



CICLO DAS CASCAS

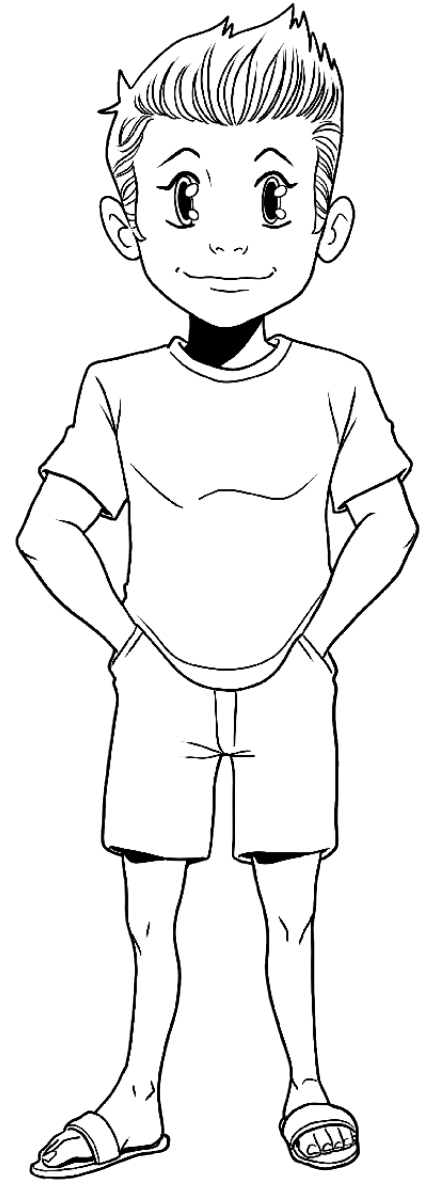
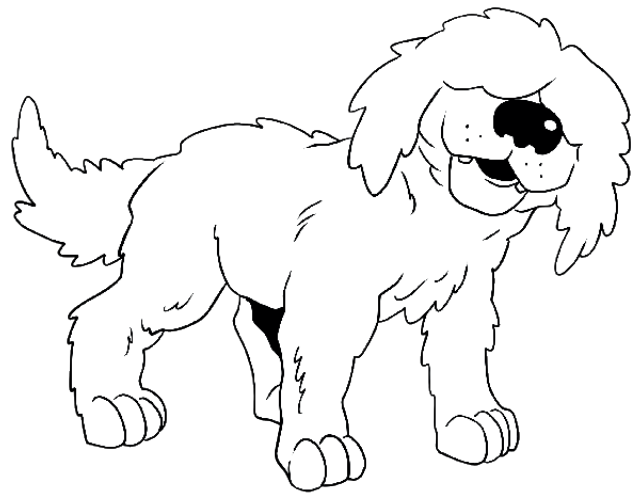
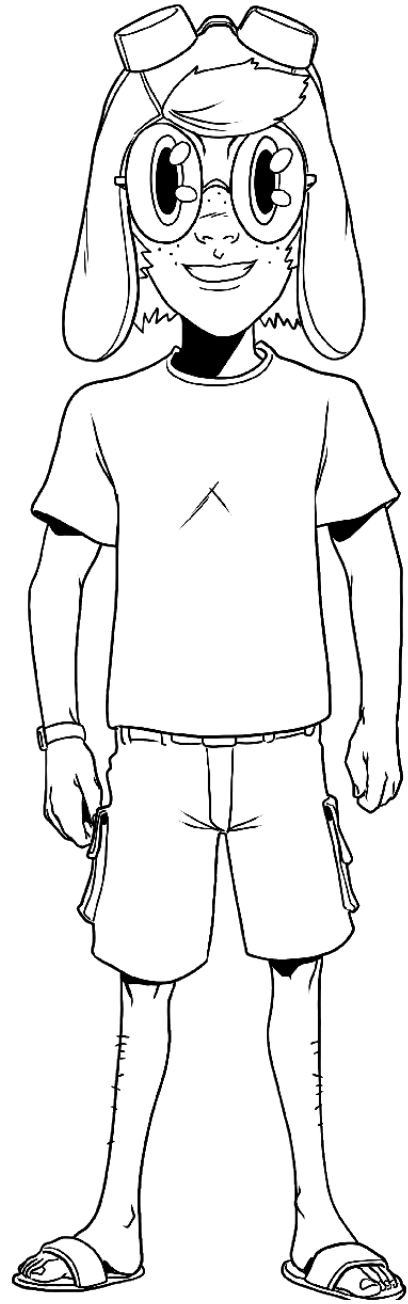
ciclo das cascas

as aventuras dos
FARRÖBINHAS

2022 © Farrobinhas

as aventuras dos
FARRÖBINHAS





Ficha Técnica

Projeto “As Aventuras dos Farrobinhas”

Título do Livro “Ciclo das Cascas”

Ano **2022**

Conceção e Produção para **Fagar e Município de Faro**

Coordenação Técnica do Projeto de **Paulo Gouveia da Costa, Nélia Figueiredo, Filomena Silva e Fernando Catarina**

Conceção e Produção de **Associação de Designers do Sul**

Direção Criativa de **Bruno Boto da Cruz**

Storyboard & Conceitos Visuais de **Fernando Madeira**

Ilustração a Lápis de **Carlos Rocha**

Ilustração a Caneta de **Paulo Montes**

Pintura & Arte Final de **Filipe Coelho**

Design & Pintura Base de **Carolina Mexias**

Texto de **Bruno Boto da Cruz**

Revisão de Texto por **Sandra Martins (Biblioteca Municipal de Faro)**

Design Gráfico de **Botodacruz - Creative Studio**

Impressão de **Gráfica Maiadouro**

Tiragem de **5000 exemplares**

Depósito legal: **499635/22**

Distribuição gratuita



Os Farrobinhas Voltaram!

Após enfrentarem o Desafio Virtual, os Farrobinhas regressam com uma nova aventura, repleta de emoção e suspense.

Numa aprendizagem contínua e desafiante, os nossos heróis vão mostrar-nos como é importante o reencontro com a natureza e o respeito pelos nossos ecossistemas.

Que esta aventura seja o motor para o despertar da nossa consciência ambiental, onde todos nós podemos marcar a diferença e tornar o Planeta cada vez mais sustentável.



CICLO DAS CASCAS



- A brisa quente do final da primavera faz balouçar o balão dos Farrobinhas em direção à escola.
- Hoje é um dia muito especial, começa o Festival Ecológico Escolar! – diz a Ana entusiasmada com o acontecimento.
 - Qual será o desafio deste ano para tornar o planeta mais sustentável? – pergunta Eugénio aos seus amigos.
 - Gostava que fosse um torneio de futebol inter-turmas. – responde entusiasmado o Afonso.
 - Que tolice Afonso, isso não tem nada a ver com o ambiente e proteção da natureza. – corrige Ana.
 - Pois não tem muito não... mas era fixe, não era?
 - Auf! Auf! – o Farroba parece concordar.





Todos ouvem atentamente a apresentação da professora.

- Este ano, o tema é a compostagem e o desafio chama-se “ciclo das cascas”. Tem por objetivo desenvolvermos o “compostor mais original” de Faro! – propõe a professora.
- Um compostor? Como o vamos construir? – pergunta a Ana, um pouco atrapalhada.
- Vamos iniciar com uma visita ao aterro sanitário, para percebermos porque é importante reduzir a quantidade de resíduos que produzimos e deitamos fora. Depois da visita vamos procurar materiais reutilizáveis, como plásticos, madeiras e outros aí existentes, para construir os compostores nas oficinas. Finalmente vamos testá-los num sítio muito especial, durante o fim de semana.
- Que sítio é esse, professora? – pergunta o Afonso, cheio de curiosidade.
- É uma surpresa, que ainda não vos posso revelar! – responde a professora sorrindo.



De manhã cedo, a turma já se encontrava no aterro sanitário e todos os presentes puderam observar as enormes quantidades de lixo que aí eram depositadas sistematicamente.

- Coitado do Fagarbot, ainda lhe salta o chip de tanto trabalho! – constata Eugénio.

A professora explicou então as duas formas mais práticas como todos podemos contribuir para resolver o problema do excesso de resíduos nos aterros sanitários. A primeira é a redução dos resíduos produzidos através da compostagem,

que permite transformar alguns dos restos alimentares não cozinhados em fertilizante natural, que servirá depois para colocar nos vasos ou jardins.

A segunda é a correta separação dos resíduos de embalagens, nos ecopontos.



Depois da valiosa visita e explicação, todos os alunos puderam recolher diferentes materiais, como pedaços de madeira ou metal, garrafas e embalagens plásticas, tampas e outras provenientes dos depósitos da reciclagem para criar o seu compostor. De seguida dirigiram-se para a oficina pedagógica, que tinha todo o tipo de ferramentas e equipamentos para construção.

- UaU!! – exclamou o Eugénio com os olhos a brilhar. - Isto é um *Fab Lab* de verdade!

- *Fab Lab*? – pergunta Ana intrigada.

Sim, um laboratório de fabricação, para criar projetos experimentais. – responde Eugénio.

- Então vamos lá pôr mãos à obra nos “Fá Lá” e fabricar o compostor mais brutal de todos! – diz o Afonso entusiasmado.





Terminados os projetos, a professora revelou finalmente o local onde iriam experimentar os compostores escolares.

- Vamos testar as vossas ideias no parque de campismo da Praia de Faro, e que tal se ficássemos lá acampados todo o fim de semana? – pergunta a professora.

- SIMMM!! VIVA!! – gritam de alegria todos os alunos, imaginando logo grandes mergulhos no mar e corridas na areia, assim que lá chegassem.

- Olha! A tua prima Mena! – exclama Afonso, apontando para a entrada do Parque de Campismo.

- Olá Farrobinhas!! – acena a Mena - Aqui estamos nós!

O Farroba corre em direção aos seus amigos latindo e saudando-os a todos.

- O Eugénio pediu-me para trazer o Farroba, mas pensei melhor e achei boa ideia ficar aqui também a pernoitar convosco.

Estou mesmo a precisar de um fim de semana de praia.

- Que bom! Vais poder também ver a nossa experiência! – diz Eugénio, bastante orgulhoso. - Sim, quero ver essas invenções todas! Estou curiosa.



Os Farrobinhas, com a colaboração da Mena, lá montaram o seu compostor.

- Mas que complexo parece este compostor! – observou Mena.
- Sim, tem todos os componentes necessários para uma decomposição acelerada dos resíduos. Foi baseado nas leis da termodinâmica, e tem uma capacidade de supercatalização que vai tornar os resíduos orgânicos em fertilizante natural e biomassa simultaneamente, num piscar de olhos. – explica Eugénio.
- O quêe???? – respondem todos em uníssono.
- Não achas que isso será perigoso, Eugénio? – pergunta a Mena.
- A compostagem pode ser feita de uma forma mais simples. O importante é perceber que resíduos podemos colocar e garantir que o compostor seja arejado e esteja húmido o suficiente, para evitar odores ou contaminação.
- Vai correr bem prima, vais ver! – afirma confiante Eugénio.



Depois de tudo montado e preparado, os Farrobinhas fizeram uma pausa para comer e aproveitaram o resto do dia para se divertir junto à ria e ao mar. Quando o sol estava quase a pôr-se, regressaram ao parque e foram surpreendidos por um cheiro nauseabundo e uma neblina que pairava no ar.

Algo de errado se passava.

O pânico instalou-se e a multidão fugia do parque aterrorizada. Era impossível suportar aquele cheiro, que aumentava a cada instante. No meio daquela neblina umas luzes piscavam insistentemente, era o compostor dos farrobinhas, que parecia uma panela de pressão pronta a descolar para a lua.



- Oh Não!! Precisamos de o desligar urgentemente, senão explodirá! – afirma Eugénio em pânico.
- E como o vamos desligar? – pergunta a Ana. - Com este cheiro é impossível aproximarmo-nos da máquina.
- Só com uma máscara de gás ou alguém que não tivesse olfato! – exclama o Afonso.
- ...ou então um robot – completa o Eugénio.
- O FAGARBOT!! – lembram-se todos. - Só ele nos poderá ajudar a resolver este problema.
Num instante o FAGARBOT chega ao parque de campismo e consegue desligar a máquina de compostagem e aspirar todos os gases libertados pela experiência.



Durante a noite, depois do jantar e já dentro das tendas a dormir, começam-se a ouvir uns batiques, quase como um chamamento. Afonso acorda estremunhado e logo de seguida os restantes colegas.

- Que barulho é este? – pergunta o Afonso. - É a máquina outra vez?
- Não pode ser, ela ficou desligada! Eu confirmei. – afirma o Eugénio.
- É melhor irmos ver! – sugere a Ana.

O Farroba corajoso sai à frente, e os restantes seguem-no, pelo meio do caminho escuro chegam a uma tenda gigante, decorada com desenhos de animais, símbolos e formas indecifráveis. Lá dentro uma luz trémula.

- Amigos Farrobinhas podem entrar! – diz uma voz calorosa do interior da tenda.
Ficam hesitantes por momentos, a pensar se tudo isto será um sonho. Mas decidem entrar...



No interior da tenda encontram-se todos os colegas à volta e quatro pessoas vestidas de forma estranha.

- Olá amigos, nós somos a Terra, o Fogo, a Água e o Ar! – apresenta o Ar com uma voz simpática.
- Estamos aqui para celebrar o Ciclo das Cascas, a magia da natureza. Onde nada se perde, tudo se transforma. – acrescenta o Fogo.
- Hoje vocês ensinaram-nos a todos uma grande lição. – completa a Água.
- Que lição? Cometemos um grave erro ao querer acelerar a compostagem, que quase resultou num desastre ambiental. – questionou Eugénio.
- É verdade! Mas com esse erro percebemos que tudo precisa de um certo tempo para acontecer. Observem a natureza, uma planta nasce de uma semente, mas demora até se tornar grande. E na compostagem também assim é, o equilíbrio dos quatro elementos, Água, Ar, Fogo e Terra, bem como o Tempo é fundamental para se conseguir transformar restos em fertilizante natural. Qualquer excesso ou escassez de um dos elementos pode criar o desequilíbrio – explica a Terra.

Os Farrobinhas ouvem atentamente e percebem que é bom querer ajudar a natureza, mas para isso é preciso respeitá-la e sobretudo entendê-la.





E no final todos ganharam, todos aprenderam. E com o fertilizante resultante dos compostores dos habitantes de Faro foi possível alimentar a terra e arborizar o Concelho de Faro. Para recordar esta mensagem todos os anos passou-se a celebrar o Festival das Cascas, com uma enorme festa. Com a redução do lixo nos aterros, até o Fagarbot pode participar nessas festas. E que bem ele dança, ao melhor estilo robot.

Sabias que...

os teus resíduos orgânicos podem ser transformados num fertilizante natural?

Como o podes fazer?

Através da compostagem, reciclando os resíduos orgânicos dentro de um compostor, e assim ajudas a diminuir a quantidade de resíduos que vão para o aterro, ao mesmo tempo que produzes um fertilizante natural para as tuas plantas ficarem ainda mais saudáveis.

Que resíduos podes colocar no compostor:

- cascas de fruta
- cascas de hortaliças
- borras de café
- cascas de ovo
- aparas de relva
- folhas de chá

- palha
- caruma
- serradura
- folhas secas
- pequenos ramos

- ✗ carne ou peixe
- ✗ gorduras
- ✗ ossos ou espinhas
- ✗ excrementos

Tal como natureza tudo tem solução, por isso toma nota de algumas dicas para que a tua compostagem seja um sucesso:

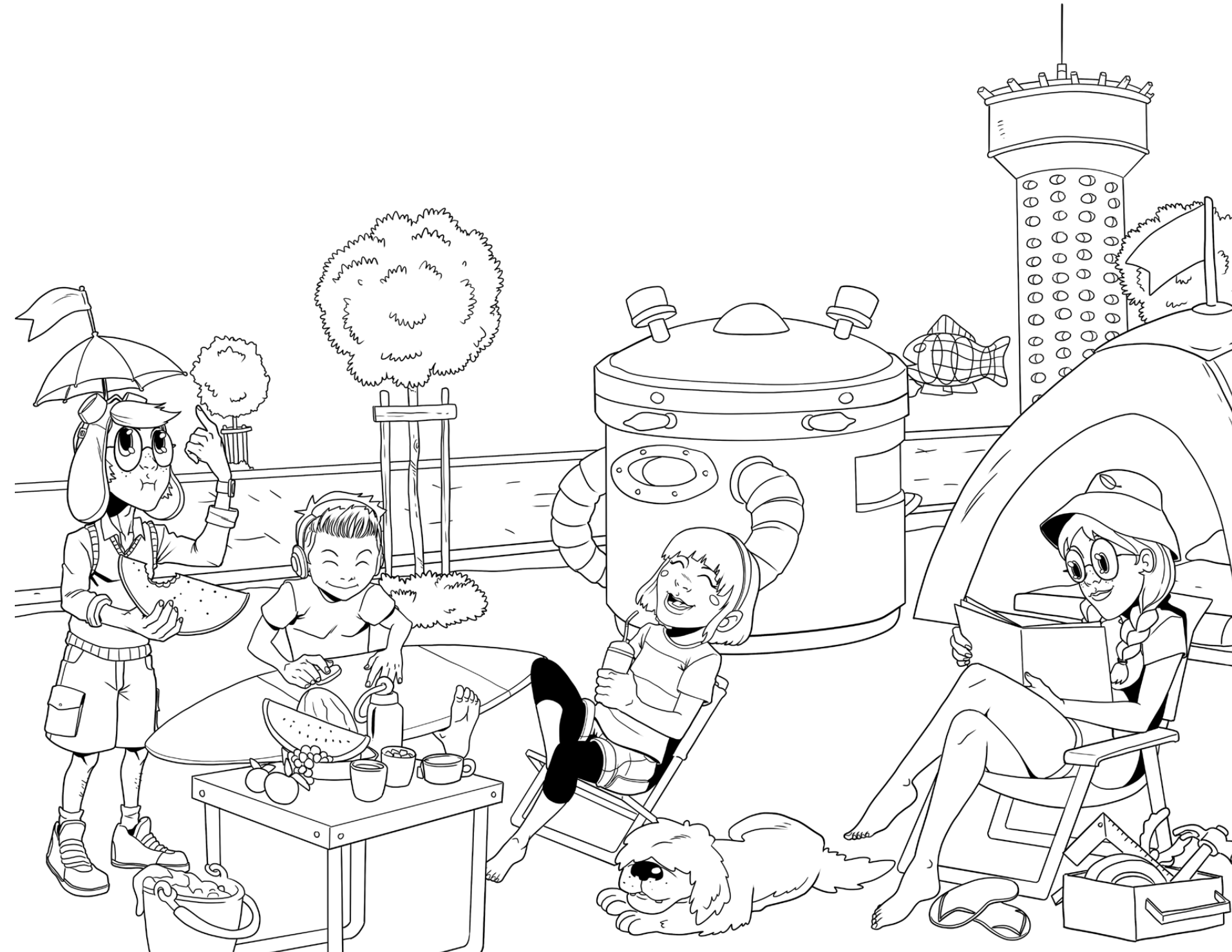
Problemas

- Aparecimento de minhocas, bichos das conta caracóis, etc.
- Muito calor, pilha completamente seca.
- Mau cheiro (semelhante a ovo podre).
- A pilha não aquece.
- Aparecem moscas e roedores.

- Volume baixou muito.
- Composto cheira a terra!

Solução

- Ótimo, tens uns excelentes ajudantes a transformar os teus resíduos.
- Rega a pilha, o composto deverá ficar húmido mas não encharcado.
- Tem excesso de verdes, junta mais castanhos e remexe a pilha para arejar.
- Aumenta a diversidade de resíduos, verifica a humidade da pilha.
- Cobre a pilha com folhas secas e certifica-te que não colocaste gorduras, carne ou peixe.
- Os resíduos estão a ser transformados, bom indicador.
- **PARABÉNS!** Tens um composto pronto a maturar.



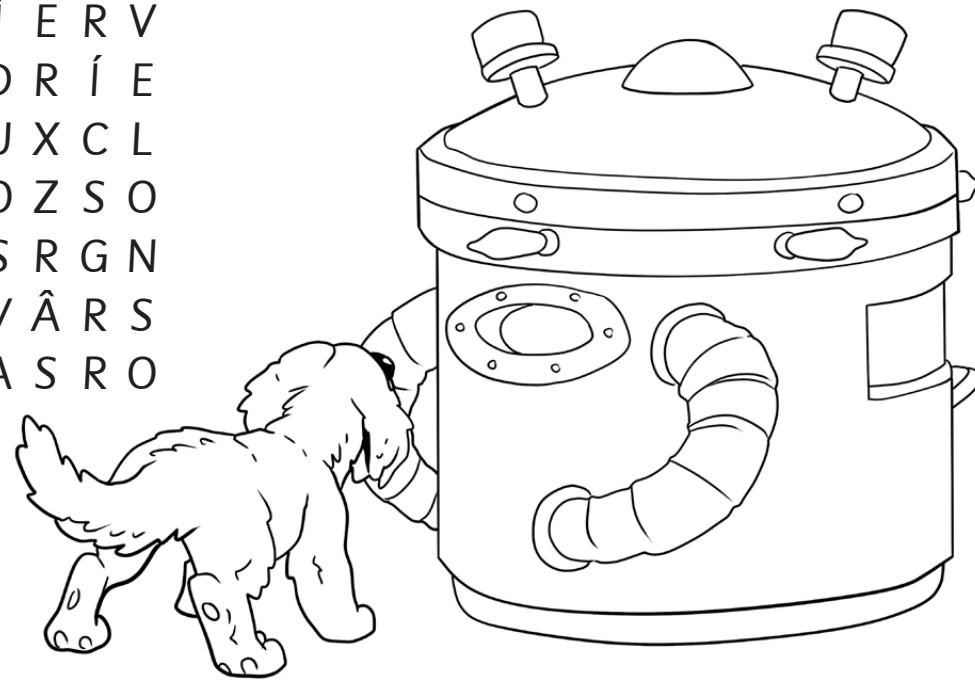
Sopa de letras

Ajuda o Farroba a encontrar as seguintes palavras

A M B I E N T E D U S E P J F S C A B
Ç E S F B A C T É R I A S C R R O N I
I G Ú R L I T R N I A Ç D C U R M F O
C S C O M P O S T A G E M T T E P R D
R S T O F T E L R I C A S L A Z O H E
Q U H T E Q P B Ó E F M R O B T S ã G
R C O M R O L A F G U D T A É O T R R
L C R E T I A C L S I U N E M R O C A
N U T R I E N T E S G C M R X E J O D
N R A O L P T J T ã G B O Z A S T Q Á
T P L M I J A R T E V Í R U S Í E R V
S L I D Z V S M C I N G G E O D R Í E
D O Ç F A R O A D B L Z ã P S U X C L
O Q A L N I O S E Q U G N R P O Z S O
Z M S N T J S P A R A S I T A S R G N
P C R A E R M Z Í N A T C S T V ã R S
R E C I C L A G E M I F O L H A S R O

Ambiente
Bactérias
Biodegradável
Biológico
Compostagem
Composto
Faro
Fertilizante
Folhas

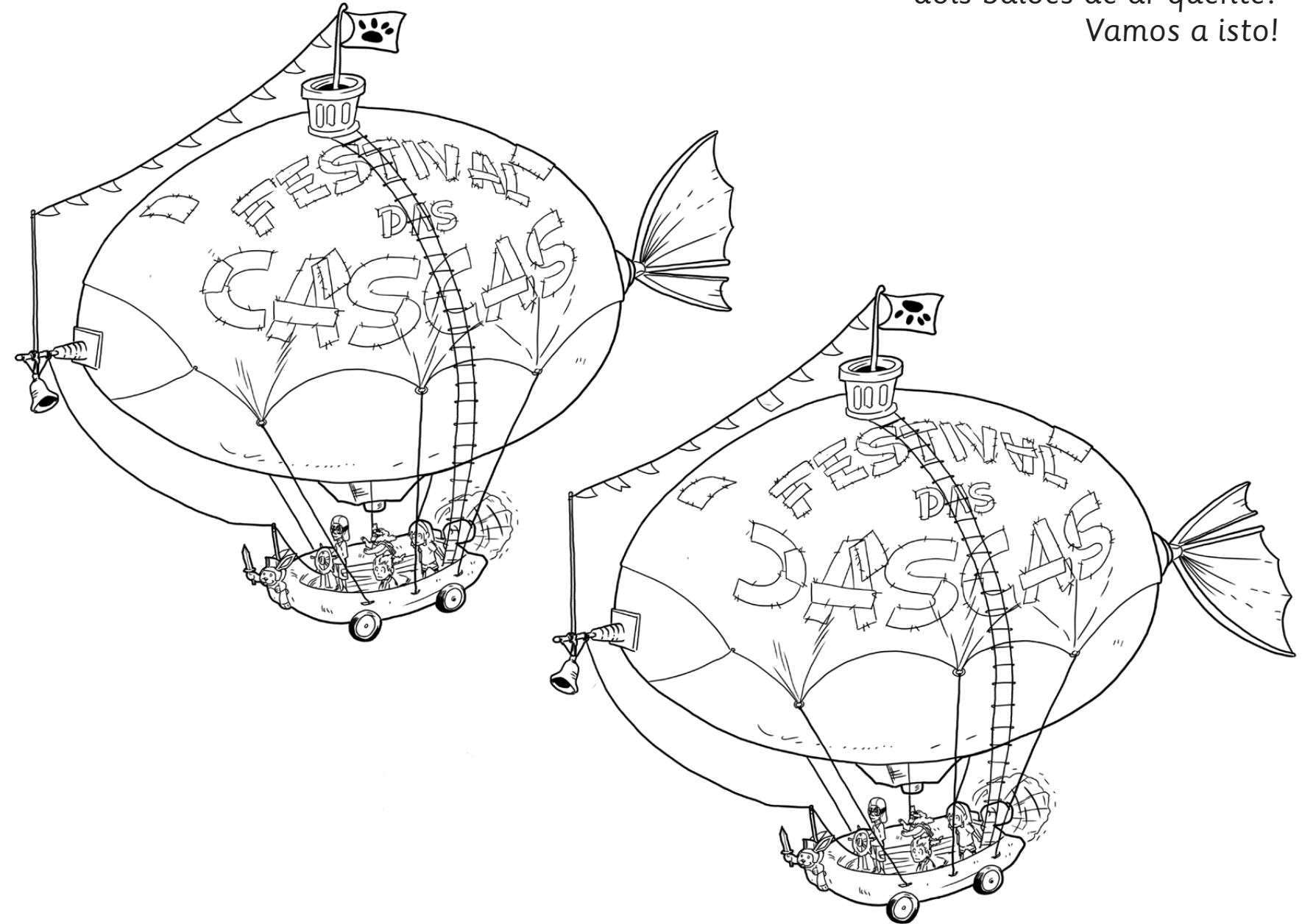
Fruta
Hortaliças
Resíduos
Reciclagem
Nutrientes
Orgânico
Parasitas
Plantas
Vírus



Descobre as diferenças

És capaz de descobrir as 8 diferenças entre os dois balões de ar quente?

Vamos a isto!



as aventuras dos
FARRÖBINHAS

<http://farrobinhas.cm-faro.pt>



Uma Aventura de Natal
2016



Uma Grande Cãofusão
2017



Os Segredos da Aldeia de Estoi
2017



O Enigma do Gnomo
2017



À descoberta da Água
2018



Era uma vez... A Origem
2018



A Grande Missão
2019



Campeões Intergaláticos
2019



Uma Aventura em Casa
2020 - Online



Perdidos no Oeste
2020



Desafio Virtual
2021



Um Presente Especial
2021



Município de Faro

Largo da Sé

8004-001 Faro

289 870 870

geral@cm-faro.pt

www.cm-faro.pt

www.facebook.com/municipiodefaro

Fagar, Gestão de Águas e Resíduos, E.M

Rua Prof. Norberto da Silva n.º 8

8004-002 Faro

289 860 900

mail@fagar.pt

www.fagar.pt

Se te faltam algum destes livros, podes solicitá-los através deste email: comunicacao@cm-faro.pt

