

# CYRELINHA



BRINCADEIRAS  
INCRÍVEIS  
COM OBJETOS  
RECICLÁVEIS

**Vamos cuidar  
do planeta!**

O Lorax é um grande defensor da natureza. Siga o exemplo dele e cuide do nosso mundo



VOCÊ SABE  
O QUE FAZ UM  
ENGENHEIRO  
AMBIENTAL?  
DESCUBRA!



**FAÇA VOCÊ MESMO** APRENDA A CUIDAR DE UMA PLANTINHA  
**PASSATEMPOS** ATIVIDADES E DESAFIOS PARA VOCÊ SE DIVERTIR

# GARTA AO LEITOR

Você já imaginou viver em um mundo todo feito de plástico, onde as árvores e plantas fossem artificiais e você precisasse comprar ar puro? Seria bem chato e sem graça, não é? É nesse mundo estranho que vive o garoto Ted, personagem da animação *O Lorax em Busca da Trúfula Perdida*. Ele é apaixonado por Audrey, uma menina que sonha ver uma árvore de verdade. Para realizar esse desejo, ele vai até uma terra desconhecida, onde vive o Lorax, um bicho rabugento, mas simpático, que faz de tudo para defender sua floresta. Bom, nós não vamos contar o restante do filme. Mas nesta Cyrelinha você vai ver que com pequenas atitudes é possível impedir que nosso planeta seja devastado. Nas próximas páginas, você vai aprender a transformar objetos que iriam para o lixo em enfeites e brinquedos, saber o que faz um engenheiro ambiental e aprender a cultivar uma planta em um vaso. E ainda tem passatempos incríveis para você testar seus conhecimentos. Divirta-se!



## CONTEÚDO

**new content**

DIRETOR-GERAL: GIOVANNI RIVETTI  
 DIRETOR EDITORIAL: ROBERTO FERES  
 DIRETOR-GERAL DE PRODUÇÃO: RAPHAEL ALCÂNTARA  
 DIRETOR FINANCEIRO: EDOARDO RIVETTI

## REDAÇÃO

DIRETOR DE REDAÇÃO: LEONARDO VINHAS  
 DIRETOR DE ARTE: WAGNER OLIVEIRA  
 REDATORA-CHEFE: NATÁLIA LEÃO  
 REPÓRTER: ANA LUIZA SILVEIRA  
 DESIGNER: BRUNO TONEL  
 PRODUÇÃO: FELIPE TATEYAMA E THAYANE TELLES  
 ATENDIMENTO: PRISCILA COSTA E RENATA FRANCESCHI  
 PRODUÇÃO GRÁFICA: SÉRGIO H. ALMEIDA  
 MARCOS BORGES  
 REVISÃO: AMARILDO ANZOLIN

## COLABORADORES

ILUSTRAÇÕES: CHRIS BORGES  
 FOTOGRAFIA: DANIELA TOVIANSKY  
 TRATAMENTO DE IMAGEM: WAGNER SOBRADO JR.

AVENIDA MOFARREJ, 825 • VILA LEOPOLDINA  
 SÃO PAULO, SP • CEP 05311-000  
 WWW.NEWCONTENT.COM.BR

**anotec**

## REALIZAÇÃO

**CYRELA**  
 BRAZIL REALTY

COORDENAÇÃO-GERAL: CARLA FERNANDES  
 MANUELA ALTOÉ VIEIRA

COLABORAÇÃO: PRISCILA TREVISANI  
 priscila.trevisani@cyrela.com.br

Capa foto: Divulgação e Shutterstock  
**Impressão** Leegraf. Esta revista foi impressa em papel couchê 90 g/m<sup>2</sup> (miolo) e 170 g/m<sup>2</sup> (capa).  
**Tiragem** 7.015 exemplares. Todos os direitos reservados. Os artigos assinados são de inteira responsabilidade dos autores e não representam a opinião da revista, da editora ou da Cyrela. A reprodução das matérias e dos artigos somente será permitida se previamente autorizada por escrito pela editora, com crédito da fonte.  
 Publicado em junho de 2012.

# SUMÁRIO

## 4

### CURIOSIDADES

## Vamos reaproveitar

Aprenda a separar os materiais que iriam para o lixo e ajuda a garantir a saúde do nosso planeta



[1]

## 12

### PROFISSÕES

## Quer cuidar da natureza?

Saiba como o engenheiro ambiental ajuda o planeta



[2]

## 8

### DIVIRTA-SE

## Jogo reciclado

Você e seus amigos vão conhecer brinquedos feitos com materiais que iriam para o lixo



[3]

## 16

## FAÇA VOCÊ MESMO É hora de plantar

Veja o passo a passo para cultivar uma plantinha



[4]

## Passatempos 6, 10, 14 e 18

Muitas páginas de brincadeiras para você se divertir!

## 20 Respostas

Será que você acertou? Confira os resultados

[1] E [3] SHUTTERSTOCK; [2] CHRIS BORGES; [4] DANIELA TOVIANSKY

# Hora de reciclar

Antes de se desfazer de latinhas, papéis ou potes de vidro, saiba que eles podem se transformar em outros objetos

**V**ocê sabia que no Brasil são produzidas, diariamente, cerca de 100 mil toneladas de lixo, mas apenas 5% são reciclados? É um número bem pequeno, se pensarmos que grande parte desse lixo – formada por materiais como papel, vidro, plástico e metais, entre outros – pode ser reaproveitada. Isso ajuda a evitar desmatamento de florestas, desperdício de água, energia e materiais na fabricação de outros produtos, além de diminuir o volume de lixo. Conheça alguns dos objetos que podem ser reciclados, convoque sua família para ajudar e comece agora a fazer sua parte na construção de um planeta melhor.



## Vidro

### PODE RECICLAR

Garrafas, potes, embalagens, vasos, copos e frascos de perfume e remédios.

### NÃO PODE

Lâmpadas, lentes de óculos, espelho, vidros temperados, tubo de TV, portas de vidro, louças, vidro de janela, porcelanas e cerâmicas.



## Plástico

### PODE RECICLAR

Garrafas, cabides, frascos de produtos, embalagens PET (como as de bebidas, vinagre e óleo), tampas, baldes, estojos, bacias e artigos descartáveis, como copos, pratinhos e talheres.

### NÃO PODE

Embalagens metalizadas, isopor, cabos de panela, acrílico, espuma e tomadas.



## Metal

### PODE RECICLAR

Latas de bebidas e alimentos, torneiras, arames, tubos de pasta de dente, parafusos, canos, painéis sem o cabo, molduras de quadros, chapas e tampas metálicas dos potes de margarina e iogurte.

### NÃO PODE

Latas de tinta, aerossol ou verniz, esponjas de aço, cliques de papel e grampos.

Você **sabia**???

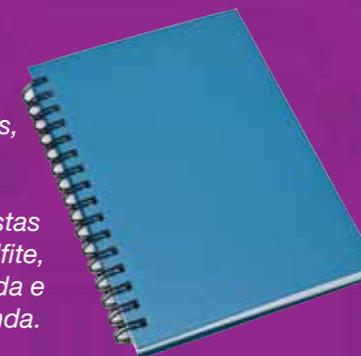


Este símbolo nas embalagens mostra que o produto pode ser reciclado.

## Papel

### PODE RECICLAR

Revistinhas, cadernos, envelopes, jornais, caixas de papelão, papel de presente, listas telefônicas, papel sulfite, embalagens longa vida e folhetos de propaganda.



### NÃO PODE

Papel de bala, fotografias, papel vegetal, adesivos, etiquetas, papel metalizado, papel carbono, guardanapo, papel laminado, fita crepe, papel higiênico e papel celofane.

## Como separar o lixo?

Primeiro, é preciso arrumar um lugar só para guardar o material. Todos os itens podem ser colocados em cestos grandes, em um local longe do calor e da umidade – desde que estejam limpos e secos. Para aproveitar bem o espaço, o melhor é amassar as embalagens de plástico e alumínio e desmontar as caixas. Cacos de vidro devem ser embrulhados em papel grosso, como jornal ou craft, para não machucar quem manuseá-los. Depois, é só levar tudo a um posto de reciclagem em sua cidade. Os materiais que não podem ser reciclados podem ser colocados em uma sacola junto com o lixo comum.

## O que acontece se não reciclar?

Quando não são reaproveitados, alguns materiais podem demorar milhares de anos para se desmanchar na natureza. Por isso, o melhor mesmo é dar um novo uso ou levar para empresas de reciclagem. Veja só quanto tempo cada material leva para se decompor:

- ▶ **Jornal:** algumas semanas
- ▶ **Papel:** 3 a 6 meses
- ▶ **Chicletes:** 5 anos
- ▶ **Couro:** 50 anos
- ▶ **Isopor:** 80 anos
- ▶ **Plástico:** 100 anos
- ▶ **Alumínio:** 100 a 500 anos
- ▶ **Metal:** 450 anos
- ▶ **Pneus:** 600 anos
- ▶ **Vidro:** mais de 4 mil anos

# Ligue-ligue

Você sabe onde vive cada um destes animais?

SAVANA

ÁRVORE

MAR

Rio

TERRA



# 7 Erros

Compare as cenas abaixo e descubra quais são os sete detalhes que estão faltando



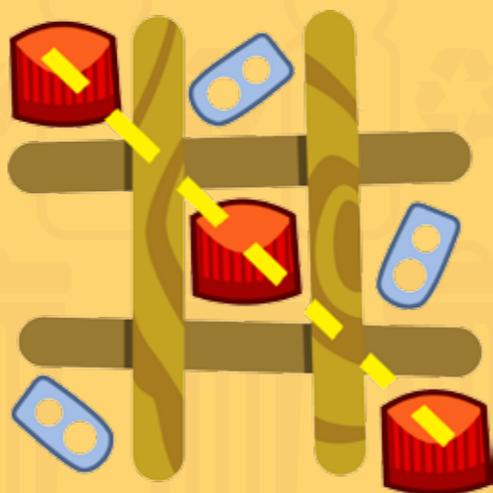
# Brincadeira sustentável

Aprenda a usar materiais recicláveis para criar jogos e passatempos bem divertidos

Nas matérias desta Cyrelinha você aprendeu quais são os materiais que podem ser reciclados. Agora, que tal recuperar objetos que iriam para o lixo e transformá-los em novas formas de se divertir com os amigos? Garrafas de vidro e PET, palitos de sorvete, jornais e tampinhas, por exemplo, podem virar brinquedos sensacionais. Dá para montar um jogo de boliche, fazer música de um jeito diferente, treinar a rapidez de raciocínio e testar os conhecimentos da galera sobre texturas diferentes. Animado? Então fique de olho em alguns objetos que normalmente virariam lixo ou poluiriam as cidades e aprenda a criar jogos incríveis com eles. Confira nossas dicas e solte a criatividade.

## Jogo da Velha com palito de sorvete

Nas partidas, estratégia é fundamental



Com quatro palitos de sorvete, faça um tabuleiro com três linhas e três colunas. Pegue cinco tampinhas de garrafas PET e cinco lacres de latinha de alumínio. Um jogador fica com as tampinhas e o outro

com os lacres, e colocam, um de cada vez, suas peças nos quadrados do tabuleiro – pode ser na horizontal, na vertical ou na diagonal. O vencedor é aquele que conseguir completar uma linha inteira com suas peças.

## Tato na caixa de sapato

Um jogo para despertar os sentidos

Com uma tesoura sem ponta (e a ajuda de um adulto), corte um buraco redondo na tampa de uma caixa de sapato. Dentro da caixa coloque objetos variados: brinquedos pequenos, material escolar, pedaços

de tecido e outros (mas nada que possa machucar, hein?). Em seguida, feche a caixa com cola e chame os amigos. A ideia é ver quem consegue adivinhar mais objetos só passando a mão por eles.



## Música com garrafas de vidro

Uma forma diferente de curtir um som

Você vai precisar de algumas garrafas de vidro e uma caneta. Encha cada garrafa com uma quantidade diferente de água, e coloque-as em um suporte, como uma caixa de papelão. Algumas podem ser completamente cheias, e outras fiquem com água pela metade, ou menos. Quando você bater com a caneta na garrafa verá que cada uma produzirá um som diferente. Só não bata com força, para não quebrar as garrafas.



## Boliche com garrafas PET

Treine sua pontaria em uma competição legal

Junte dez garrafas PET e numere cada uma de 1 a 10. O desafio é acertar, usando uma pequena bola, as garrafas com os números maiores. Se você derrubar a garrafa 4, por exemplo, ganha quatro pontos. Defina quantas rodadas o jogo terá – três ou cinco já garantem muita diversão. Vence quem tiver a maior soma ao final de todas as rodadas.



Boliche em casa: no condomínio Alameda Morumbi (São Paulo), da Cyrela, as crianças têm um espaço especial para jogar boliche, com pistas e pinos.



# Olho Vivo

A floresta está cheia de objetos que deveriam estar no lixo. Vamos encontrá-los?



# Guardiões do planeta

Os engenheiros ambientais trabalham para fazer as cidades crescerem sem prejudicar a natureza. Saiba o que é preciso fazer para seguir esta carreira

Já pensou se você pudesse se tornar um super-herói do planeta, para salvar as árvores, os rios e o ar? Pois essa é a missão do engenheiro ambiental: garantir que as cidades cresçam e se desenvolvam sem agredir a natureza. Muitas coisas presentes no nosso dia a dia podem ter efeito negativo sobre ela, como a poluição provocada pelas indústrias e pelos carros. O trabalho do engenheiro ambiental é fazer um estudo do quanto uma atividade vai afetar a qualidade do ar, da água e da terra. Depois disso, ele precisa de um plano para evitar impactos ambientais. E a quantidade de coisas que se pode fazer é imensa. Desde um novo jeito de tratar o esgoto antes que ele vá para o rio ou uma forma interessante de coletar e reciclar o lixo de um prédio. E não é só isso: o engenheiro ambiental também pode ajudar a salvar áreas que já estão poluídas, pensando em formas de recuperá-las e deixá-las novinhas em folha.



**Você sabia??**

O Dia do Engenheiro Ambiental é comemorado em 31 de janeiro

## O que você precisa para ser um engenheiro ambiental

### O que é sustentabilidade?

É usar os recursos naturais (água, solo, plantas, minérios, a energia do sol ou do vento) de forma inteligente, para que eles continuem disponíveis no futuro.

### ESTUDAR, ESTUDAR!

Para trabalhar nesta área, é preciso fazer faculdade de Engenharia Ambiental, que tem duração de cinco anos. Nas aulas, além de muita matemática e química, se aprende de tudo: hidráulica, topografia, ecologia, geologia, estatística, cálculo de emissões atmosféricas, tratamento de resíduos, análise de impactos ambientais... Sim, é preciso se dedicar bastante.

### SER AMIGO DO PLANETA

Este profissional se interessa muito por tudo que diz respeito ao meio ambiente. Ele gosta de atividades ao ar livre, de observar os elementos da natureza e até de entender o crescimento das cidades. O engenheiro ambiental ama o planeta e se esforça para preservá-lo.

### FISCALIZAR

Uma das principais funções do engenheiro ambiental é avaliar os efeitos que objetos, obras e atividades têm na natureza. Como todo o mundo está de olho na sustentabilidade, é cada vez maior a quantidade de áreas onde ele pode atuar. Veja algumas:

#### GOVERNO

A construção de estradas e ferrovias tem que ser feita com cuidado. Por isso, os prefeitos, governadores e até o presidente precisam da ajuda do engenheiro ambiental para garantir que as construções respeitem o meio ambiente.

#### GRANDES INDÚSTRIAS

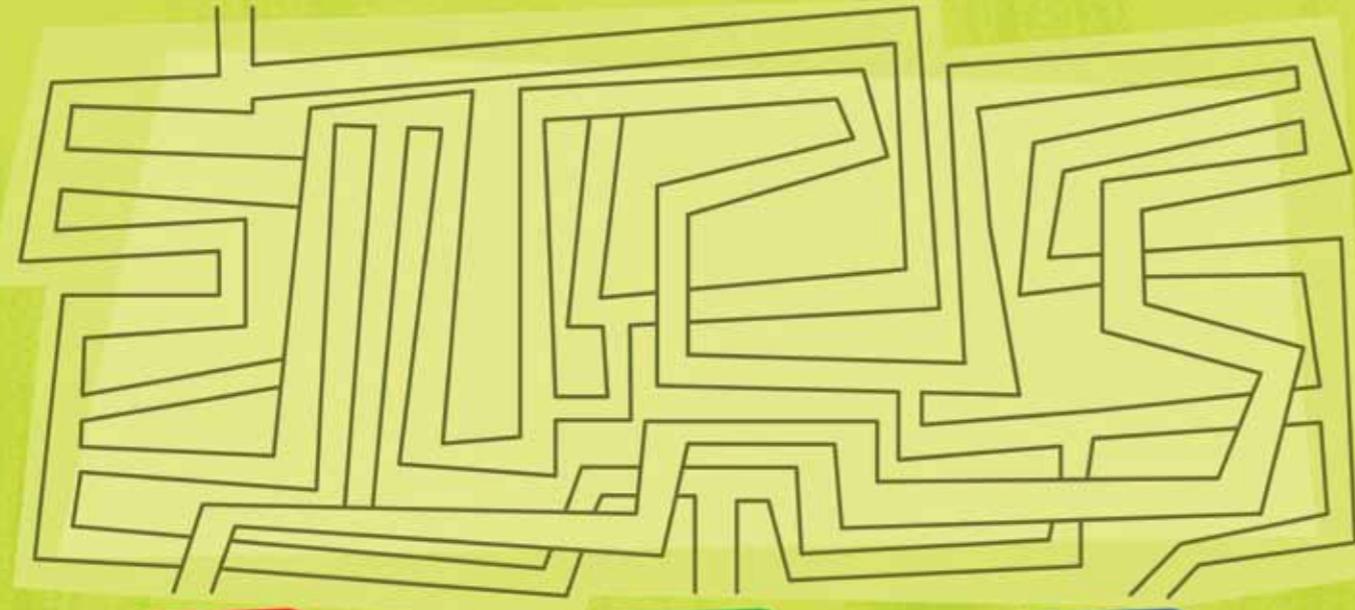
Várias delas se preocupam com a quantidade de poluição que liberam no ar, água e terra. Por isso, buscam reaproveitar água, dar novo destino ao lixo, reciclar materiais e consumir menos energia.

#### SETOR PÚBLICO

As empresas que retiram o lixo da sua casa, que levam água até a sua torneira e que cuidam da organização das cidades sempre procuram profissionais para pensar em formas de trabalhar sem agredir a natureza.

# Labirinto

Que tal ajudar nosso amigo a jogar a garrafa PET na lata de lixo correta?



# Fora de cena

Nesta movimentada ciclovia há muitos detalhes. Marque no quadro ao lado qual não faz parte da cena



**FAÇA  
VOCÊ  
MESMO**



# Hora de plantar!

Quer aprender a cultivar uma planta em um vaso? Ensinamos truques para você começar

**L**embra que dissemos que o Lorax vive em um mundo sem plantas? Pois é, você pode ajudar a impedir que isso aconteça em nosso planeta. Bastam um vaso, uma porção de terra, uma muda, água, um espaço fresco e bem iluminado e muito carinho. Morando em uma casa, um ótimo lugar é o quintal; se for um apartamento, o ideal é que o vaso fique perto de um local onde a planta possa tomar um pouco de sol. E não se esqueça de regá-la a cada dois ou três dias.



**1** Usando as mãos, coloque uma camada de terra preta dentro do vaso



**2** Com a ajuda de um lápis, faça alguns furinhos na terra



**3** Coloque cuidadosamente duas sementes dentro de cada um dos furinhos



**4** Pegue mais um pouco de terra e cubra bem todos os furinhos



**5** Com o regador, molhe bastante a terra, mas sem deixar transbordar

## Você vai precisar de:

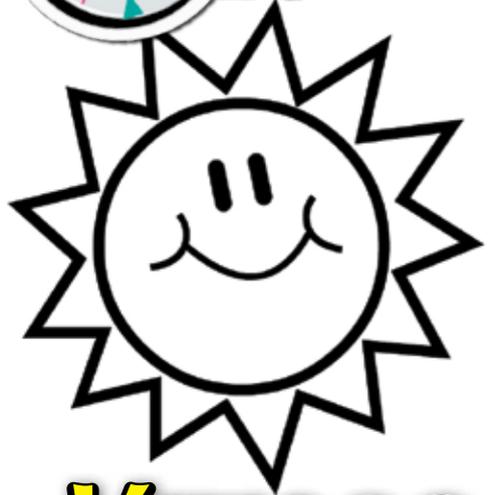
- ▶ Um vaso com furinhos no fundo
- ▶ Um pacote de terra para plantação
- ▶ Sementes da sua plantinha preferida
- ▶ Um pacote de adubo ou fertilizante (opcional)
- ▶ Um regador



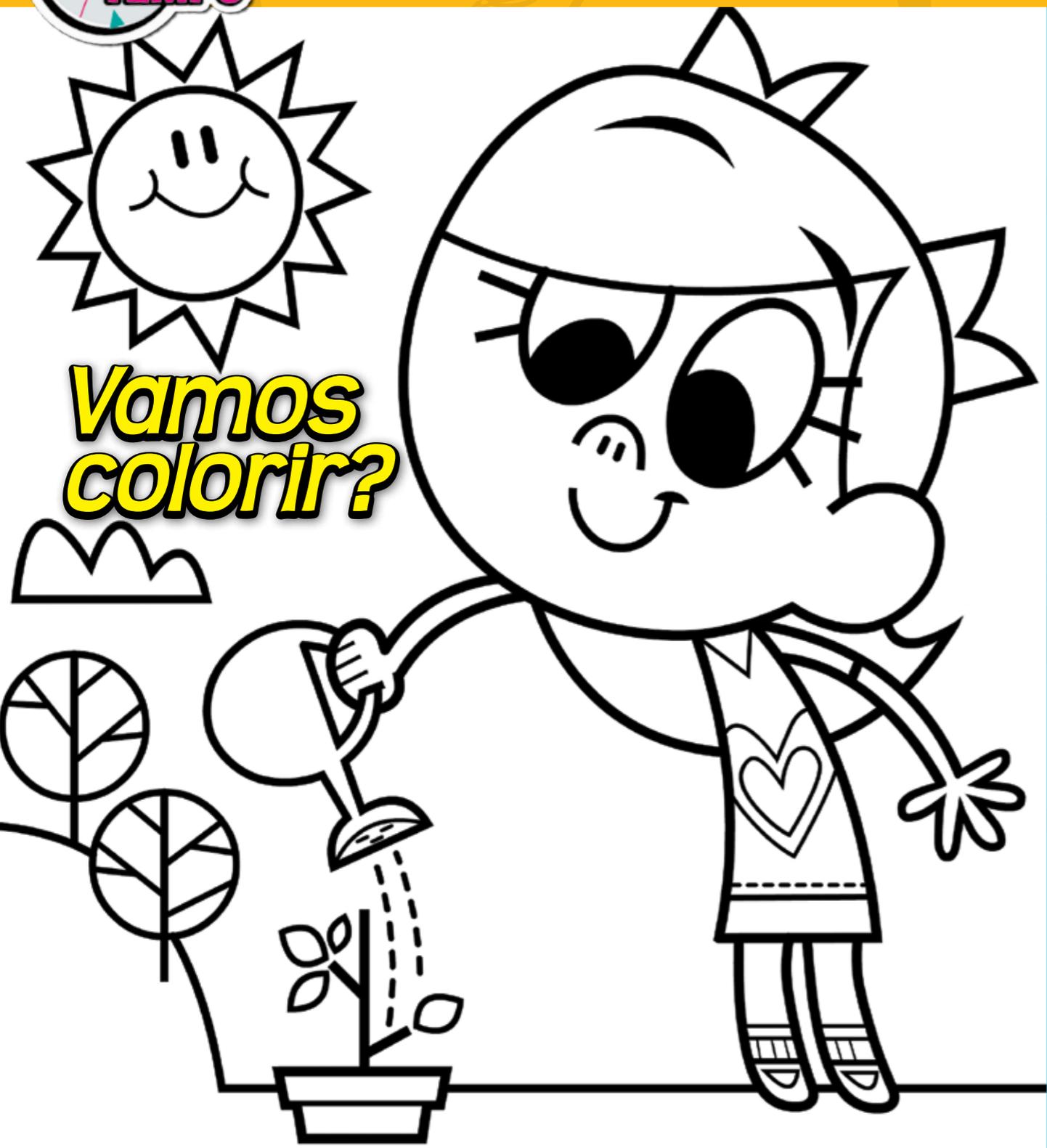
**6** Depois, é só levá-la para um local fresco e iluminado e não esquecer de regar



**Olha que legal:** no bosque ao redor do condomínio **NovAmérica** (São Paulo), da Cyrela, as crianças poderão cultivar suas plantinhas!



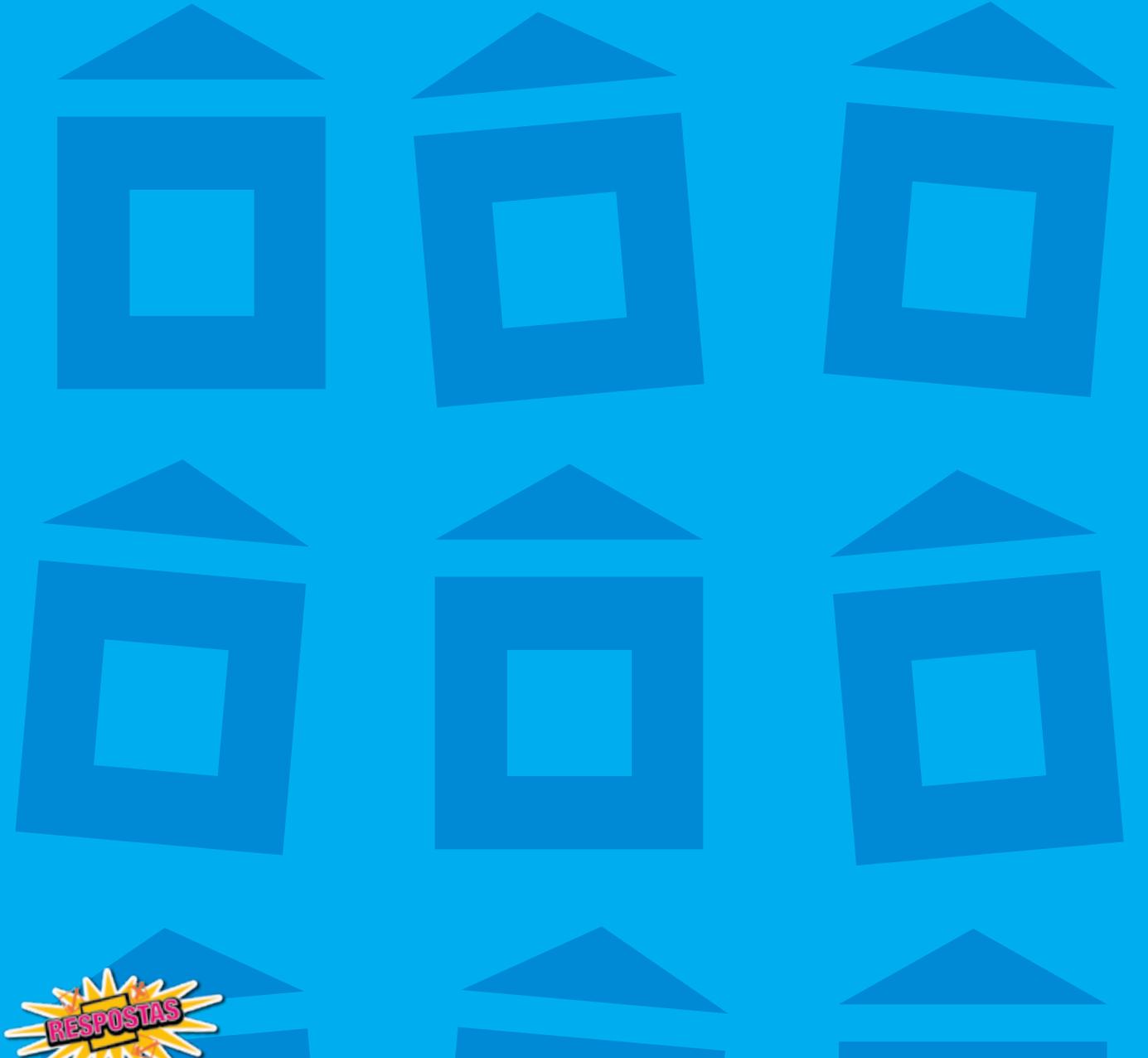
Vamos  
colorir?



# Jogo da memória

Recorte as figuras abaixo,  
embaralhe, espalhe sobre  
uma mesa e comece a brincar!





**RESPOSTAS**



Fora de cena



Labirinto



Olho Vivo



7 erros



Ligue-ligue

