

# A Zebra que sabia reparar telemóveis.

Houve tempos em que quando algo se estragava ou deixava de funcionar, era levado para reparar. A “coisa” estragada voltava a funcionar e o seu proprietário voltava a usá-la. Durante muito tempo os Unanos costumavam fazer isto e pareciam satisfeitos. No entanto, de um momento para o outro deixaram de o fazer. Agora, quando algo se estraga, deitam fora!

Para a Zebra isto era um mistério. Porque haviam os Unanos de comprar novo em vez de tentar reparar o usado? Será que os Unanos sabiam o custo real do novo equipamento? Talvez não!

## PORQUE DEIXARAM OS UNANOS DE REPARAR OS SEUS EQUIPAMENTOS?

Ninguém sabe muito bem. Há quem diga que os Unanos adoram “coisas” novas. Há quem ache que eles não sabem o verdadeiro custo das “coisas”, sobretudo para os restantes animais.

## MAS É MESMO MELHOR REPARAR?

Quase sempre. Seja um casaco com um pequeno rasgo, o forro do sofá da sala, o tambor da máquina de lavar ou o ecrã do smartphone, todos estes “danos” são quase sempre reparáveis e têm um custo ambiental menor do que o custo associado à compra de um novo. No mínimo, diminui a quantidade de lixo gerado, pois à velocidade que os Unanos produzem lixo eletrónico, aumentando 3 a 5% por ano, não tarda nada não têm espaço para viver!

## 200 MILHÕES DE TELEMÓVEIS

É a quantidade de aparelhos comprados na UE em 2021. E qual é a população da UE? Cerca de 447 milhões. Ou seja, a manter-se este nível de compra, a cada ano, 50% dos habitantes compra, deita fora, muda de telemóvel.

## MAS AFINAL, QUÃO CARO É POR EXEMPLO UM TELEMÓVEL?

É mesmo, mesmo muito caro! À semelhança de quase todas as outras coisas que os Unanos produzem, para fazer um telemóvel é necessário água, terreno e muita energia. Por exemplo, para produzir um único telemóvel são necessários 2.760 L de água!

## MAS O GRANDE PROBLEMA SÃO OS METAIS NECESSÁRIOS...

No seu interior, cada telemóvel contém muitos e diferentes tipos de minerais (mais de 18). Alguns muito raros como o ouro e a platina, outros mais comuns como o cobre e o zinco. A mineração é o processo pelo qual se obtêm estes materiais e esta implica grandes perfurações no solo, efetuadas com grandes máquinas, muito combustível e com consequências ambientais significativas para solo, água e ar.

## ...E O SÍTIO DE ONDE ELES SÃO OBTIDOS.

Há países que têm muito ouro no seu subsolo. Outros têm muito zinco e outros têm muito cobre. O que não há, é um país que tenha todos os minerais necessários para construir um telemóvel. Assim, para além de todo o custo ambiental da mineração, é ainda necessário somar o custo ambiental do transporte dos minérios até ao local de fabrico e depois deste, até ao local onde serão comprados. É muita viagem e muito combustível gasto!

Por isso a pergunta dos outros animais:

Será que não vale a pena reparar?!

# O 6º R é o de **Reparar**. O velho que vira novo!

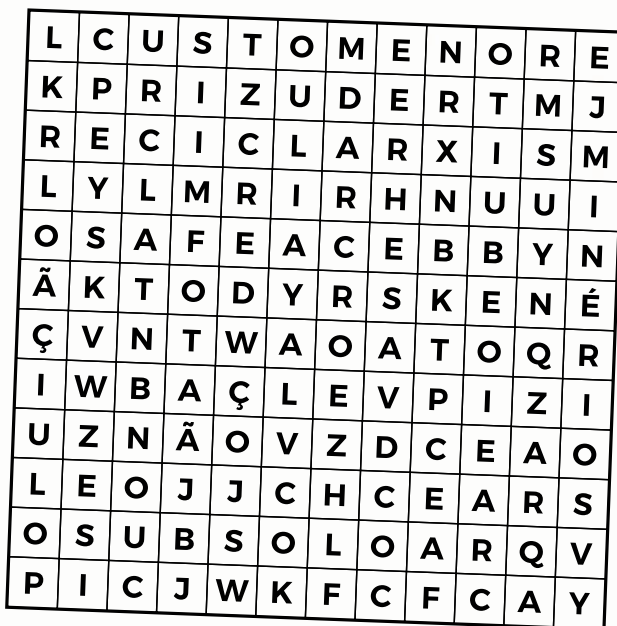
Quando percebemos o custo ambiental das “coisas” é fácil entendermos que o “novo” tem sempre um custo ambiental muito superior ao “reparado”. Claro que todos nós gostamos de ter coisas novas e eventualmente pode acontecer que o novo tenha um preço na etiqueta mais barato do que a reparação, mas quando somos 8 bilhões de pessoas a querer coisas novas talvez não seja sempre a melhor opção.

Cuidarmos das nossas coisas e repararmos os nossos equipamentos ajuda a prolongar a seu tempo de utilização e, como tal, a diminuir a necessidade de mais matérias-primas, mais extração, mais energia, mais transportes...

Mas se assim é, porque é que os Unanos deixaram de reparar os seus equipamentos? A verdade é que nenhum animal sabe muito bem porquê!

1 - Mantendo-te dentro do tema abordado anteriormente, encontra as 9 palavras presentes nesta sopa de letras.

Toma atenção pois podes encontrar palavras ao contrário, na horizontal, vertical e diagonal.



2 - Completa as frases abaixo usando as palavras necessárias que encontraste na sopa de letras.

- Ao reparar as “coisas” estamos a diminuir a \_\_\_\_\_ ambiental.
  - A \_\_\_\_\_ tem um custo ambiental muito elevado.
  - Muitas vezes a reparação tem um \_\_\_\_\_ do que a compra de um artigo novo.
- Os minérios necessários para fabricar os telemóveis ou computadores encontram-se sempre no \_\_\_\_\_ e por isso a sua obtenção exige a atividade de mineração.
- Ao \_\_\_\_\_ as “coisas” localmente, estamos a diminuir a necessidade de importação.
  - Ao arranjar as “coisas”, em vez de comprar novas estamos a \_\_\_\_\_ a necessidade de matérias-primas e transportes, diminuindo o seu custo ambiental .
  - Se não for possível reparar, devemos sempre \_\_\_\_\_ as “coisas” em fim de vida.

**EM CASA** - Contabiliza todos os pequenos aparelhos elétricos e eletrónicos que estão avariados ou sem uso. Regista a quantidade e o tipo. Tira uma foto ao conjunto. Leva essa informação para a escola e, junto com os teus colegas, compara os resultados.