



Atividade 1

No texto sobre a África há três números que têm classes superiores à dos milhares, as classes dos milhões e dos bilhões.

Dois desses números aparecem numa escrita mista, ou seja, escritos com algarismos e palavras: 170 milhões e 4 milhões. Nesse caso, dizemos que eles estão na escrita simplificada, porque não estão escritos com todas as suas ordens.

Observe o quadro a seguir, onde registramos os números que aparecem no texto. Verifique que, na classe dos milhões e bilhões, são mantidas as ordens das unidades, das dezenas e das centenas, seguidas de "milhão" ou "bilhão".

Classe dos bilhões			Classe dos milhões			Classe dos milhares			Classe das unidades		
Ordens			Ordens			Ordens			Ordens		
12 ^a	11 ^a	10 ^a	9 ^a	8 ^a	7 ^a	6 ^a	5 ^a	4 ^a	3 ^a	2 ^a	1 ^a
Centena de bilhão	Dezena de bilhão	Unidade de bilhão	Centena de milhão	Dezena de milhão	Unidade de milhão	Centena de milhar	Dezena de milhar	Unidade de milhar	Centena	Dezena	Unidade
		1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
			1	7	0	0	0	0	0	0	0
					4	0	0	0	0	0	0

Use as informações do quadro para responder às questões.

1. Em 2013, a população do continente africano era de 1 111 000 000 de habitantes.

a) Quantas classes e ordens tem esse número?

4 classes e 10 ordens

b) Escreva a leitura desse número.

Um bilhão, cento e onze milhões

Lembre-se: a leitura de um número se inicia pela maior classe e maior ordem. Observe que, ao escrever um número com mais de três ordens, deixamos um pequeno espaço entre as classes para facilitar a leitura.

2. A Nigéria, o país mais populoso da África, tem cerca de 170 milhões de habitantes.

a) Quantas classes e ordens tem esse número?

2 classes, 2 ordens

b) Escreva a leitura desse número.

cento e setenta milhões

3. A partir do ano de 1500, 4 milhões de homens, mulheres e crianças africanas foram trazidos à força para o Brasil.

a) Esse número tem todas as classes completas? a classe do milhão é incompleta, tem apenas 1 ordem

b) Escreva esse número com todas as suas ordens. 4.000.000

4. Segundo o Censo do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) de 2010, pela primeira vez desde o primeiro censo realizado no Brasil (em 1872), a população negra ultrapassou a dos brancos.

O número de brasileiros que se autodeclaravam negros, pretos e pardos era **96 795 294**.

E, segundo projeções do mesmo IBGE, até 2042 o Brasil terá aproximadamente **228 400 000** habitantes. Desse total, **115 700 000** serão negros.

a) Escreva os números que aparecem em negrito no quadro de ordens.

Classe dos bilhões			Classe dos milhões			Classe dos milhares			Classe das unidades		
Ordens			Ordens			Ordens			Ordens		
12ª	11ª	10ª	9ª	8ª	7ª	6ª	5ª	4ª	3ª	2ª	1ª
Centena de bilhão	Dezena de bilhão	Unidade de bilhão	Centena de milhão	Dezena de milhão	Unidade de milhão	Centena de milhar	Dezena de milhar	Unidade de milhar	Centena	Dezena	Unidade
a)				9	6	7	9	5	0	9	4
b)			2	2	8	4	0	0	0	0	0
c)			1	1	5	7	0	0	0	0	0

b) Escreva com palavras os números do quadro de ordens acima.

a) noventa e seis milhões, setecentos e noventa e cinco mil, quatrocentos e noventa e quatro

b) duzentos e vinte e oito milhões, quatrocentos mil

c) cento e quinze milhões e setecentos mil.

5. Segundo o IBGE, em 2013, os negros, pretos e pardos autodeclarados no Brasil eram 101 923 585 habitantes.

- a) Quantas ordens e classes tem esse número? 9 ord 3 cl
- b) Qual o nome da 1ª classe? cl das unidades
- c) Qual o nome da 2ª classe? cl das milhares
- d) Qual o nome da 3ª classe? cl do milhão
- e) Escreva o valor de cada algarismo destacado em vermelho.

- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| • 101923585: <u>100 000 000</u> | • 101923585: <u>3 000</u> |
| • 101923585: <u>0</u> | • 101923585: <u>500</u> |
| • 101923585: <u>1 000 000</u> | • 101923585: <u>80</u> |
| • 101923585: <u>9 000 000</u> | • 101923585: <u>5</u> |
| • 101923585: <u>20 000</u> | |

6. Componha os números.

- a) 3 centenas de milhar + 2 dezenas de milhar + 9 unidades de milhar + 5 centenas + 7 dezenas + 3 unidades = 329 573
- b) 2 dezenas de milhão + 3 centenas + 5 dezenas = 20 000 350
- c) 6 unidades de milhão + 4 unidades = 6 000 004
- d) 3 dezenas de milhão + 3 unidades de milhão + 4 centenas de milhar + 2 unidades de milhar + 5 dezenas + 9 unidades = 33 402 059
- e) $4\,000\,000 + 200\,000 + 70\,000 + 6\,000 + 3 =$ 4 276 003
- f) $3 \times 1\,000\,000 + 4 \times 100\,000 + 5 \times 1\,000 + 2 \times 10 + 6 =$ 3 405 026
- g) $6\,000\,000 + 700\,000 + 50\,000 + 8 =$ 6 750 008



Atividade 2

No Brasil, a herança africana permanece viva no dia a dia, seja na religião, nos ritmos, na comida ou na arte. Mas o estado brasileiro com maior influência da cultura africana é a Bahia, estado que, segundo o IBGE, tinha uma população estimada de 15 126 371 habitantes em julho de 2014.

1. Considere o número **15 126 371** para realizar o que se pede a seguir.

a) Decomponha esse número de acordo com o indicado:

- $15,126,371 = 1 \times 10\,000\,000 + \underline{5} \times 1\,000\,000 + \underline{1} \times 100\,000 + \underline{2} \times 10\,000 + \underline{6} \times 1\,000 + \underline{3} \times 100 + \underline{7} \times 10 + \underline{1} \times 1$.
- $15\,126\,371 = 10\,000\,000 + \underline{5\,000\,000} + \underline{100\,000} + \underline{20\,000} + \underline{6\,000} + \underline{300} + \underline{70} + 1$

b) Escreva com palavras esse número. quinze milhões, cento e vinte e seis mil, trezentos e setenta e um

c) Acrescente, ao número considerado, 4 unidades de milhar.

15.130.371

d) Subtraia, do número considerado, 1 dezena de milhar. 15.116.371

2. Salvador, capital do estado da Bahia, é considerada a cidade mais negra do mundo fora do continente africano.

Segundo o IBGE, em julho de 2014, a população estimada de Salvador era de cerca de 2 902 927 habitantes. Destes, aproximadamente 2 300 000 eram pessoas afrodescendentes.

a) Qual o valor do algarismo 9 na 3ª ordem e na 6ª ordem no número que indica a população de Salvador?

900 e 900 000



LUCIANO DA MATA/AG. A TARDE/FUTURA PRESS

- b) Quantos grupos de 100 000, ou seja, quantas centenas de milhar ao todo tem o número 2 902 927? 29 centenas de milhar
- c) Qual é o número que vem imediatamente antes, ou seja, o antecessor imediato de 2 300 000? 2 299 999
- d) Qual é o número que vem imediatamente depois, ou seja, o sucessor imediato de 2 300 000? 2 300 001

3. Complete a tabela com o antecessor e o sucessor imediato dos números dados.

Antecessor imediato	Número	Sucessor imediato
2.099.999	2100000	2.100.001
1499.999	1500000	1.500.001
9.999.999	10000000	10.000.001
7.100.009	7100010	7.100.011
908.999	909000	909.001

4. Complete a tabela com o **valor relativo** e o **valor absoluto** de cada algarismo em destaque.

Número	Valor relativo	Valor absoluto
132 006	30 000	3
807 319	800.000	8
12 398 050	1 0.000 000	1
432 554 000	2.000 000	2
555 000 000	500.000 000	5

Valor relativo: é o valor posicional, isto é, o valor do algarismo de acordo com a ordem que ele ocupa.

Valor absoluto: é o valor do próprio algarismo.

Complete o quadro com os arredondamentos.

Cidades	População	Arredondamento para a centena	Arredondamento para a unidade de milhar
Salvador	2 902 927	2 902 900	2 903 000
Feira de Santana	612 690	613 700	613 000
Vitória da Conquista	340 199	340 200	340 000
Camaçari	281 413	281 400	281 000
Itabuna	218 925	218 900	219 000

2. Considere o número que representava, em 2005, a população brasileira: 184.572.201

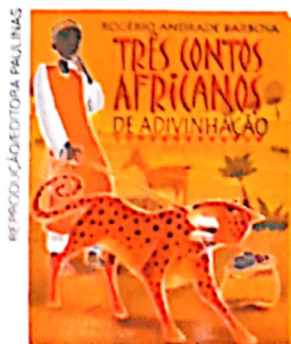
- a) Arredonde esse número para a centena de milhar. 184.600.000
- b) Considere o número que representava, em 2015, a população brasileira: 204 000 000. Arredonde esse número para a centena de milhão e escreva-o na escrita simplificada. 200.000.000 / 200 milhões
- c) Com os dados arredondados, calcule de quanto foi o aumento da população brasileira entre os anos de 2005 e 2015. Escreva esse número por extenso.

$$\begin{array}{r} 200.000.000 \\ - 184.600.000 \\ \hline 015.400.000 \end{array}$$

quinze milhões e quatrocentos mil



Vale a pena ler



Você gosta de resolver enigmas? Este livro contém três enigmas que o desafiam a solucioná-los: "Os três gravetos", "As três moedas de ouro" e "Três mercadorias muito estranhas". São três narrativas da literatura africana da Nigéria.

Fonte: BARBOSA, Rogério Andrade. *Três contos africanos de adivinhação*. Ilustração: Maurício Veneza. São Paulo: Paulinas, 2009.



Em casa

1. Veja quatro situações em que aparecem números das classes dos milhões e bilhões.

A) De acordo com alguns estudos, o número aproximado de insetos no mundo está entre 5 000 000 e 10 000 000.

B) Atualmente são conhecidas aproximadamente 7 500 espécies de borboletas no mundo, sendo que 1 800 dessas espécies estão na Amazônia.

C) De acordo com os dados do IBGE, a população do planeta Terra, em 2015, ultrapassou 7 200 000 000 de habitantes, e a do Brasil, 204 000 000.

D) Em 2015, do total da população brasileira, aproximadamente 60 000 000 eram crianças e adolescentes, de acordo com o Fundo das Nações Unidas para a Infância – Unicef (em inglês *United Nations Children's Fun*).



a) Decomponha no quadro de ordens os números que aparecem nos itens A, B, C e D.

Classe dos bilhões			Classe dos milhões			Classe dos milhares			Classe das unidades		
Ordens			Ordens			Ordens			Ordens		
12 ^a	11 ^a	10 ^a	9 ^a	8 ^a	7 ^a	6 ^a	5 ^a	4 ^a	3 ^a	2 ^a	1 ^a
Centena de bilhão	Dezena de bilhão	Unidade de bilhão	Centena de milhão	Dezena de milhão	Unidade de milhão	Centena de milhar	Dezena de milhar	Unidade de milhar	Centena	Dezena	Unidade
					5	0	0	0	0	0	0
				1	0	0	0	0	0	0	0
								7	5	0	0
								1	8	0	0
		7	2	0	0	0	0	0	0	0	0
			2	0	4	0	0	0	0	0	0
				6	0	0	0	0	0	0	0

b) Escreva a leitura de cada um desses números.

c) Quantas classes e ordens tem o número 7500? *2 classes e 4 ordens*

d) E o número 7200000000? *4 classes e 10 ordens*

2. Complete a tabela com o antecessor e o sucessor imediato dos números dados.

Antecessor imediato	Número	Sucessor imediato
<i>3 499.999</i>	3 500 000	<i>3. 500. 001</i>
<i>2. 749. 999</i>	2 750 000	<i>2. 750. 001</i>
<i>8. 999. 999</i>	9 000 000	<i>9. 000. 001</i>
<i>6. 100. 009</i>	6 100 010	<i>6. 100. 011</i>
<i>890. 099</i>	890 100	<i>890. 101</i>

3. Complete a tabela com o valor relativo e o valor absoluto de cada algarismo em destaque.

Número	Valor relativo	Valor absoluto
236 129	<i>30.000</i>	<i>3</i>
456 003	<i>6.000</i>	<i>6</i>
369 138	<i>300.000</i>	<i>3</i>
12 000 237	<i>10.000.000</i>	<i>1</i>
8 500 804	<i>800</i>	<i>8</i>

4. Veja o crescimento da população brasileira segundo o IBGE.

Complete o quadro com os arredondamentos.

Ano	População	Arredondamento para a unidade de milhão
1890	14 333 915	<i>14.000.000</i>
1900	17 438 434	<i>17.000.000</i>
1920	30 635 605	<i>31.000.000</i>
1940	41 236 315	<i>41.000.000</i>
1950	51 944 397	<i>52.000.000</i>
1960	70 070 457	<i>70.000.000</i>
1970	93 139 037	<i>93.000.000</i>
1980	119 002 706	<i>119.000.000</i>
1995	157 079 573	<i>157.000.000</i>
1998	162 172 902	<i>162.000.000</i>
2005	184 572 201	<i>185.000.000</i>
2015	204 000 000	<i>204.000.000</i>