



# Palíndromos I

Equipe:

Aniura Milanés Barrientos  
Bianca Silva Andrade  
Carmen Rosa Giraldo Vergara  
Leandro Augusto Rodrigues Araújo  
Nora Olinda Cabrera Zúñiga  
Tacyany da Silva Pereira Melo

Universidade Federal de Minas Gerais

## Descrição do projeto

“Quebra-cabeças de Matemática” traz desafios matemáticos para um público geral, focando em alunos do quarto ao sexto ano do Ensino Fundamental. Estes desafios são apresentados de forma lúdica, buscando atrair o público para a matemática. Eles podem ser propostos por profissionais da educação ou responsáveis dos alunos para incentivar o raciocínio lógico, aplicando conteúdos elementares de matemática. Nas escolas, tais desafios podem ser apresentados tanto em sala de aula quanto em atividades de Festivais de Matemática.

## Contato

**Link do Portal:** [qcm.portaldosaber.obmep.org.br](http://qcm.portaldosaber.obmep.org.br)

**E-mail:** [quebracabecas@obmep.org.br](mailto:quebracabecas@obmep.org.br)

## Sumário

<b>Apresentação</b>	<b>2</b>
<b>Solução</b>	<b>3</b>
<b>Discussão</b>	<b>4</b>
<b>Docente</b>	<b>5</b>
<b>Confecção do Material</b>	<b>6</b>
Anexo 1	7

## Apresentação

Samuel lia um livro em que um trecho dizia:

HANAH,  
CONHECIDA  
COMO  
ARARA MIRIM,  
AMA BRINCAR  
COM SEU AMIGO  
NATAN, QUE  
ADORA RIR.



Ele logo reparou que a palavra HANAH é um palíndromo: palavra que pode ser lida também da direita para a esquerda. Já a palavra COMO não é um palíndromo.

Samuel empolgou-se, e encontrou mais cinco palíndromos no trecho.

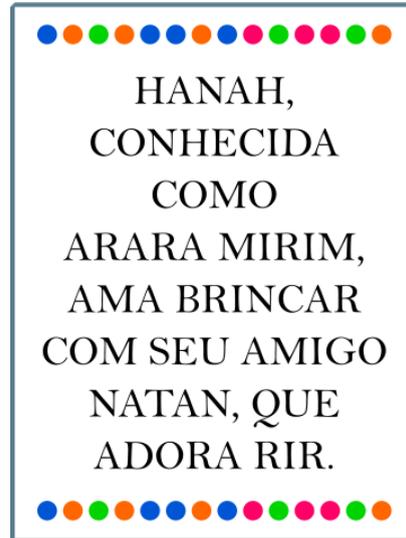
**Quais são os outros cinco palíndromos que ele achou?**

Imagens adaptadas de:  
[https://br.freepik.com/vetores-premium/urso-de-oculos-e-coelho-lendo-estudando-um-livro-isolado-personagens-para-criancas-c/1ip-art\\_10473210.htm](https://br.freepik.com/vetores-premium/urso-de-oculos-e-coelho-lendo-estudando-um-livro-isolado-personagens-para-criancas-c/1ip-art_10473210.htm)

Adaptação do desafio *Palindrome Grab*, disponível em: <[www.jrmf.org/activities](http://www.jrmf.org/activities)>.

## Solução

Além de HANAH, as palavras ARARA, MIRIM, AMA, NATAN e RIR são palíndromos.



## Discussão

No trecho do livro há 6 palíndromos. O primeiro identificado por Samuel foi HANAH e, agora, devemos identificar os restantes.

HANAH é um palíndromo pois, se lida ou escrita da esquerda para a direita ou da direita para a esquerda, teremos a mesma palavra. Observemos que HANAH é uma palavra que possui pelo menos uma letra repetida e, além disso, a primeira letra e a última são iguais, assim como a segunda e a penúltima letra.

Analisemos o trecho do livro a fim de identificar os outros palíndromos.



Notemos que as palavras destacadas na imagem acima na cor azul são palíndromos e as palavras destacadas na cor vermelha não são palíndromos.

Portanto, além de HANAH, as palavras ARARA, MIRIM, AMA, NATAN e RIR são palíndromos.

## Docente

Caras e caros docentes do ensino fundamental, a atividade *Palíndromos I* convida as crianças a resolverem uma situação-problema que envolve palavras que podem ser lidas da esquerda para a direita e da direita para a esquerda, e reconhecimento de palíndromos.

Durante a atividade *Palíndromos I*, utilizamos:

- leitura de uma palavra da esquerda para a direita e da direita para a esquerda;
- reconhecimento de palíndromos.

Mediante a atividade *Palíndromos I*, procuramos que as crianças:

- ouçam ou leiam e compreendam as informações do desafio;
- observem cada uma das palavras do trecho lido por Samuel;
- procurem e encontrem os outros cinco palíndromos que Samuel achou;
- confirmem suas respostas e comentem as próprias observações.

## Confecção do Material

Abaixo, apresentamos uma alternativa para a produção de material que permitirá resolver este desafio interativamente.

Impressão: No final deste arquivo, disponibilizamos uma versão para impressão.

- Anexo 1: Versão colorida;

Observe que esta é apenas uma dica. Use a imaginação e confeccione seu material para resolver o desafio. Divirta-se!

Anexo 1



HANAH,  
CONHECIDA  
COMO  
ARARA MIRIM,  
AMA BRINCAR  
COM SEU AMIGO  
NATAN, QUE  
ADORA RIR.

