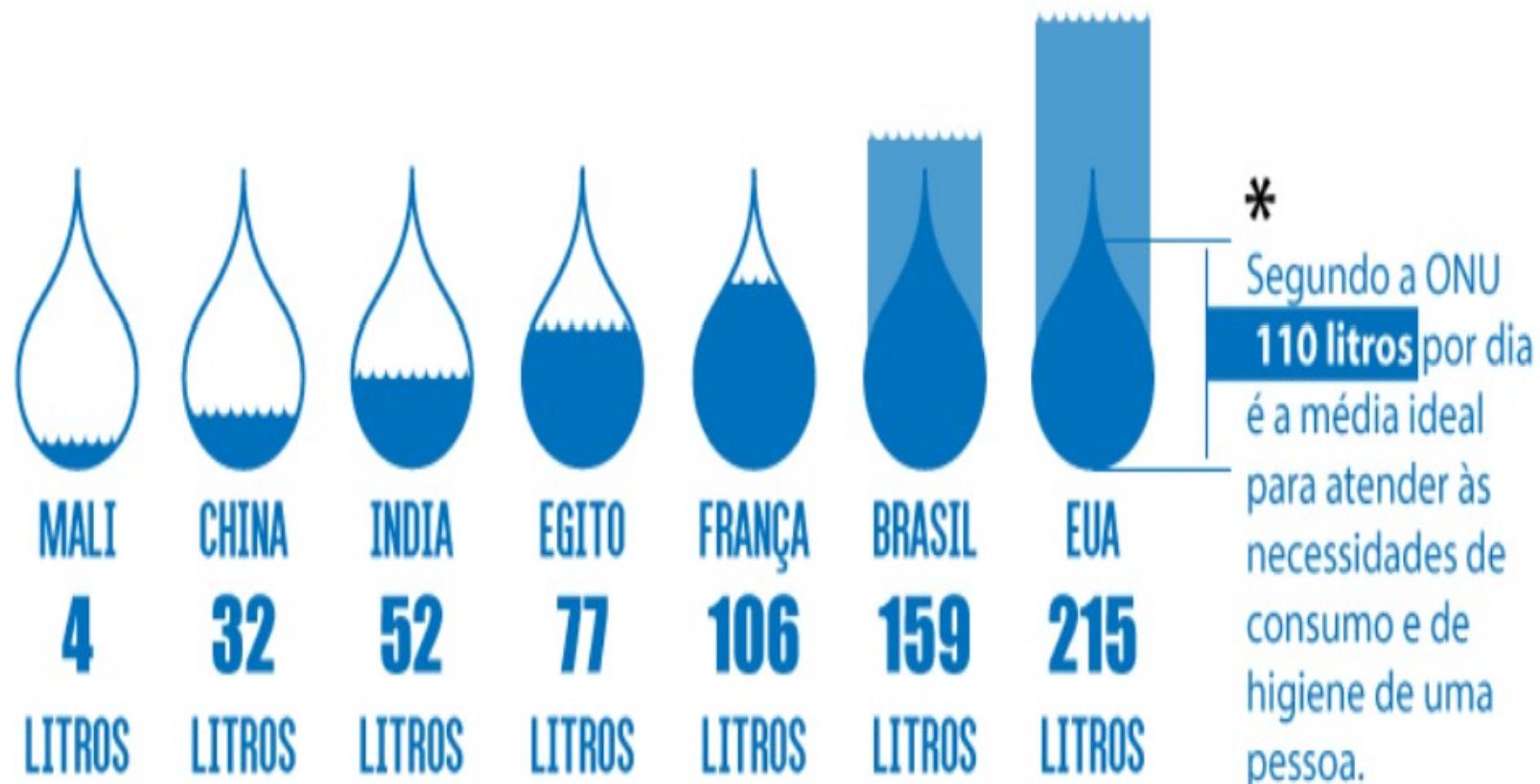
- (A) beber - 1%
- (B) cozinar - 6%
- (C) regar plantas - 6%
- (D) lavar louça - 10%
- (E) lavar roupa - 12%
- (F) descarga - 20%
- (G) banho etc - 39%
- (H) outros - 6%

Os Rios Voadores



Consumo de Água por Pessoa

Quanta água cada pessoa consome no mundo*

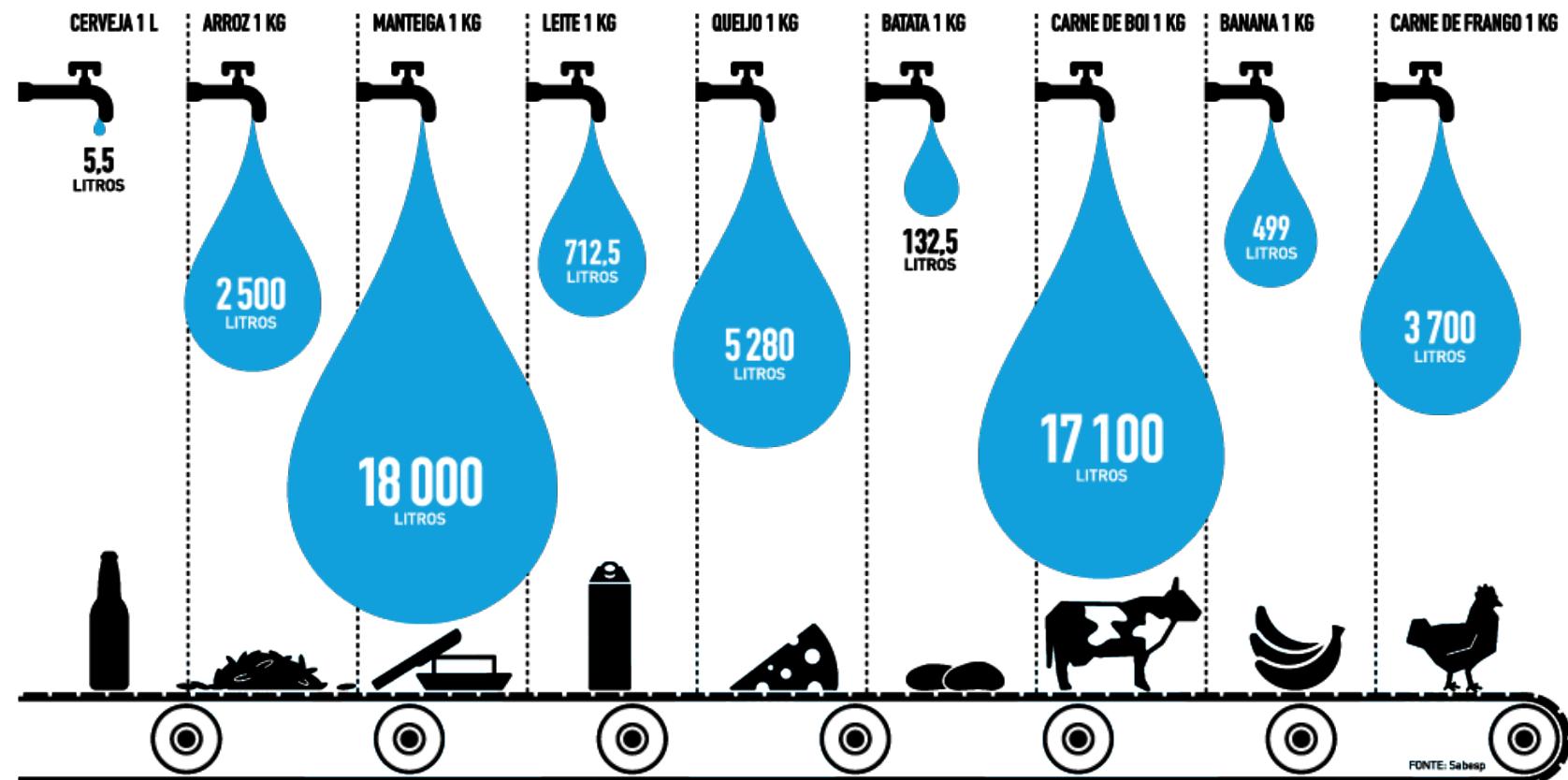


Água Virtual



A ÁGUA QUE VOCÊ NÃO VÊ

Você consome sem perceber. Veja o quanto de água potável é necessário para produzir itens do seu cotidiano





A Questão do Lixo

- ❖ É tudo aquilo que já não tem utilidade e é jogado fora;
- ❖ A produção de lixo no mundo por ano é de 1,5 bilhão de toneladas ou 4,5 milhões por dia;
- ❖ Produzimos 81,8 milhões de toneladas por ano;
 - ✓ 224 mil toneladas/dia
- ❖ Não dá pra eliminar o lixo, precisamos lidar com ele;
- ❖ Classificação do Lixo:
 - ✓ orgânico; inorgânico; tóxico e altamente tóxico;
- ❖ A PNRS.





PRODUZ EM
MÉDIA: **1KG**
DE LIXO POR DIA!

NO FINAL
DO ANO, SÃO: **301KG**
 POR PESSOA



EM CAPITAIS COMO SP
ESSA QUANTIDADE SOBE PARA

550KG
 POR PESSOA

NO PAÍS, SÃO PRODUZIDOS
81 MILHÕES
DE TONELADAS POR ANO

O QUE DARIA PRA ENCHER



213 MARACANÃS



Vamos Pensar um Pouco

