

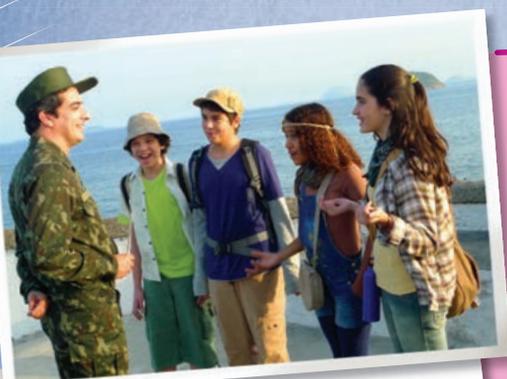


Estamos todos de parabéns! A MultiRio faz 20 anos e tem muitas atrações para você curtir: na BandRio, no canal 14 da NET, na Web TV e na Web Rádio. Para saber os horários dos programas, acesse nosso Portal: [www.multirio.rj.gov.br](http://www.multirio.rj.gov.br).

## Você conhece a Fortaleza de Santa Cruz?

Fica em Niterói e foi fundada em 1555 para proteger o litoral do Rio de Janeiro contra o ataque de outros países.

No programa *O Rio antes do Rio*, da série *Mestre do Tempo*, os amigos Amanda, Tiago, Victor e Valentina, junto com o Mestre, fazem um passeio até lá. Quer saber como foi? Clique [www.multirio.rj.gov.br/webtv](http://www.multirio.rj.gov.br/webtv) e acesse a Videoteca. *Mestre do Tempo* também pode ser assistido no *MultiKit Escola, Cidade e Profissões*, que fica na sala de leitura da escola.



## Tambor é o mesmo que bombo?

Qual som é mais grave: da flauta ou do clarinete? Qual é maior: a viola ou o violino? Ficou curioso? É só se ligar em *Instrumentos da Orquestra*, visitando o Portal da MultiRio: [www.multirio.rj.gov.br](http://www.multirio.rj.gov.br) e clicando em Miateca. Vai lá rapidinho e descubra como é o som dos instrumentos, de que material eles são feitos e muito mais.



## Ao seguir um coelho branco, Alice cai direto na toca do bichinho.

A toca vai dar em um mundo encantado, onde a menina vive aventuras fantásticas, cheias de mistério e emoção. Para saber mais sobre *Alice no País das Maravilhas*, busque na série *Uma Obra, Seu Autor*, na Videoteca: [www.multirio.rj.gov.br/webtv](http://www.multirio.rj.gov.br/webtv) ou na Audioteca: [www.multirio.rj.gov.br/webradio](http://www.multirio.rj.gov.br/webradio).



## O Porto do Rio

Na História do Brasil, a descoberta do ouro em Minas Gerais, no final do século XVII trouxe uma fase de muita riqueza para o país. Como naquela época o transporte era feito por navios e Minas não tem acesso ao mar, os produtos eram embarcados para Portugal pelo porto do Rio. Aqui também chegavam as mercadorias de fora e os escravos, que vinham nos chamados “navios negreiros”. Hoje, o porto da cidade e todas as ruas em torno dele estão passando por obras. E veja só o que os trabalhadores estão encontrando nas escavações: ossos humanos e de animais, cachimbos, moedas, pulseiras e até canhões! E ainda vão encontrar muito mais!

Mariana Aimée



Mascotes de pelúcia.



Márcia Alves/Approach/COB

O que é um mascote?

## Imagem e som



Você presta atenção aos sons que escuta diariamente? Faça o teste! É só ligar as duas colunas, sem errar nenhuma linha.

1. Toc toc

A.



2. Trimm...

B.



3. Zzzzzzz...

C.



4. Tim tim

D.



Resposta: 1D; 2B; 3A; 4C

## Exposição sobre os Jogos Olímpicos chega ao Rio

Há mais de 40 anos, os Jogos Olímpicos passaram a ter mascotes, que ajudam a animar as competições esportivas e a promover a cultura da cidade-sede do evento. Pato, cachorro, tigre, coruja, lobo e urso, entre outros, já foram símbolos dos Jogos e fizeram muito sucesso com públicos de todas as idades. Na exposição *Jogos Olímpicos: Esporte, Cultura e Arte*, que está no Museu Histórico Nacional, você pode ver todos eles, e ainda: tochas olímpicas, medalhas, uniformes usados pelos atletas, além de imagens e vídeos dos torneios. O Museu fica na Praça Marechal Âncora s/nº (bem ao lado da Praça XV) e a exposição vai até 1º de dezembro.

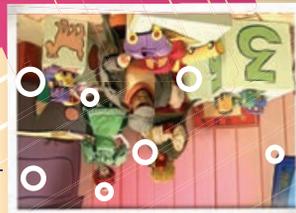
Mascote é o nome dado a um animal, um objeto ou uma pessoa, que representa uma empresa, a marca de um produto, ou um evento (shows, competições, exposições, etc).

# Quarto de Brinquedo



Já imaginou um quarto cheio de brinquedos que pensam, falam e se divertem mesmo sem você estar com eles? Na série *Quarto de Brinquedo* é assim. No quarto, moram dois bonecos, a Bia, que é muito curiosa, e o Toni, todo valentão, além do espertíssimo cachorro Jonas. Juntos, eles vivem mil aventuras e encontram respostas para suas dúvidas no quadro mágico e no livro encantado. Os programas passam no canal 14 da NET, e você vê os horários em [www.multirio.rj.gov.br](http://www.multirio.rj.gov.br). Também podem ser assistidos na Web TV: [www.multirio.rj.gov.br/webtv](http://www.multirio.rj.gov.br/webtv) ou no *MultiKit Escola*, que fica na sala de leitura da escola. Fale com sua professora.

## Jogo dos 7 erros



Resposta

## MEU MELHOR AMIGO



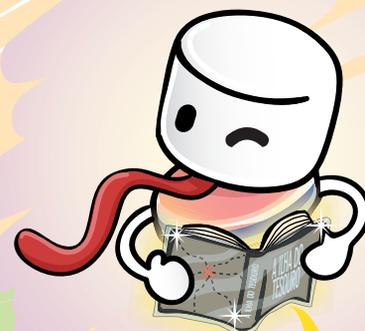
Um amigo de verdade está sempre com a gente.



Com um amigo de verdade, a gente se diverte, se emociona.

E aprende!

É por isso que a gente nunca deve riscar, rabiscar ou amassar um amigo de verdade.



Cuide bem de seu amigo, o LIVRO!

# Laboratório Tagarela!

## Já pensou em FAZER CHOVER?

Falando assim, parece complicado, mas até que não é. Para fazer uma chuva artificial, você vai precisar dos seguintes materiais:



1 copo

+



1 prato

+



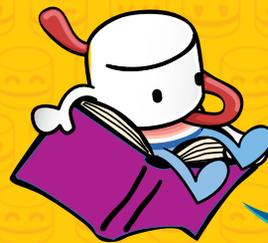
cubos de gelo

Agora, coloque o prato sobre o copo já com a água quente. Espere alguns segundos e, depois, ponha os cubos de gelo em cima do prato.

Reparou nas pequenas gotas que estão aparecendo dentro do copo? É a chuva artificial que você conseguiu fazer acontecer!

## Mas, por que acontece?

A explicação é simples: em contato com a superfície fria (o prato), o vapor se condensa, formando gotas de água no copo. É o mesmo fenômeno que acontece quando a água dos mares e dos rios evapora por causa do calor. O vapor sobe, encontra o ar frio, se condensa e cai em forma de chuva.



## Ler é Demais, Leia Mais

Às vezes, o feitiço vira contra o feiticeiro; outras vezes, não. Nunca se sabe! No livro *O Aprendiz de Feiticeiro*, um poderoso mago foi passear e deixou um aprendiz sozinho no seu laboratório. Já pensou que perigo? O jovem não resistiu e foi mexer no livro e nas poções mágicas do mestre. Como não tinha muita prática, errou nas medidas. Isso já era de se esperar, não? O que aconteceu depois? Como o feiticeiro reagiu ao chegar e descobrir as trapalhadas do seu aluno? Quer saber? Passe na sala de leitura de sua escola e pegue o livro emprestado.



Editora: Ibeip

## Um livro é para sempre

A campanha *Preservação do Livro*, em forma de poesia concreta, incentiva a leitura e os cuidados com os livros. Foi produzida pela professora Martha Nogueira e animada pela equipe da MultiRio. Vale a pena assistir!



Largo dos Leões, 15 • Humaitá  
Rio de Janeiro/RJ • Brasil  
CEP 22260-210  
Central de Atendimento  
ao Cidadão: 1746  
Fora do Rio: (21) 3446-1746  
Fax: (21) 2535-4424  
www.multirio.rj.gov.br  
ouvidoria.multirio@rio.rj.gov.br

**Prefeito:** Eduardo Paes  
**Secretária Municipal de Educação:** Claudia Costin  
**Presidente da MultiRio:** Cleide Ramos  
**Diretora de Mídia e Educação:** Marinete D' Angelo  
**Assessoria Editorial:** Denise das Chagas Leite  
**Redação:** Fernanda Fernandes, Larissa Altoé,  
Leila Kaltman e Regina Protasio  
**Revisão:** Gustavo Fonseca  
**Fotos:** Aberto Jacob Filho

**Gerência de Artes Gráficas:** Ana Cristina Lemos  
**Projeto Gráfico:** Tais Mallouk  
**Diagramação e Ilustração:** Tatiana Vidal  
**Produção Gráfica:** Mônica Campos  
**Jornalista Responsável:** Regina Protasio,  
Reg. Prof. 15688 (MT)  
**Impressão:** Fox Print do Brasil  
**Tiragem:** 292.000