

PASSA-TEMPO na FLORESTA



Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas



Autoridade
Florestal
Nacional

PASSA-TEMPO NA FLORESTA

Autoridade Florestal Nacional
Dezembro, 2008

Ficha Técnica



Título

Passa-Tempo na Floresta

Edição

AFN - Autoridade Florestal Nacional

Autor

Helena Fernandes**

Colaboradores

Ana Rita Rodrigues*, Dina Ribeiro*, João Fernandes**, Rute Pereira***,
Susana Paulo

Textos, ilustrações e design gráfico

Helena Fernandes**

Impressão e acabamento

Tipografia Lousanense, Lda.

ISBN: 978-972-8097-73-8

Depósito legal: 286983/08

Tiragem: 5000 exemplares

Data: Dezembro de 2008

* AFN / DUDEF - Direcção de Unidade de Defesa da Floresta

** AFN / COTF - Centro de Operações e Técnicas Florestais

*** AFN

Edição financiada pelo Fundo Florestal Permanente





Olá, eu sou o
Zé Castanha.

Eu, a Ana Bolota
e estes,
os nossos amigos...

João Penisco,
tudo bem?

Rita Giesta, olá!

E tu, como te chamas?
(O teu nome): _____

Vamos fazer um passeio pela floresta. Queres juntar-te a nós e vir também?

Temos jogos e passatempos em que podes participar. Ao jogares, vais divertir-te a descobrir e a aprender coisas muito interessantes sobre a floresta.

Anda daí...



Identificação das espécies

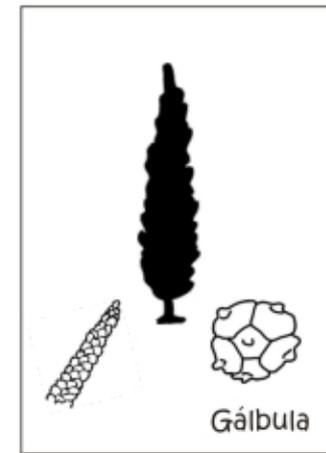
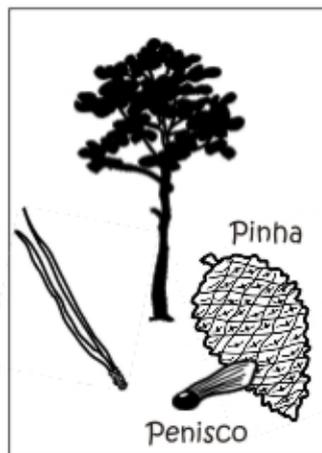
Tal como nós, as árvores não são todas iguais. Se reparares bem encontras árvores com **folhas, frutos, casca e forma** diferentes. São estas diferentes **características** que nos ajudam a distinguir e **identificar** diferentes **espécies** de árvores. Uma árvore pertence a uma mesma espécie quando tem folhas, frutos, casca e forma semelhantes. Árvores com folhas, frutos, casca e formas diferentes pertencem a espécies diferentes.

Já ouviste falar do pinheiro-bravo, do sobreiro, do castanheiro? A cada espécie é dado um **nome** para a distinguirmos facilmente.

Os **guias de árvores** são livros que nos ajudam a conhecer e identificar as árvores. Neles podemos encontrar imagens, fotografias e informações sobre cada espécie.

As árvores não são todas iguais. Cada espécie de árvore tem características diferentes. As folhas e os frutos ajudam-nos a distinguir e identificar cada uma.

Liga cada árvore à sua sombra com um traço e descobre as suas folhas e os seus frutos. De seguida, escreve as letras vogais que faltam nos seus nomes.



C_st_nh__r__



S_br__r__



E_c_lipt__



Cipr_st__



P_nh__r__ brav__



Silvicultura

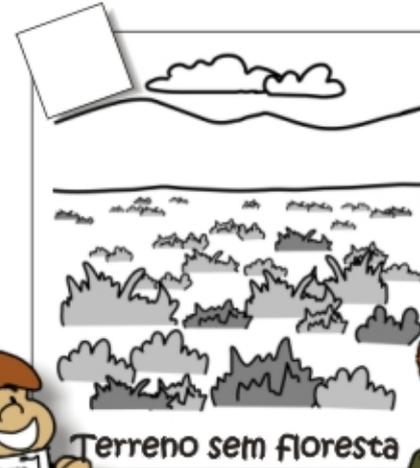
Um conjunto de muitas árvores forma uma **floresta** ou **povoamento florestal**. Tal como nós, as árvores nascem, crescem, envelhecem e um dia morrem. As florestas crescem naturalmente mas, muitas vezes, os homens dão-lhe uma ajuda. Cuidam dela e realizam vários trabalhos e operações ao longo da sua vida, que as ajudam a crescer mais rapidamente e melhor. A estes trabalhos e operações chama-se **silvicultura**.

Para que as jovens sementes ou plantinhas tenham terra fofa para começarem a crescer, é necessário **preparar a terra** para as receber e tirar o mato e as ervas daninhas que as poderiam prejudicar. Quando é possível usam-se tractores florestais para o fazer. De seguida, **semeiam-se** ou **plantam-se** cuidadosamente na terra, abrindo pequeninas covas. Depois, ao longo da sua vida, as árvores vão crescendo e precisando de mais espaço: é preciso **retirar o mato** que entretanto cresceu, mas também as árvores doentes e mais fracas. Ao fim de muitos anos, que varia com a espécie, as árvores começam a envelhecer. Antes que morram, **colhe-se a madeira**, um dos principais produtos que a floresta nos dá. Equipas de trabalhadores com motosserras e máquinas florestais fazem o trabalho. A madeira é então carregada em camiões para as **fábricas**, onde é transformada nos mais variados produtos por nós utilizados (móveis, papel, materiais de construção, etc.). Os terrenos são de novo plantados, **reiniciando-se o ciclo**.

Para que haja cada vez mais floresta, deve-se plantar mais árvores do que as que se cortaram.

Ao longo da sua vida a floresta passa por várias fases, desde que se planta até a madeira chegar à fábrica, para ser transformada em vários produtos.

Ordena as figuras por ordem, da plantação à fábrica, preenchendo os quadrados em branco com os números 1 a 8.





Pesca

Ao longo do seu percurso, os rios também atravessam a floresta.

As **florestas ribeirinhas** são fundamentais para a protecção dos rios e para manter a qualidade das águas, não só para todos os animais e plantas que a utilizam, mas também a água que nós bebemos em casa.

Nos **rios, lagos e albufeiras das barragens** vivem os **peixes de água doce**. Existem várias espécies, cada uma com as suas preferências. A **truta** gosta de águas mais frias, agitadas e com corrente forte dos troços mais próximos das nascentes dos rios. A **carpa** e o **barbo** preferem as águas mais calmas e quentes. Já o **achigã** aparece nas águas paradas das barragens.

A **pesca** é uma actividade que se pratica nestes espaços.

Só se pode pescar durante determinada **época**, apenas nalguns lagos, barragens e troços de rios.

Para se pescar é preciso ter **licença de pesca**.

O Zé Castanha foi à pesca.

Nesta sopa de letras, descobre com ele o nome de alguns peixes que habitam os nossos rios e barragens.

ACHIGÃ
BARBO
BOGA
CARPA
ESCALO
LÚCIO
TRUTA



C	A	Ç	L	E	I	T	I	D	E	C	J
A	I	D	A	C	H	I	G	Ã	R	A	O
T	I	E	K	Ş	E	I	R	O	T	R	A
A	L	E	N	A	I	V	G	A	I	P	O
V	E	Ş	I	H	L	T	L	Ü	Z	A	I
B	T	C	Ç	J	Ú	A	Ü	X	O	I	Ş
A	R	A	Ş	E	C	Q	I	M	B	É	M
R	Õ	L	C	O	I	Ú	Ş	I	O	P	A
B	T	O	A	M	O	H	E	G	T	Ã	Ş
O	L	N	E	C	O	B	O	G	A	E	I
I	B	A	L	E	G	I	M	R	E	L	O
R	E	C	H	I	B	C	O	I	Õ	L	Ş
A	P	R	T	R	Ü	T	A	F	Ü	O	B



Caça

A floresta dá abrigo a muitos animais. Nela encontram alimento e dela fazem a sua casa.

A raposa, o javali, o veado, a perdiz, a lebre, o coelho, o pato-bravo, são exemplos de animais que também vivem na floresta.

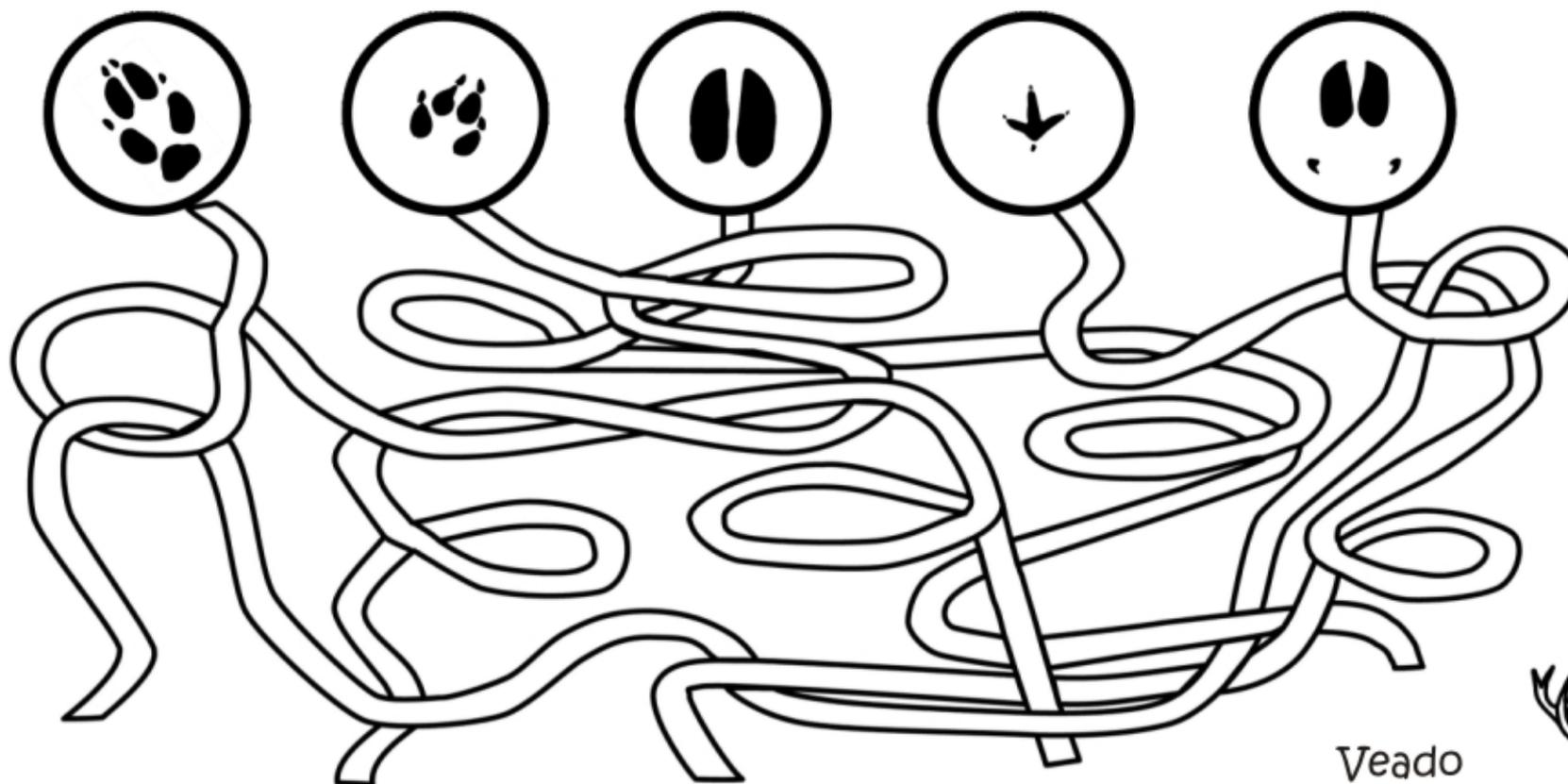
Cada um tem o seu local preferido para viver. A **perdiz** aventura-se pelos terrenos de cultivo e faz o ninho no chão, escondido entre a vegetação. O **veado**, mais medroso, esconde-se entre as árvores, no interior da floresta. O **coelho** faz tocas onde dorme. O **javali** gosta de locais com humidade e terra fofa.

Desde os tempos mais antigos que o Homem **caça** alguns destes animais. Mas atenção, existem **regras** para se caçar. Só se pode caçar em **algumas áreas**, durante determinada **época do ano**, apenas nalguns **dias** e um **número limitado** de animais. Apenas pode caçar quem tem **licença de caça**.

A caça também é necessária para controlar o número de animais que, em demasia, poderia causar estragos na agricultura e na floresta.



Quando passeava na floresta, Zé Castanha encontrou estas pegadas.
Com lápis de cor, segue as linhas do labirinto e ajuda-o a descobrir a que animal pertencem. Utiliza uma cor diferente para cada pegada.

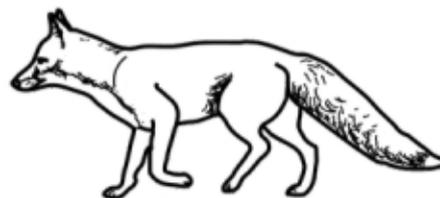


Javali



Coelho-bravo

Perdiz



Raposa

Veado





Pragas e Doenças

As árvores também ficam doentes.

Quando alguns **insectos** se alimentam da madeira ou das folhas e enfraquecem as árvores diz-se que são uma **praga**. Provocam tantos estragos que as árvores chegam a ficar sem folhas, secam e podem até morrer.

Mas a maioria tem cura.

Alguns pequenos seres - os **fungos** - provocam **doenças** quando se aproveitam das árvores e se alimentam da sua madeira ou das raízes. A madeira acaba por apodrecer, a árvore fica doente e pode morrer.

Sempre que os insectos e os fungos fazem mal às árvores e perturbam a sua saúde, os técnicos devem estar atentos para as **tratar** e **curar**, e assim salvar a floresta destas pragas e doenças.



As árvores também ficam doentes!

Coloca as palavras certas nos espaços correspondentes e no final vais descobrir o nome de uma praga que costuma atacar o pinheiro e que é vulgarmente conhecida por "lagarta do pinheiro".



				13	█	█	Ã	█		
			6	█	I	█	█	█		
1	█	█	C	█	█	█	█	█		
				14	█	O	P	█		
			2	M	█	█	█	I	█	█
				10	█	█	█	B	█	█
11	M	█	█	O	█	█	█	R	█	█
5	█	█	L	M	█	█	█	S	█	█
				12	█	█	█	T	█	█
			7	█	█	█	H	█	█	█
				4	█	█	U	I	█	█
			9	C	█	█	█	█	Ç	█
8	█	Z	█	V	█	█	█	█	█	█
			3	█	E	█	D	█	█	█





Viveiros

A floresta tem muitas árvores. Para se plantar novas florestas são precisas muitas plantas.

Para as obter, existem profissionais, os **viveiristas florestais**, que se dedicam à **produção de jovens plantas** que um dia serão as futuras árvores.

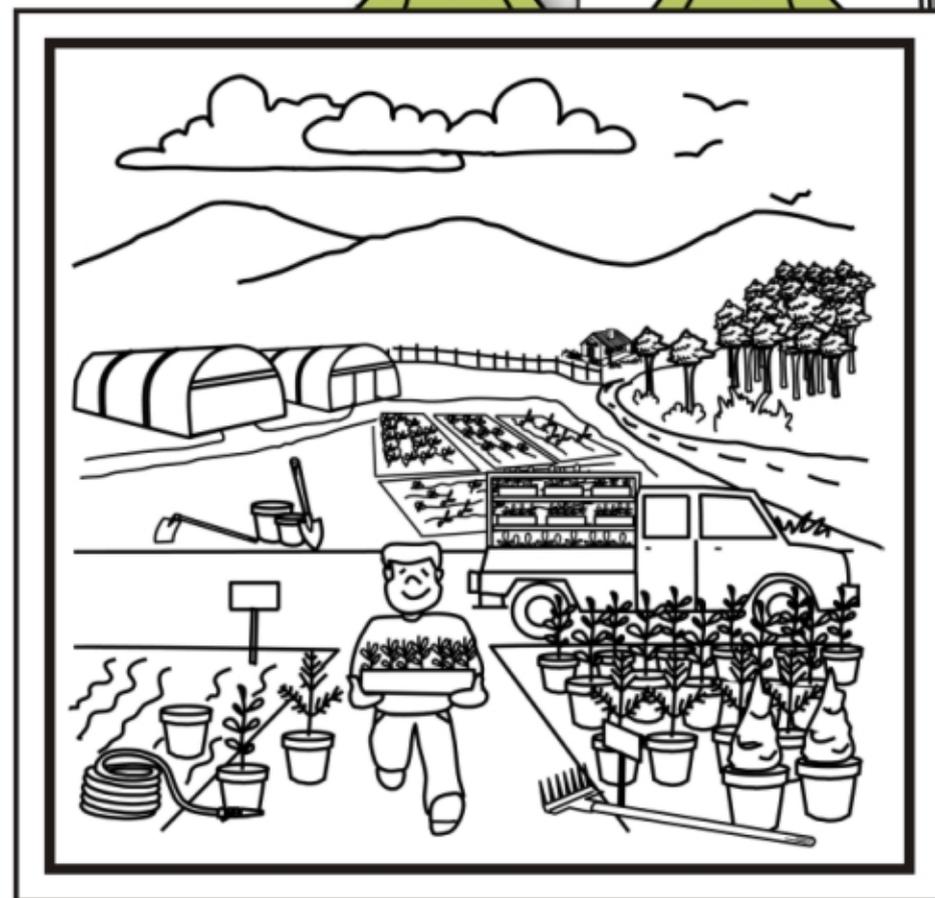
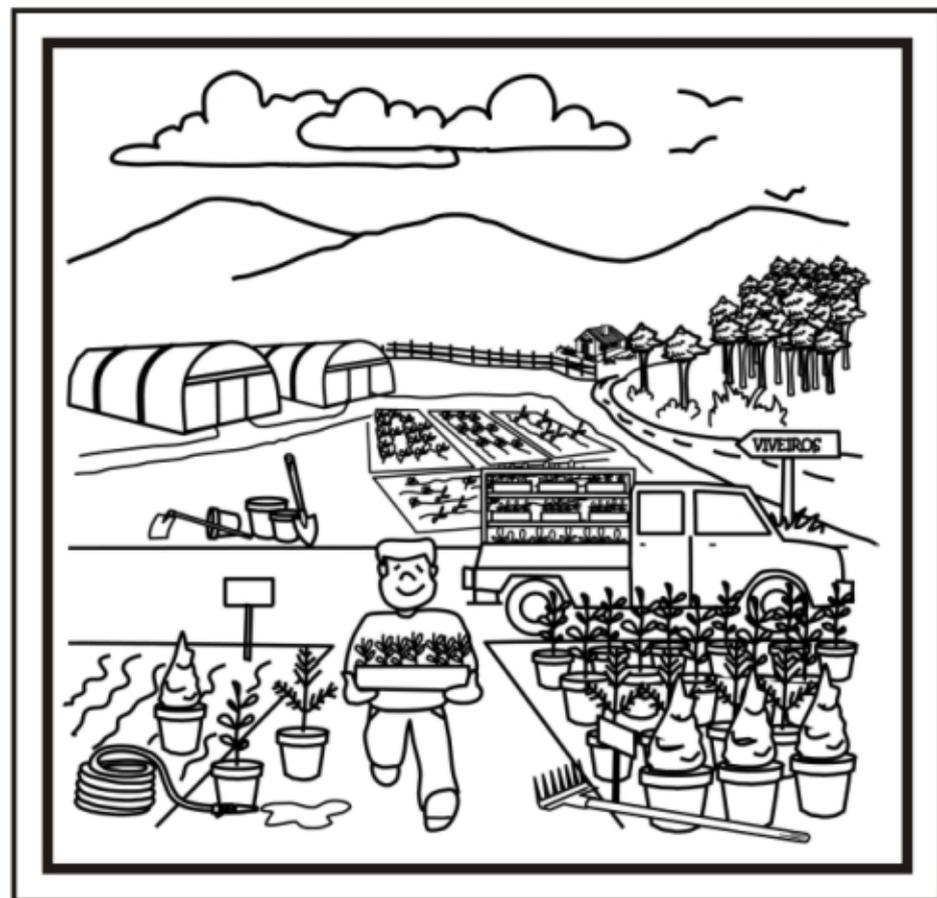
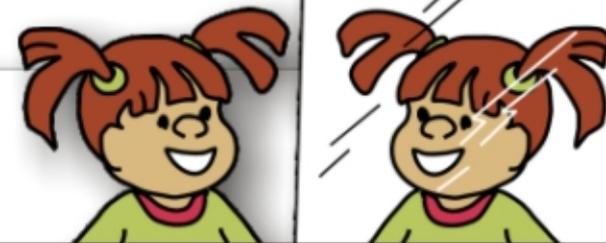
As plantinhas são produzidas nos **viveiros florestais**, espaços próprios com boa **terra** e **água** de rega suficiente, para que venham a ser fortes e saudáveis.

Para se fazer um viveiro é preciso ter uma **licença** e cumprir uma série de **regras**.

As sementes e as plantas devem possuir um **certificado** em como estão em boas condições de serem semeadas ou plantadas. Só assim se garante a **qualidade** das plantinhas e portanto das futuras árvores da floresta.

Ana Bolota foi visitar um viveiro florestal. Lá aprendeu como são produzidas as árvores e tirou estas duas fotografias.

Parecem iguais, mas entre elas existem 7 diferenças. Assinala-as com uma X.





Produtos e Recursos

A floresta é fonte de riqueza e um bem necessário a todos nós. Nela encontramos abrigo, sossego e lindas **paisagens** onde podemos **passar** e fazer belos piqueniques. Renova o **oxigénio** de que precisamos para viver e alimenta **nascentes de água**.

Dela obtemos muitos produtos que depois de transformados utilizamos todos os dias:

A **madeira** utilizada nas mobílias e construção, utensílios, papel e livros.

A **cortiça** de que se fazem as rolhas, pavimentos, materiais para isolamento.

A **resina** utilizada nas colas, vernizes, aguarrás e até nas pastilhas elásticas.

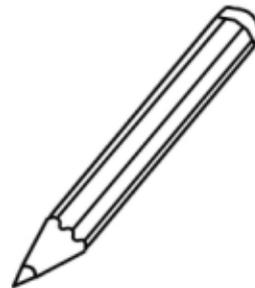
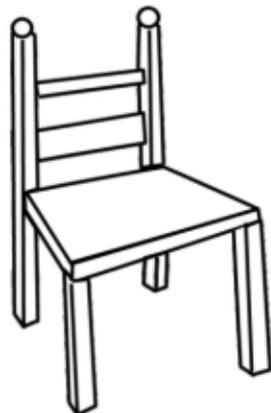
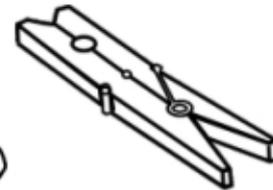
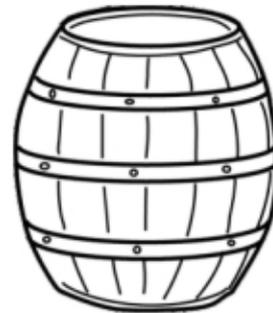
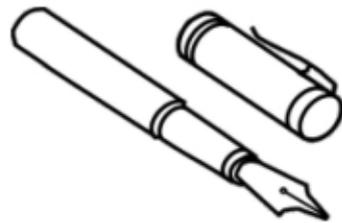
Os **frutos secos**, como a castanha, a noz e o pinhão, que tanto gostamos de comer, e a bolota para o gado.

Dá ainda abrigo a plantas e animais, permitindo actividades como a **Caça** e a **pesca**, e **pastagens** para alimentar cabras, ovelhas, vacas e porcos.

E nas flores dos matos e de algumas árvores, as abelhas encontram alimento e recolhem o pólen para depois fazerem o **mel** e outros produtos bons para a nossa saúde (geleia real, pólen, própolis)

Tens boa memória?

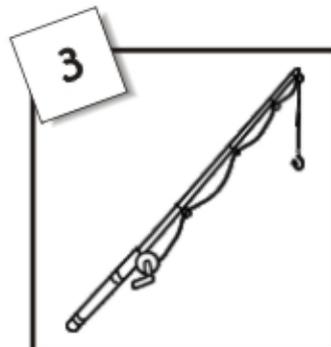
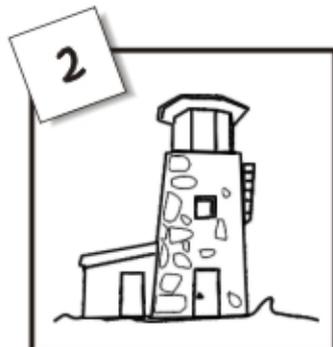
Observa as figuras por uns instantes. Depois tapa os olhos e tenta recordá-las todas, dizendo em voz alta. És capaz de indicar as que são produtos da floresta? Pinta-as para ficar mais bonito.



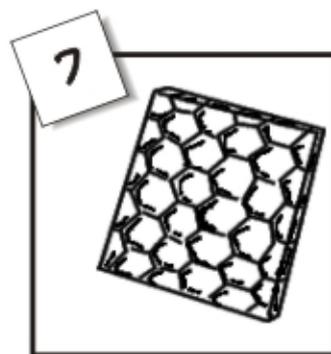
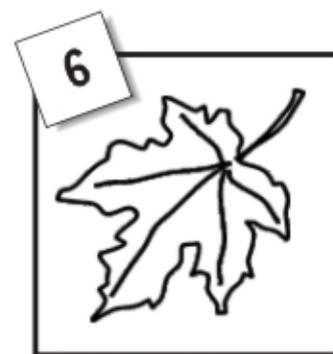
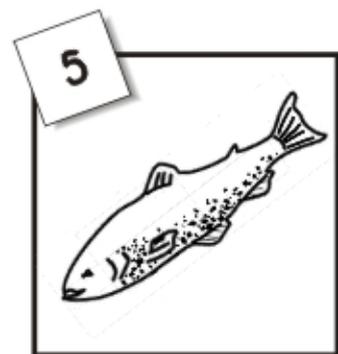
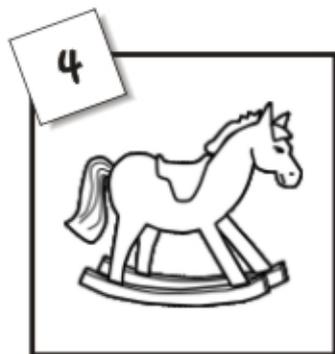


Estes onze desenhos formam 5 pares de figuras. No final sobra um que não tem par.

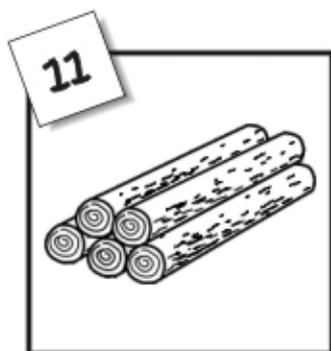
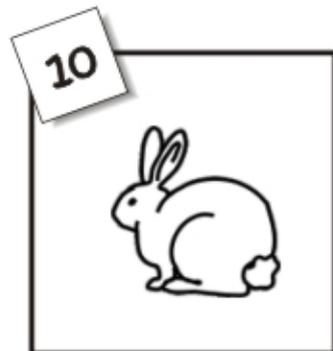
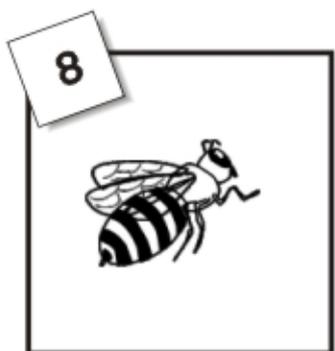
Nos espaços à direita, preenche os números que formam cada par e assinala com um círculo aquele que sobra.



___ e ___



___ e ___



___ e ___

___ e ___

___ e ___

Algumas pessoas exercem a sua actividade na floresta ou de alguma forma nela trabalham para a proteger e ajudar a crescer.

Muitas usam vestuário próprio adaptado ao seu trabalho, que os protege. Pinta-os, utilizando a tabela de cores da página seguinte.





Actividades e Profissões

Para que a floresta cresça forte e saudável precisa de profissionais que cuidem dela. Existem muitas **profissões e actividades ligadas à floresta**. Em cada uma se desenvolvem trabalhos, onde se podem usar máquinas, ferramentas e vestuário próprio e adequado. Eis algumas delas:

Técnico e engenheiro florestal: planeia, orienta e apoia as actividades florestais.

Empreiteiro florestal: presta serviços nas várias actividades florestais.

Operador florestal: realiza vários trabalhos, como a plantação ou sementeira, o corte de matos, a colheita de sementes.

Sapador florestal: ajuda na vigilância, prevenção e combate aos incêndios florestais e informa as populações dos cuidados que devem ter.

Vigilante: vigia a floresta e em caso de fumo ou fogo dá o alerta imediato.

Bombeiro: entre outras actividades, combate os incêndios florestais.

Motosserrista: corta as árvores que estão em idade de corte e prepara a madeira para ser retirada da floresta.

Operador de máquinas florestais: conduz e manobra tractores e máquinas florestais usadas na preparação do terreno para as plantações e no transporte de madeira dentro da floresta.

Resineiro: recolhe a resina do tronco dos pinheiros.

Tirador de cortiça: retira a cortiça do tronco dos sobreiros e arruma-a em pilhas para depois ser transportada para as fábricas.

Apicultor: cria as abelhas em colmeias, colhe o mel e os outros produtos das abelhas (cera, pólen e geleia real)

Depois ajuda o Zé Castanha a entregar as ferramentas certas a cada um deles, escrevendo as letras nos respectivos quadrados vazios da página anterior

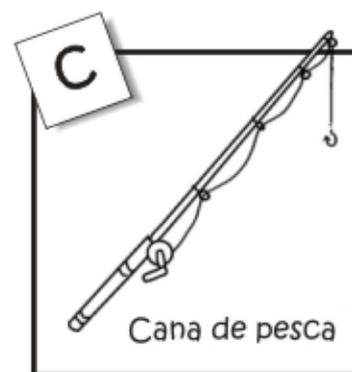
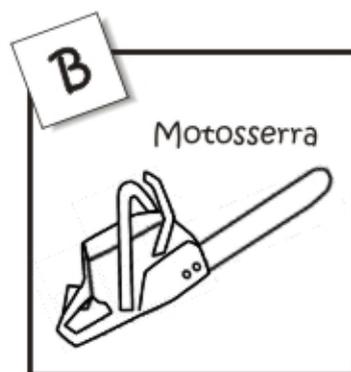
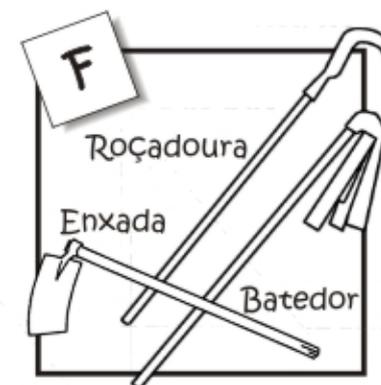
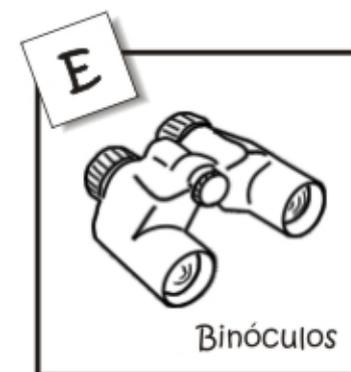


TABELA DE CORES	 Apicultor	 Motosserrista	 Sapador Florestal	 Vigilante	 Pescador	 Bombeiro
Chapéu / Capacete / Boné	Branco	Amarelo	Amarelo	X	Verde	Vermelho
Auriculares	X	Preto	X	X	X	X
Óculos / Viseira	Branco / cinza	Preto	X	X	X	Vermelho
Casaco / Blusão / Camisola	Branco	Laranja e azul	Amarelo	Qualquer	Qualquer	Laranja
Luvas	Amarelo	Amarelo	X	X	X	Amarelo ou branco
Calças	Branco	Azul	Verde	Qualquer	Verde	Azul
Cinto	Castanho	Castanho	X	Qualquer	X	Vermelho
Botas	Castanho ou preto	Castanho ou preto	Castanho ou preto	Castanho ou preto	Verde	Castanho ou preto





Boas Práticas

Todos nós gostamos de viver em locais **limpos** e **seguros**.

Para os manter assim, é preciso cuidar dos nossos espaços. Se cada um tratar do seu, conseguimos viver num **ambiente melhor**.

Devemos sempre **evitar acumular lixo** e manter os **telhados** das casas e os quintais limpos.

Quando as casas estão próximas da floresta, os cuidados devem ainda ser maiores. **Não convém ter muita vegetação junto à casa**. Em caso de incêndio florestal estaremos mais protegidos.

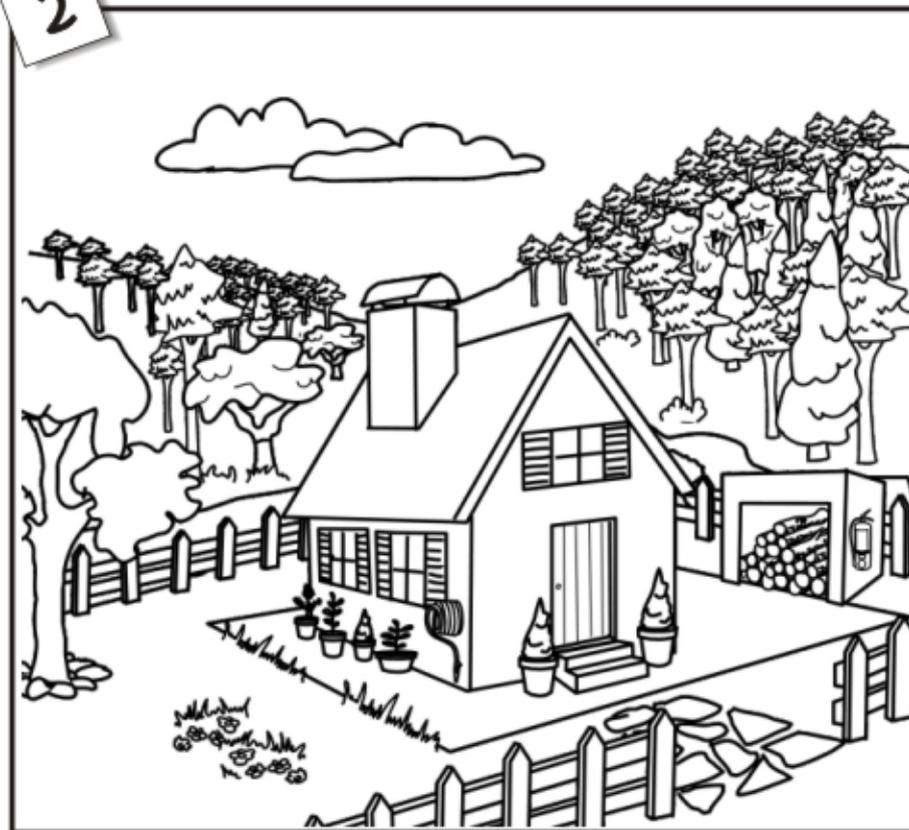
Esta equipa trabalhou a sério para deixar a floresta limpa e a casa segura.
Compara as duas imagens e descobre todos os trabalhos que eles fizeram,
marcando-os com pequenos círculos na figura 2.



1



2





Prevenção de Incêndios Florestais

Tão importante como saber combater o fogo, é saber **como preveni-lo**. Já assim diz o ditado “mais vale prevenir do que remediar”!

Se cada um de nós estiver **alerta**, **cumprir as regras** e tiver **comportamentos correctos** para com a floresta, além de a respeitar, está a diminuir os riscos de ocorrência de incêndios florestais e portanto a protegê-la.

Pequenos gestos e atitudes como não deitar fora **cigarros** acesos, não deixar **lixo**, não fazer **fogueiras** nem lançar **foguetes** junto à floresta, são uma grande ajuda.

Manter as **florestas limpas**, sem muito mato, os **caminhos em bom estado** e ter uma boa **rede de vigilância** que esteja sempre alerta, ajuda ainda mais.



Combate a Incêndios Florestais

Os **incêndios florestais** são um dos principais **inimigos da floresta**. Destroem num instante o que levou muitos anos a crescer.

Infelizmente eles acontecem, e podem aparecer quando e onde menos se espera.

Temos que estar sempre alerta e preparados para lhe fazer frente.

Existem vários **modos, ferramentas e equipamentos para os combater**, desde uma simples enxada até ao helicóptero.

Mas o **melhor combate que existe é a prevenção**.

Não te esqueças: em caso de fumo ou fogo na floresta, liga para o 112!

112 !

A Ana Bolota avistou fumo na floresta. Depressa correu a avisar um adulto, que ligou logo para o 112!

A figura mostra vários objectos e equipamentos. Pinta os que podem ser utilizados para apagar um fogo florestal.





Recreio e Lazer

A floresta é um local muito agradável e bonito para se passear ou estar. Nela respiramos o **ar puro**, encontramos **sossego e calma**, olhamos as bonitas **paisagens**, sentimos o agradável cheiro das plantas, ouvimos os **pássaros**, longe do reboiço das cidades.

Nela podemos **descansar**, dar belos **passeios** de bicicleta, fazer divertidos **piqueniques** com a família ou os amigos, organizar **caminhadas** que tão bem fazem à saúde.

E tudo isto nos dá sem nos “pedir” nada em troca.

Por isso lembra-te, quando a utilizares procura respeitá-la!

Num lindo dia de Primavera, o Zé Castanha e a Ana Bolota convidaram os seus amigos Rita Giesta e João Penisco para um belo piquenique na floresta.

Une, por ordem, os pontos 1 a 59 e descobre que outro amigo os acompanhou!





O Zé Castanha e a Ana Bolota encontraram esta mensagem!
Utiliza o código para a decifrar!

21 13 1 1 18 22 15 18 5 17 21 5 3 1 9

6 1 26 13 1 9 19 2 1 18 21 12 8 15

17 21 5 21 13 1 6 12 15 18 5 19 20 1 17 21 5 3 18 5 19 3 5

(Provérbio Chinês)

Código

1 - A	5 - E	9 - I	13 - M	17 - Q	21 - U	25 - Y
2 - B	6 - F	10 - J	14 - N	18 - R	22 - V	26 - Z
3 - C	7 - G	11 - K	15 - O	19 - S	23 - W	
4 - D	8 - H	12 - L	16 - P	20 - T	24 - X	

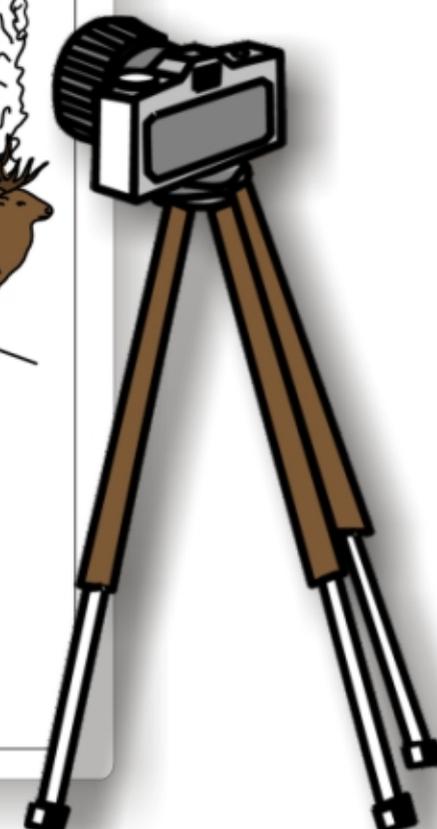
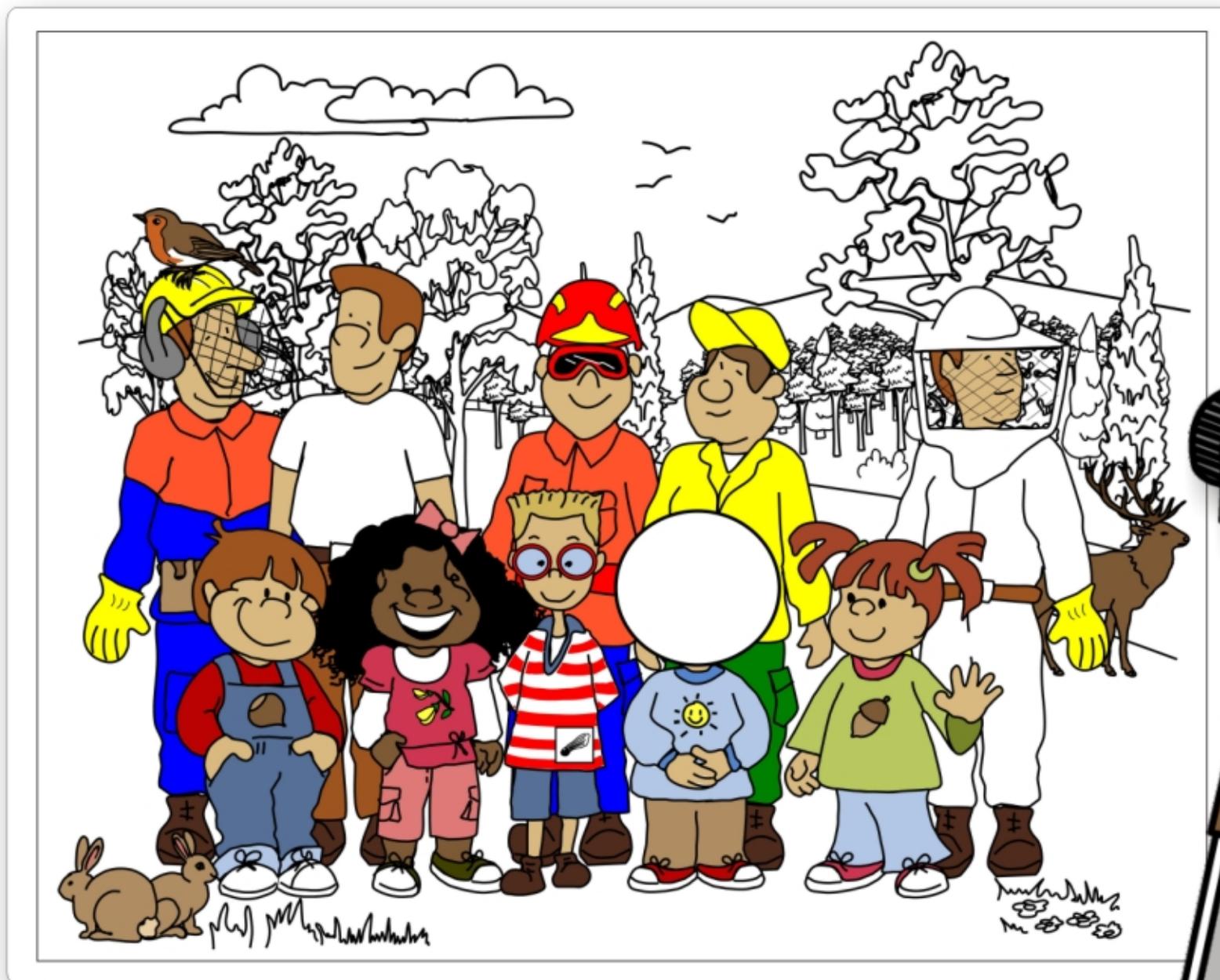


Usa a tua imaginação e a tua mão de artista e pinta a floresta tal como a vês. Podes desenhar, fazer colagens ou até mesmo fazer uma composição escrita.



Vamos tirar uma fotografia!

Queres fazer parte do grupo? Recorta uma fotografia do teu rosto e cola-a no círculo branco.
Se não tiveres nenhuma à mão, aventura-te e desenha-o!



A floresta é fonte de riqueza. Dá-nos abrigo e dela retiramos produtos que usamos diariamente. Ela faz parte das nossas vidas, é um bem de todos nós. Se não a soubermos respeitar podemos ser os seus piores inimigos! Temos o dever de a proteger, por isso lembra-te de:



- Fazer os piqueniques em locais adequados. No final, deixar o local limpo.
- Não deitar o lixo para o chão. Utilizar os recipientes ou contentores existentes. Na sua falta, recolher o lixo e levá-lo para casa ou contentor mais próximo.

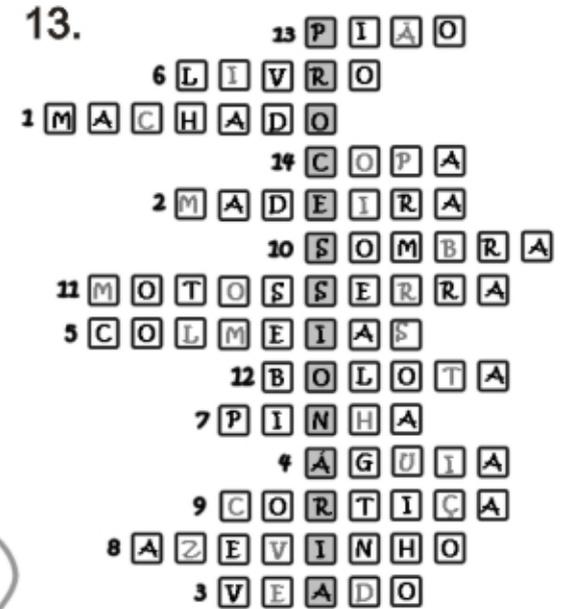
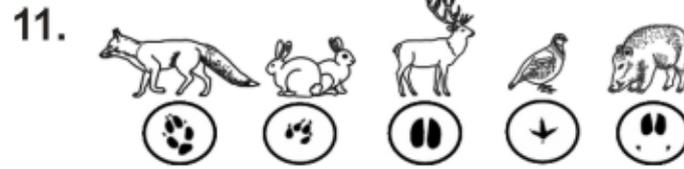
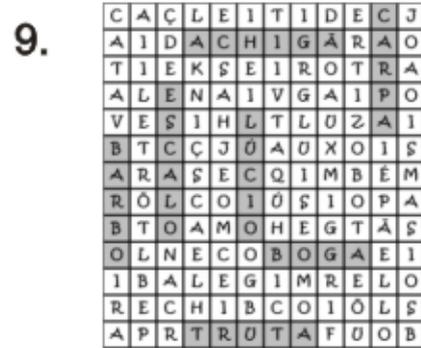
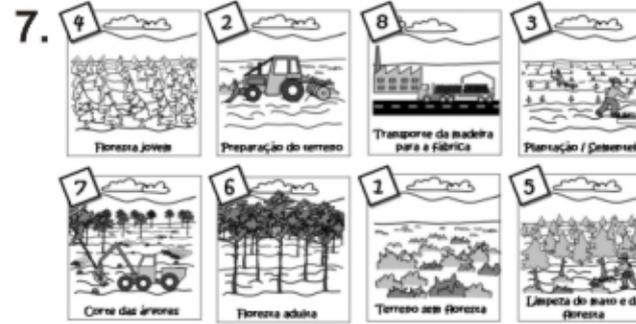
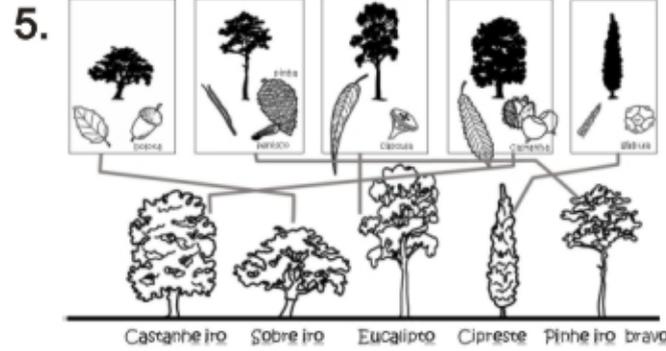
- Respeitar a natureza e a vida na floresta: não danificar as plantas nem perturbar ou maltratar os animais.
- Respeitar a sinalização existente na floresta.

- Não fumar nem fazer lume na floresta.
- Não lançar foguetes junto a áreas florestais.
- Manter as casas e quintais limpos: cortar o mato e as ervas, limpar os telhados e arrumar a lenha afastada das casas.

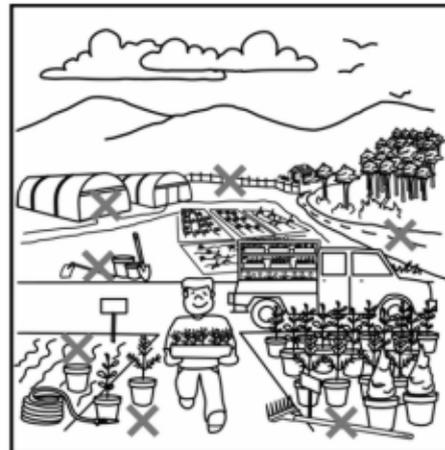
- Dar imediatamente o alerta ao avistar fumo ou fogo na floresta, ligando para o 112!



SOLUÇÕES:



15. Faltam: o vaso à direita junto ao ancinho; a mancha de água no chão junto à mangueira; a planta do vaso por trás da mangueira; o vaso tombado ao pé da enxada; a porta da estufa da esquerda; uma das vedações horizontais da cerca ao fundo; a tabuleta por trás do carro.



18. 1 e 10

2 e 9

3 e 5

4 e 11

7 e 8



19 e 21.

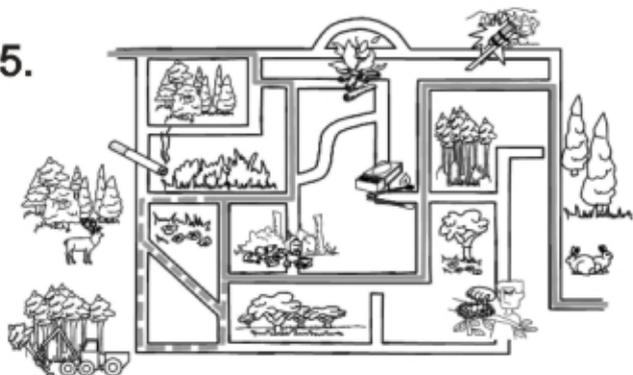


23.



- 1- limpeza do lixo espalhado no chão;
- 2- limpeza e eliminação do mato em volta da casa;
- 3- colocação da lenha arrumada num local afastado da casa;
- 4- reparação da chaminé e colocação de uma protecção contra fagulhas;
- 5- limpeza do telhado;
- 6- limpeza do mato e da floresta;
- 7- colocação de uma cerca a limitar o jardim;
- 8- colocação da mangueira junto à casa;
- 9- colocação do extintor junto ao depósito da lenha.

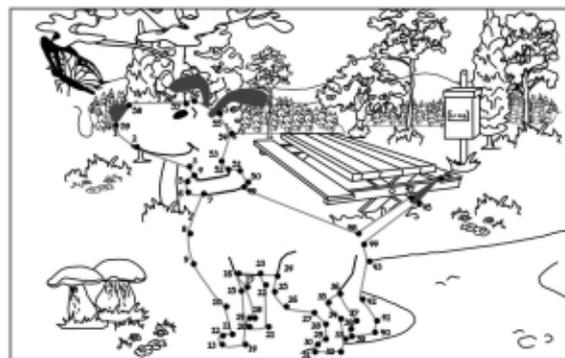
25.



27.



29.



30. UMA ÁRVORE QUE CAI
FAZ MAIS BARULHO
QUE UMA FLORESTA QUE CRESCER





Na floresta e no Campo



Não faças fogueiras;
Nos piqueniques, não utilizes grelhador ou
fogareiro em áreas não autorizadas.

Em caso de fumo ou fogo na floresta, liga o 112.





Portugal sem fogos
depende de todos.