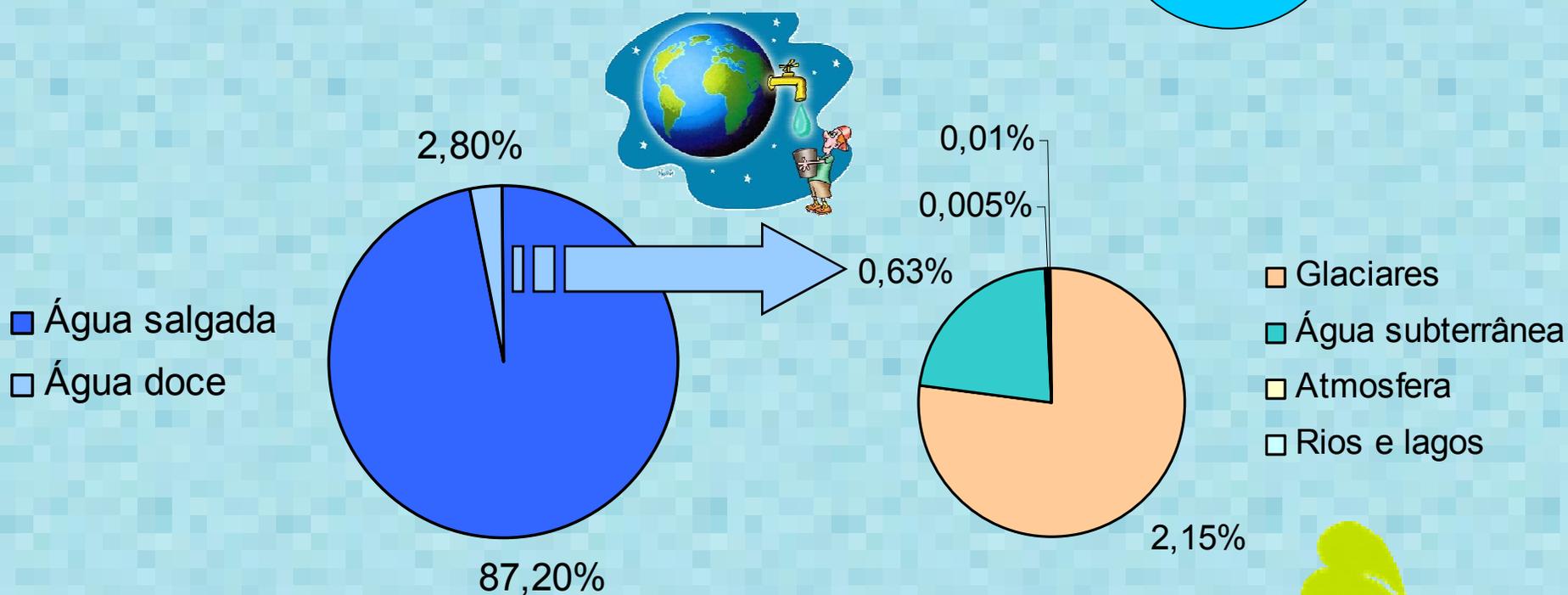
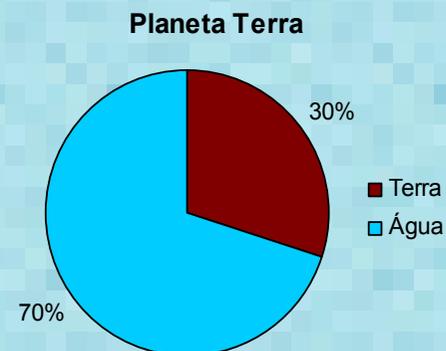


1 de Outubro Dia Nacional da Água



Qual a Distribuição da Água na Terra?

A Água ocupa cerca de $\frac{3}{4}$ da superfície terrestre.



Qual a Importância da água?



Importante componente do corpo dos seres vivos (65% do nosso corpo é composto por água);



Indispensável à vida, desempenhando variadas funções de regulação e conservação (transporte de substâncias, regulação da temperatura, etc.)



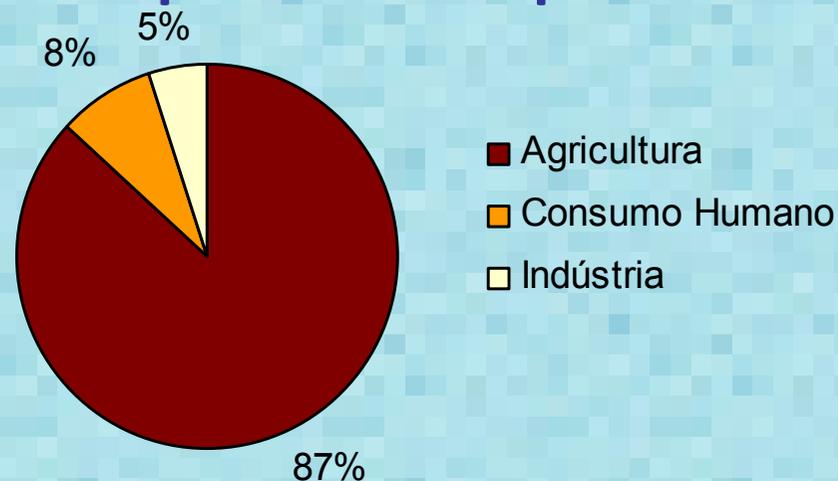
Essencial em áreas como: agricultura, pecuária, piscicultura, indústria, produção de energia eléctrica, recreio e turismo, abastecimento público e doméstico.



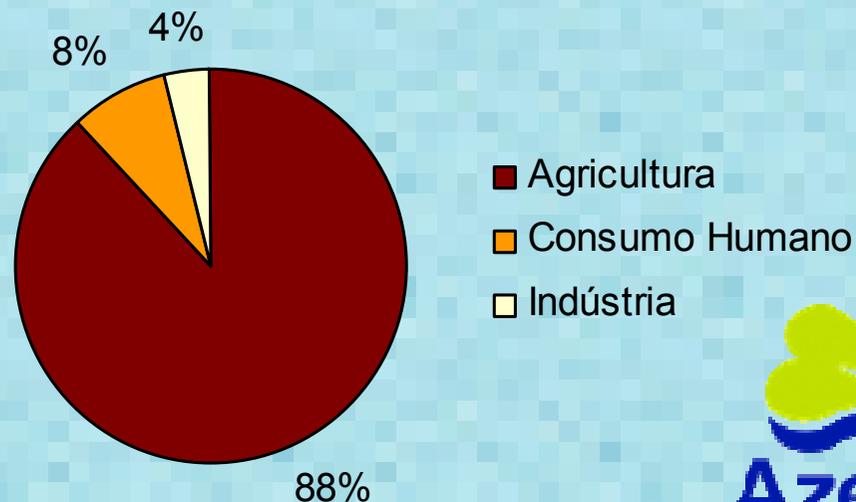
Fundamental no processo de fotossíntese.

Como se distribui o consumo por sectores em Portugal e respectivas perdas?

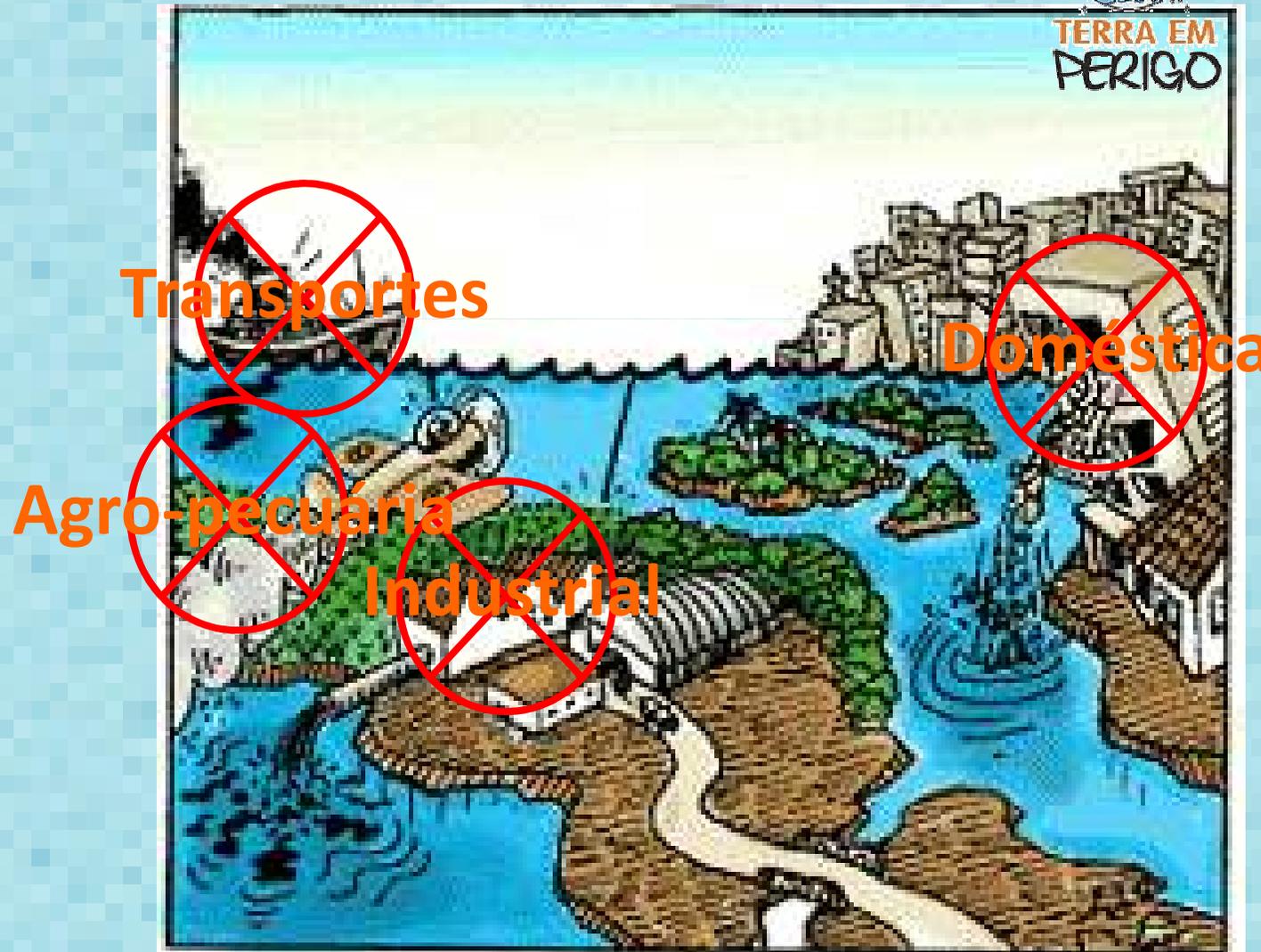
Consumo



Perdas



Quais as principais Fontes de Poluição?



Quais os **problemas** associados a cada fonte de poluição?



Fonte	Poluentes	Efeitos (Exemplos)
Agro-pecuária	Fertilizantes e pesticidas	Morte de peixes nas bacias dos rios
Doméstica	Matéria orgânica e microrganismos	Diminuição da biodiversidade
Industrial	Substâncias químicas e tóxicas	Doença de Minamata (Contaminação por mercúrio)
Transporte	Petróleo, óleos e produtos tóxicos	Marés negras

1 de Outubro – Dia Nacional da Água

Quais as consequências do aumento do consumo e da **degradação das reservas de água?**

Escassez de Água

Seca, erosão dos solos, desertificação dos ecossistemas, escassez de alimentos



Degradação da qualidade das Águas

Doenças (cólera, febre tifóide, cáries dentárias, hepatite infecciosa), eutrofização (redução de biodiversidade, formação de toxinas e aparecimento de parasitas)



Quais as Medidas a Adotar?

Princípio: Deixar de tratar a Água como um Recurso Inesgotável!

Consciencializar a População!
Evitar o Desperdício!
Utilizar Sustentadamente os Recursos Hídricos!
Erradicar a Poluição!
Proteger, Preservar e Recuperar os ecossistemas aquáticos!

Meios: Quais as Medidas a Adotar?

I. Eficiente Gestão dos Recursos Hídricos

Lei da Água

Caracterização do estado ecológico das Águas, incluindo subterrâneas e superficiais (rios, lagos, estuários e zonas costeiras); e superficiais (rios, lagos, estuários e zonas costeiras);

Aplicação de um regime tarifário para as utilizações da água, por sector de actividade, incluindo uma Taxa Ambiental, de modo a incorporar no preço da água a lógica do utilizador-pagador e do poluidor-pagador;

Aumentar a transparência em relação à qualidade do serviço prestado e ao preço cobrado de modo a aumentar o grau de exigência em relação às entidades gestoras;

Participação pública na gestão das bacias hidrográficas;

Fiscalização mais eficiente.

Quais as Medidas a Adoptar?

Meios:

II. Política de Uso Eficiente de Água Política de Uso Eficiente de Água

Programa Nacional Para o Uso Eficiente de Água

Instrumento que tem por objectivos explicitar mecanismos eficazes para a redução de consumos e a optimização da utilização sem comprometer a eficácia, nos sectores urbano, agrícola e industrial .

1 de Outubro – Dia Nacional da Água

O que pode ser feito para **reduzir o consumo de água** nos principais sectores?



Agricultura

Regar jardins e plantas na parte da manhã ou no final da tarde para diminuir as perdas de água por evaporação;
Adequação das culturas e práticas agrícolas às condições climáticas.

Indústria

Desenvolver formas mais económicas de utilização da água através da reutilização;
Utilizar tecnologias secas.

Doméstico

Garantir que os sistemas de abastecimento de água funcionem correctamente para evitar que a água se perca desnecessariamente.

**O que cada um de nós pode fazer para
reduzir o consumo de água?**

Torneiras (lavatório, bidé, banheira, lava-loiça)



Verificar após o uso se as torneiras ficam bem fechadas e reparar as fugas;

Minimizar a utilização de água corrente (ao lavar a loiça; escovar os dentes, barbear);

Reutilização para outros usos (lavagens na casa; encher autoclismos);

Instalar redutores de caudal.

Como se perde água



7 litros
ao lavar as mãos



18 litros
ao escovar os dentes



75 litros
ao fazer a barba



112 litros
ao lavar pratos

Fonte: Sabesp

Desperdício na torneira mal-fechada



GOTEJANDO
48 litros



ABERTURA DE 1 mm
2.050 litros



ABERTURA DE 2 mm
4.915 litros



ABERTURA DE 6 mm
16.400 litros



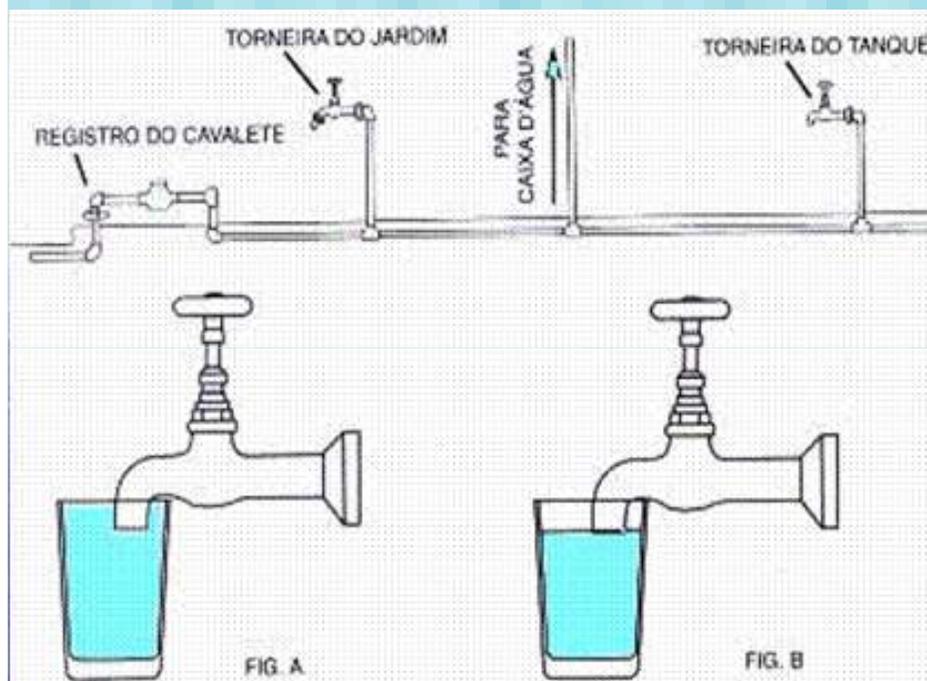
ABERTURA DE 9 mm
25.400 litros



ABERTURA DE 12 mm
33.984 litros

Litros desperdiçados em 1 dia
Fonte: Sabesp

Como verificar a existência de fugas?



1º - Fechar o registo do cavalete.

2º - Abrir uma torneira alimentada.

3º - Esperar até a água parar de correr.

4º - Colocar um copo cheio de água na boca da torneira como na Fig. A.

5º - Se houver sucção da água do copo pela torneira (Fig.B), é sinal de que existe fuga no cano alimentado directamente pela rede.



Chuveiros



Utilização preferencial do duche em alternativa ao banho de imersão;
Minimizar a duração do duche e fechar a água durante o período de ensaboamento;

Recolha da água fria até chegada da água quente (para posterior rega de plantas ou lavagens na habitação);

Adopção de um modelo com menor caudal (deve ser inferior a 10L/min).



Máquina de lavar a roupa

Garantir uma adequada quantidade de detergente utilizado;

Utilizar a máquina apenas quando esta estiver cheia (carga completa);

Não utilizar programas com ciclos desnecessários (pré-lavagem).

Máquina de lavar a loiça

- Utilização adequada de detergente;
- Sempre que possível utilizar a capacidade total de carga;
- Minimizar o enxaguamento da louça antes de a colocar na máquina;
- Não utilizar programas com ciclos desnecessários (enxaguamento);
- Limpeza regular dos filtros e remoção de depósitos.



Autoclismos

- Redução do volume de descarga do autoclismo (colocando um volume ou barreira no reservatório);
- Evitar deitar lixo na sanita, o que conduziria a um maior gasto de água.
- Verificar a existência de fugas.



Outros:

Utilizar balde para lavar o carro;

Utilizar plantas adaptadas ao clima da região, para evitar rega desnecessária;

Sensibilizar a família, amigos, vizinhos,...para adoptarem boas práticas.



**Se Preservar e Poupar
a Água não Vai Faltar.**



**“Todos nós dependemos
da água.
Agora a água também
dependerá de nós, das nossas
atitudes e comportamentos.”**