

## As Reservas da Biosfera unidas pelas ilhas de língua portuguesa

### Sabia que:

Existem 3 Reservas Mundiais da Biosfera localizadas em ilhas de língua oficial portuguesa, uma na ilha do Príncipe, uma nos Açores e outra na Madeira. A área ocupada pela totalidade dessas reservas é de 1690042 ha (1690042 campos de futebol)

A Reserva da Biosfera (RB) do Príncipe tem uma extensão de 71592,56 ha (ou  $hm^2$ ).

A superfície da ilha do Príncipe é 142  $km^2$  (14200ha), o que significa que a área ocupada pela RB da ilha do Príncipe é mais de cinco vezes a superfície terrestre da ilha. A RB da ilha do Príncipe inclui toda a superfície terrestre da ilha e uma extensão de oceano superior a 4 ilhas do Príncipe.



#### Referências bibliográficas:

Abreu, A. (2013). *Relatório da XI Reunião da REDBIOS*, Santo António, São Tomé e Príncipe, 4-8 Maio, 2013.

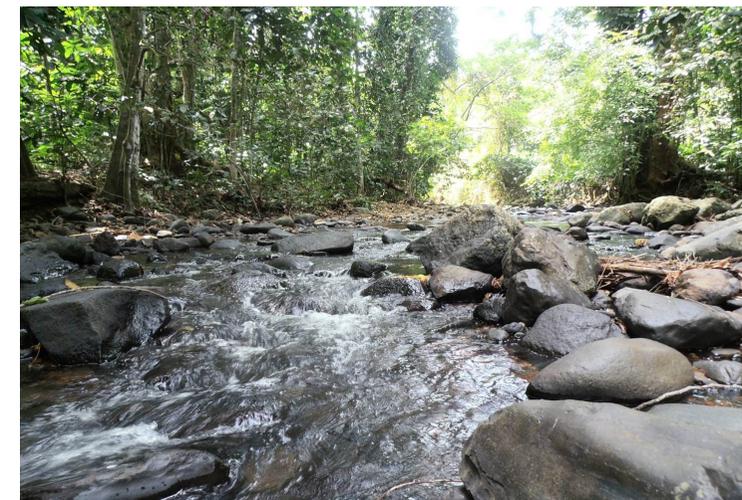
Enciclopédia digital (2008). *Diciopédia 2008* [CD ROM]. Porto: Porto Editora.

Nunes, L, Fernandes, J, Cardoso, J, Parente, J, Almeida, P & Bettencourt, T. (2009). *Disponibilidade de água doce no planeta: existe água doce suficiente para satisfazer as necessidades do planeta?* Porto: Universidade do Porto.

Guia geográfico américa (sd). *Imagens da Terra - Imagem de Satélite*. Consultado em 2 de Julho de 2013 de [www.guiageo-americas.com/](http://www.guiageo-americas.com/)

Elaborado por: Joana Latas e Plácida Lopes

## A Água na Reserva da Biosfera da Ilha do Príncipe



Rio Papagaio, ilha do Príncipe

### Como gerir este precioso bem?

1 ano depois

11 de Julho de 2013

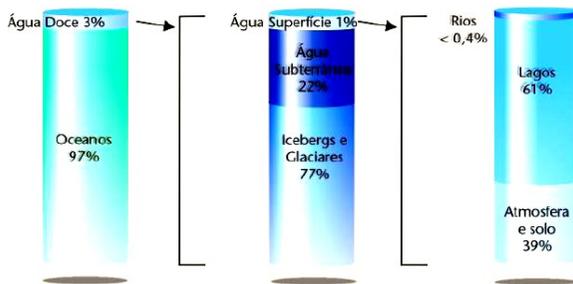
# A Água em números...

## Por detrás dos números

O Planeta Terra é composto por cerca de 73% de água e 27% de placa continental.

Do total de água no nosso planeta, 97% é água salgada, que corresponde a um volume de  $1390000000km^3$

Referimo-nos a  $1390 \times 10^{18}$  (1390 seguido de 18 zeros) litros de água. Isto é, apenas 3% da água é doce. 1,7%, isto é,  $2,4 \times 10^6 km^3$  representa a água doce pronta a utilizar pelo Homem, dos quais, 1% está à superfície da Terra.



Distribuição espacial e quantitativa da água no planeta

Se a água do planeta for uma garrafa com **1,5l** de água, apenas a água de **três colheres de sopa** (cerca de 0,45dl) é água doce e apenas a água para encher **uma colher de sopa** (0,15dl) corresponde à água acessível à população mundial.

## Faça os cálculos...

1- Em São Tomé e Príncipe chove durante 10 meses por ano. Se cada família encher 10 baldes com água da chuva ao longo de um mês (não é difícil!) quer dizer que, como um balde de água corresponde a cerca de 18L, cada família pode não gastar 180L de água num mês e mais de 2000L num ano (mesmo que em Julho e Agosto não consiga os 10 baldes de água!)

2- Uma torneira a pingar uma gota de água por minuto acumula, ao final de uma hora, 60 gotas de água. Uma colher de sopa com água, 0,15dl, corresponde a cerca de 50 gotas de água, menos de uma hora. Uma garrafa de água de 1,5L corresponde a 5000 gotas em 56 horas (2 dias e 8 horas). Ao fim de 42 dias (1 mês e 11 dias), as gotas enchem um balde de água (18L).

Esses baldes com água podem ser úteis para: lavar loiça, lavar um carro, regar plantas...

3- Segundo estimativa da Empresa de Água e Electricidade do Príncipe (EMAE), em cada hora a população da Região Autónoma do Príncipe gasta, em média,  $16 m^3$  de água, ou seja,  $16000 dm^3$  que correspondem a um gasto de 16000L de água por hora.

Relação importante:  $1litro \leftrightarrow 1dm^3$

## “A Terra é azul”

Yuri Gagarin,  
1961



Terra vista de um satélite a 35000km acima da superfície terrestre.

## Pense nisto...

Que quantidade de água gasta num dia? E num mês?

Se todas as pessoas da sua casa gastarem a mesma quantidade de água, quantos litros de água gastam num mês? E num ano?

E toda a população do Príncipe (7541 habitantes em 2012), quanto gasta num ano?

E se pensar na água que se gasta por dia em São Tomé e Príncipe (187356 habitantes em 2012)?

Sabendo que a população mundial atingiu 7bilhões (7 seguido de nove zeros) habitantes em 2011, qual a quantidade de água que gastamos por dia?

Até quando é que temos água para gastar?