

Onde Vamos Hoje

ciclo da

Árvore

Cristina Quental
Mariana Magalhães
Ilustrações Sandra Serra





Mais um dia de escola a começar. Os alunos da professora Tita iam entrando na sala muito atrapalhados, pois lá fora chovia tanto que eles estavam encharcados. Uns com capas de chuva, outros de galochas e uns quantos com chapéus de chuva a pingar.



— Bom dia! — saudou a professora Tita.

— Bom dia? Com esta chuva toda?! — lamentou-se a Leonor.

— Porque está a chover tanto? Não percebo como! — disse o Mário.

— Pois é, ainda ontem estava sol... — atalhou a Sofia.

— Meninos, vamos entrar e tirar essas roupas molhadas, que já vos explico de onde vem esta água toda — disse a professora Tita, sorrindo.

— Do céu, claro está! — resmungou a Inês.

— Ora aqui está um bom tema para tratarmos nos próximos dias. Vou explicar-vos o ciclo da água!



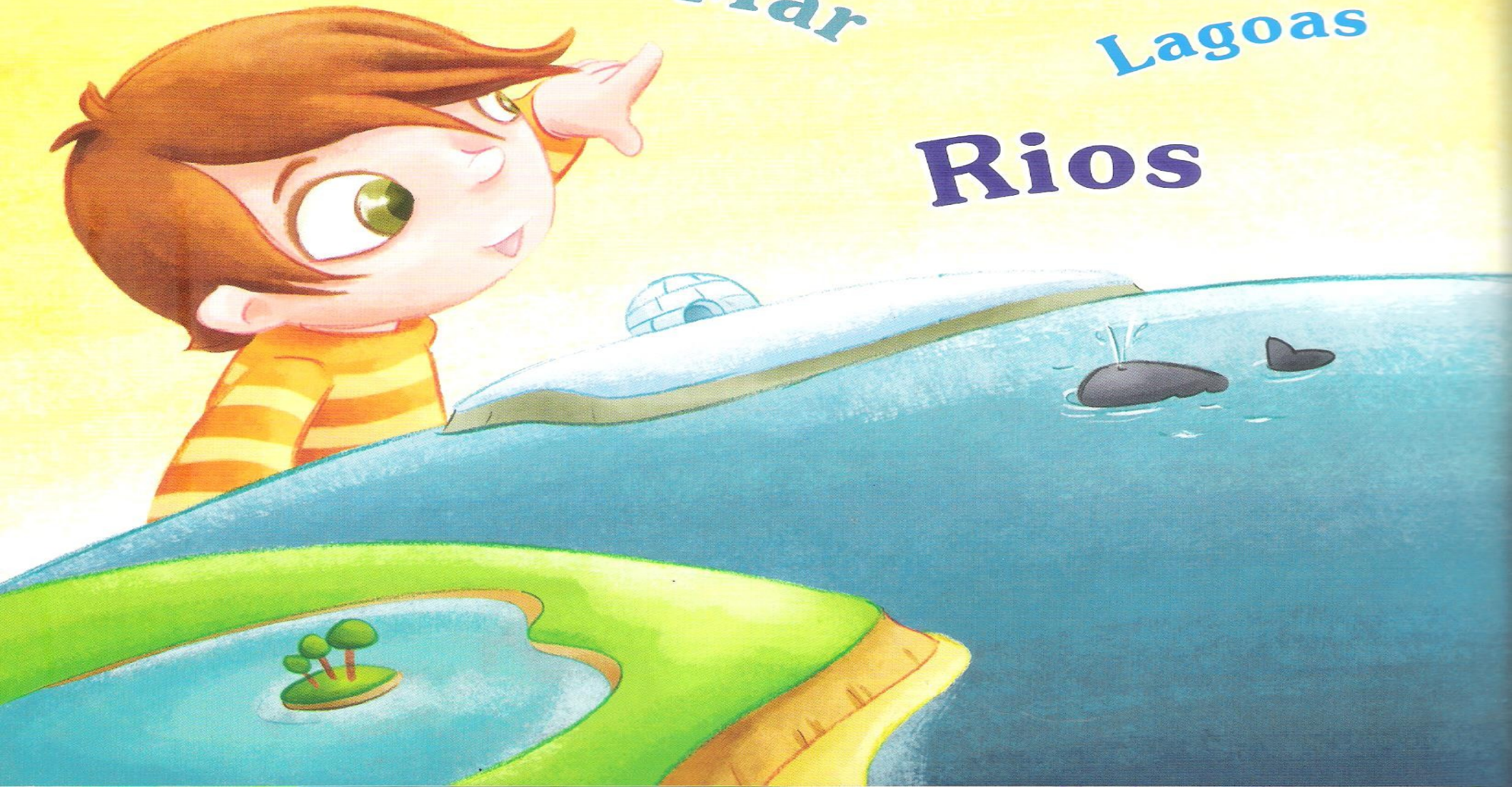


— O nosso planeta é composto por vários elementos, e um deles é a água. E onde se pode encontrar água?

Mar

Lagoas

Rios



Lagos

Ribeiras

Piscinas



— E vocês sabem como é a água? Digam lá...

Molhada

Líquida

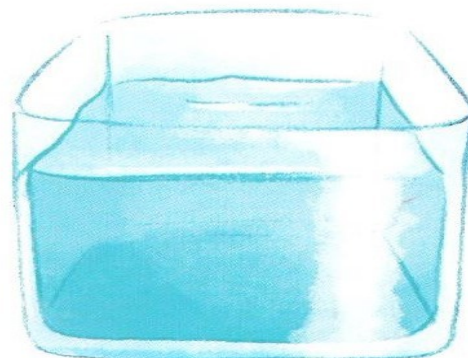
Transparente





— Muito bem. A água é um elemento transparente, líquido e sem forma definida. Ora vejam aqui nestes recipientes:

Neste vaso, a água parece ser quadrada, mas, se a despejarmos para dentro desta taça, parece redonda. O mesmo acontece no nosso planeta. A água toma a forma dos vales onde correm os rios, ou os ribeiros, a forma das lagoas, do fundo do mar, e escorre sempre de zonas mais altas para zonas baixas.



— Mas o que é que a água dos rios e dos mares tem que ver com a chuva? — perguntou a Maria.

— É isso mesmo que vos vou explicar. Ora observem aqui este cartaz. Estão a ver este mar e as lagoas? A água, esteja onde estiver, quando é aquecida pelo Sol, começa a evaporar, fica em estado gasoso e forma nuvens no céu.





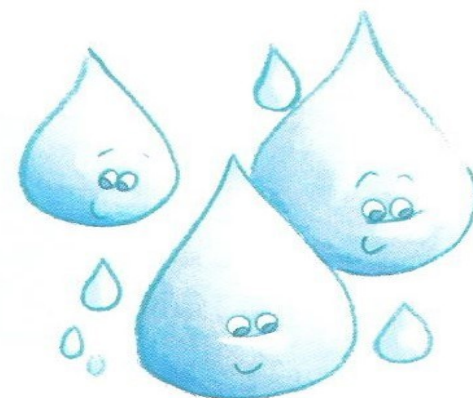
— Às vezes, quando tomo banho,
parece que estou dentro de uma nuvem —
disse a Constança.

— Sabes porquê?

— Não.

— Porque a água foi aquecida e parte dela
passou do estado líquido ao estado gasoso;
ou seja, evaporou.





— Mas estávamos a falar de nuvens — disse o Bernardo. — E eu gostava de perceber como é que chove.

— Eu explico. As nuvens vão crescendo e seguem o seu caminho. Se passarem por uma zona mais fria... Humm... Ora digam lá o que vos acontece quando têm frio.

— Eu fico arrepiada — respondeu a Marta.

— Com as nuvens, acontece mais ou menos o mesmo, e então a água passa do estado gasoso ao estado líquido. A essa passagem chama-se condensação.



Ora vamos pensar outra vez no banho.

— Mas a nuvem da casa de banho não chove — afirmou o Francisco.

— Chover como está a chover lá fora, não; mas, se pensarem bem, o que acontece ao espelho ou aos azulejos da casa de banho?

— Ficam molhados! — exclamaram todos.

— Muito bem! Ficam molhados porque essa nuvem de vapor de água encontrou uma superfície fria e condensou.

— Oh, mas ainda não percebi como é que chove... — queixou-se o Diogo.

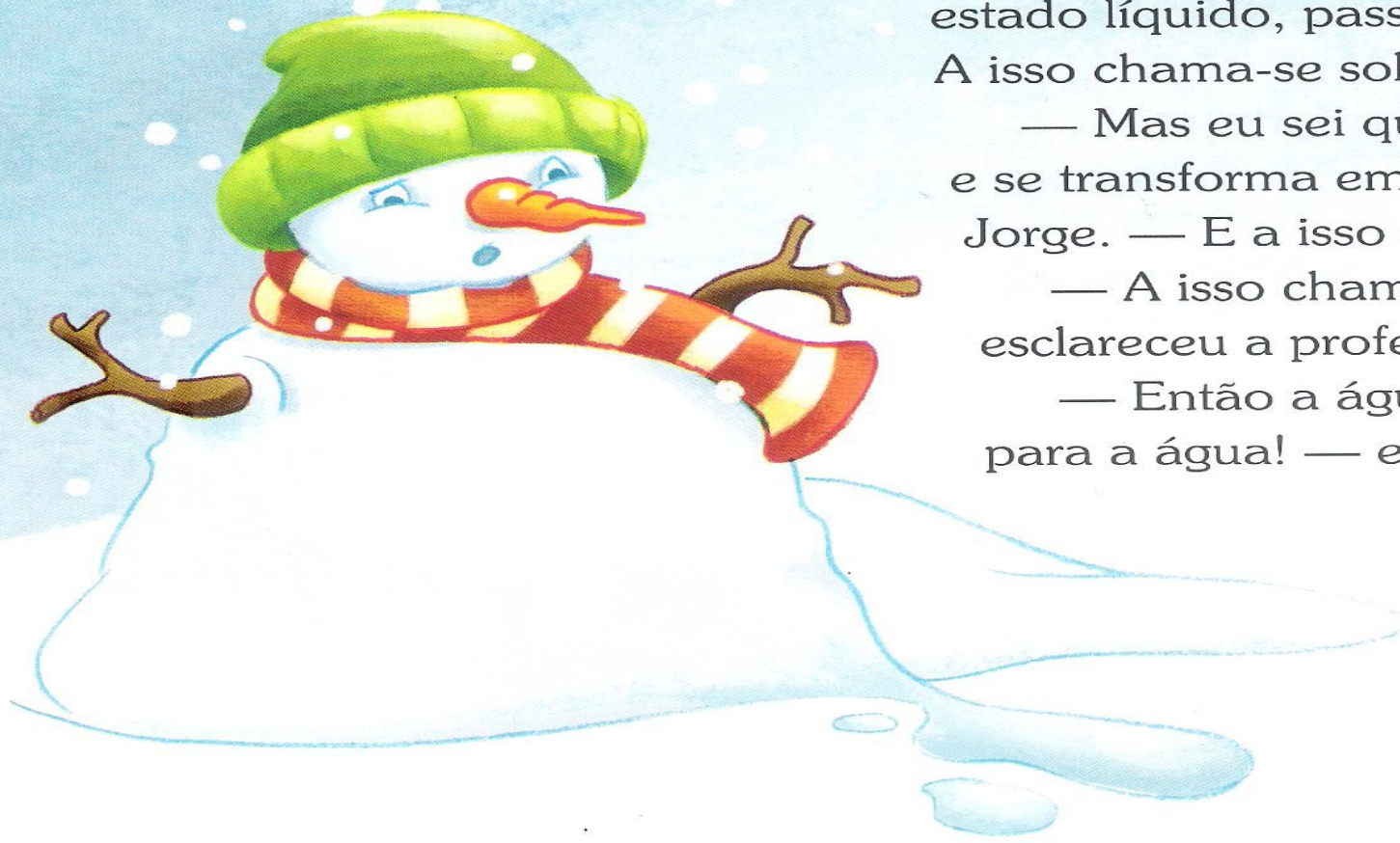
— As nuvens do céu são muito grandes. Quando a água das nuvens condensa, ou seja, quando passa do estado gasoso ao estado líquido, fica mais pesada e precipita-se para terra.

— Começa a cair!

— Começa a chover!

— Exato! — disse a professora.





— Professora, mas, na terra do meu avô, em vez de chover, cai neve... Porquê? — perguntou a Catarina.

— Porque na terra do teu avô deve fazer ainda mais frio do que cá, e as nuvens, quando passam por lá, têm tanto frio que, em vez de passarem ao estado líquido, passam ao estado sólido. A isso chama-se solidificação.

— Mas eu sei que a neve derrete e se transforma em água — disse o Jorge. — E a isso como se chama?

— A isso chama-se fusão — esclareceu a professora Tita.

— Então a água volta outra vez para a água! — exclamou o Vasco.



— E é por essa razão que se chama ciclo da água. A água dá uma volta completa e regressa ao ponto de partida.

— Que giro! Agora que já aprendi o ciclo da água, já percebi porque é que chove mais no inverno do que no verão. É porque as nuvens apanham mais frio — disse o Rodrigo.



— Agora que já aprenderam tanto, vamos fazer o desenho do ciclo da água — sugeriu a professora Tita.— E lembrem-se de que a água é um tesouro: sem água não há vida!





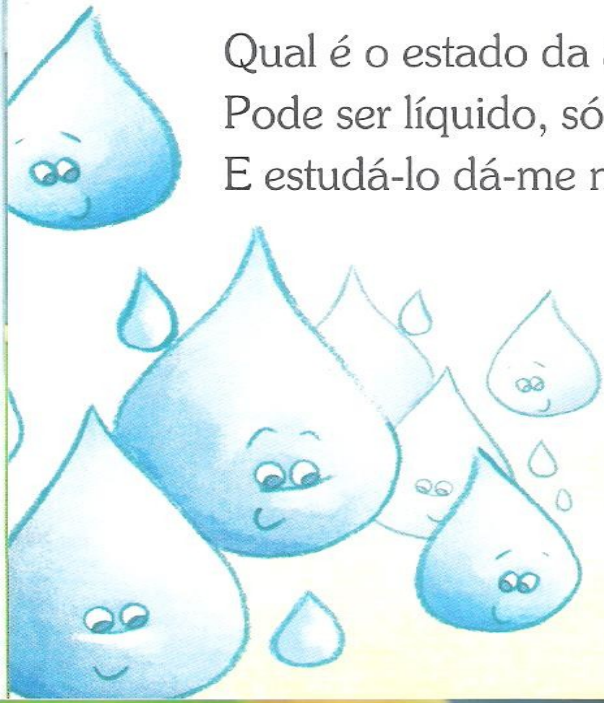


Os Estados da Água

Qual é o estado da água?
Pode ser líquido, sólido ou gasoso
E estudá-lo dá-me muito gozo!

No estado LÍQUIDO posso beber, lavar,
Mergulhar, chapinhar e derramar
Mas é bom saber poupar!

Qual é o estado da água?
Pode ser líquido, sólido ou gasoso
E estudá-lo dá-me muito gozo!



No estado SÓLIDO uso gelo para refrescar
Também ajuda a dor a acalmar
Com um boneco de neve posso brincar!
Qual é o estado da água?
Pode ser líquido, sólido ou gasoso
E estudá-lo dá-me muito gozo!

No estado GASOSO faz o espelho embaciar
Sai da panela a ferver e aí não posso mexer!
Ainda consigo ver uma nuvem a passar
E volto agora a perguntar...

Qual é o estado da água?
Pode ser líquido, sólido ou gasoso
E estudá-lo dá-me muito gozo!



O Ciclo da Água

(música «Ó Malhão, Malhão»)

Refrão

Ó Ciclo da Água,
Pling, Pling, Pling
Que volta é a tua?
Pling, Pling, Pling

(bis)

Começa no mar
Mas quando aquece,
Vai evaporar,
Ping, Pling, Pling

Refrão

Agora gasoso
Vai arrear
E vai condensar,
Pling, Pling, Pling

Refrão

A chuva a cair,
Vai precipitar
E voltar ao mar,
Pling, Pling, Pling

Film