

Currículo
em **Ação**

**MATERIAL
DIGITAL**



AULA 20

**4º
ANO**

2025_AL_V1

As cédulas e moedas

MATEMÁTICA

1º BIMESTRE

ENSINO FUNDAMENTAL: ANOS INICIAIS

CONTEÚDO

- Sistema monetário brasileiro.

OBJETIVO DE APRENDIZAGEM

- Resolver problemas utilizando o sistema monetário brasileiro.



CONVERSE COM A TURMA

Vocês sabem o que é leilão?

O leiloeiro geralmente diz frases como:

- “Quem dá mais?”
- "Tenho uma oferta de... Alguém oferece mais?"
- "Dou-lhe uma, dou-lhe duas, dou-lhe três... Vendido!"



HÁBITOS DE DISCUSSÃO





VAMOS FAZER UM LEILÃO!?



VALORES (CÉDULAS)	VALORES (MOEDAS)
Calcule:	



1. Fernanda está se preparando para o carnaval e juntou suas economias para as despesas com as fantasias. Fernanda tinha as cédulas e moedas indicadas a seguir para fazer a compra.



Sabendo que ela gastou R\$ 38,00, com quanto ela ainda ficou?



Correção

1. Fernanda está se preparando para o carnaval e juntou suas economias para as despesas com as fantasias. Fernanda tinha as cédulas e moedas indicadas a seguir para fazer a compra.



Sabendo que ela gastou R\$ 38,00, com quanto ela ainda ficou
Ela ficou com R\$ 13,00.



2. Patrícia quer trocar suas moedas por cédulas. Observe a quantia que ela possui.



Quantas cédulas de dois reais, no máximo, ela pode trocar por essa quantia?

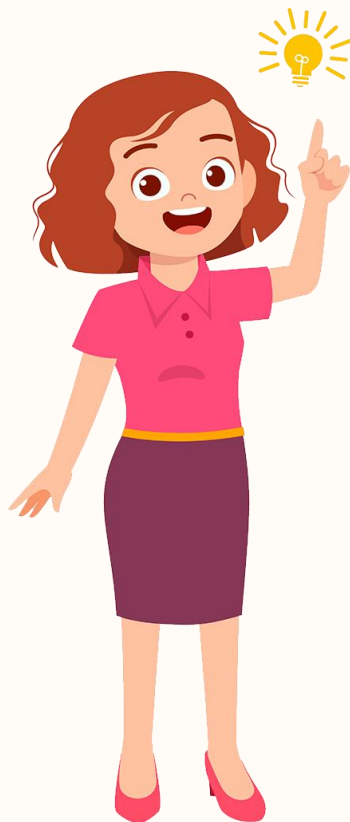


Correção

2. Patrícia quer trocar suas moedas por cédulas. Observe a quantia que ela possui.



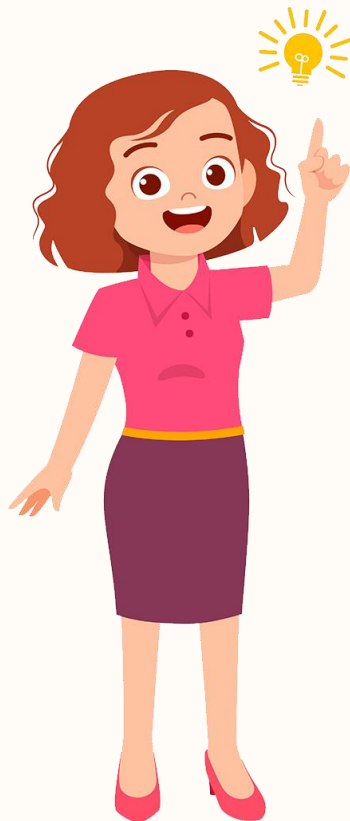
Quantas cédulas de dois reais, no máximo, ela pode trocar por essa quantia? **Ela pode trocar por nove cédulas.**



3. Bia trocou 4 cédulas de cinco reais por moedas de cinquenta centavos. Quantas moedas ela recebeu nessa troca?
-



Correção



3. Bia trocou 4 cédulas de cinco reais por moedas de cinquenta centavos. Quantas moedas ela recebeu nessa troca?

Ela recebeu quarenta moedas.



4. Complete o quadro indicando a quantidade de moedas de mesmo valor que se pode ter em cada caso.

	Quantia			
Adriano	R\$ 8,00			
Bernardo	R\$ 10,00			
Daniel	R\$ 20,00			



Correção

4. Complete o quadro indicando a quantidade de moedas de mesmo valor que se pode ter em cada caso.

	Quantia			
Adriano	R\$ 8,00	8	16	32
Bernardo	R\$ 10,00	10	20	40
Daniel	R\$ 20,00	20	40	80



5. Observe o preço dos brinquedos.



R\$ 52,00



R\$ 41,00



R\$ 36,00



R\$ 32,00

CONTINUA...



A. Qual é o brinquedo mais caro? E o mais barato?

B. Mário comprou um carro de controle remoto e um boneco do Super Herói. Quanto ele gastou?

C. Fernando comprou um avião e um boneco do Super Herói. Quanto ele gastou?

D. Quem gastou mais na compra dos brinquedos?



Correção

5. Observe o preço dos brinquedos.



R\$ 52,00



R\$ 41,00



R\$ 36,00



R\$ 32,00

CONTINUA...



Correção

- A. Qual é o brinquedo mais caro? E o mais barato?
O mais caro é o carro de controle remoto, e o mais barato é o boneco do Super Herói.
- B. Mário comprou um carro de controle remoto e um boneco do Super Herói. Quanto ele gastou?
Ele gastou R\$ 84,00.
- C. Fernando comprou um avião e um boneco do Super Herói. Quanto ele gastou?
Ele gastou R\$ 73,00.
- D. Quem gastou mais na compra dos brinquedos?
Foi Mário.



6. Observe a promoção desta loja.

GRANDE PROMOÇÃO!!!



De R\$ 287,00
Por R\$ 167,00

Qual é o desconto na venda desse triciclo?

O desconto foi de _____



Correção

6. Observe a promoção desta loja.

GRANDE PROMOÇÃO!!!



De R\$ 287,00
Por R\$ 167,00

Qual é o desconto na venda desse triciclo?
O desconto foi de **R\$ 120,00**.

7. A tabela a seguir mostra o preço de compra e venda de alguns brinquedos.

Preço de compra	Preço de venda
Avião – R\$ 30,00.	Avião – R\$ 41,00.
Boneco do Capitão América – R\$ 25,00.	Boneco do Capitão América – R\$ 32,00.
Boneco do Homem de Ferro – R\$ 28,00.	Boneco do Homem de Ferro – R\$ 36,00.
Carrinho de controle remoto – R\$ 42,00.	Carrinho de controle remoto – R\$ 52,00.

CONTINUA...



A. Utilize o espaço a seguir e calcule quanto será o lucro do comerciante quando ele vender uma unidade de cada item abaixo:

- avião _____
- boneco do Capitão América _____
- boneco do Homem de Ferro _____
- carrinho de controle remoto _____



O que são lucro e prejuízo?

Lucro: representa o resultado **positivo**, quando os ganhos superam os gastos.

Prejuízo: representa o resultado **negativo**, quando os ganhos não superam os gastos.

- B. Certo dia, ao vender um carrinho de controle remoto, o comerciante se confundiu e vendeu pelo preço do avião. O comerciante teve prejuízo ou lucro? De quanto?
-



Correção

7. A tabela a seguir mostra o preço de compra e venda de alguns brinquedos.

Preço de compra	Preço de venda
Avião – R\$ 30,00.	Avião – R\$ 41,00.
Boneco do Capitão América – R\$ 25,00.	Boneco do Capitão América – R\$ 32,00.
Boneco do Homem de Ferro – R\$ 28,00.	Boneco do Homem de Ferro – R\$ 36,00.
Carrinho de controle remoto – R\$ 42,00.	Carrinho de controle remoto – R\$ 52,00.

CONTINUA...



Correção

- A. De quanto será o lucro do comerciante quando ele vender uma unidade do:
- avião; **R\$ 11,00.**
 - boneco do Capitão América; **R\$ 7,00.**
 - boneco do Homem de Ferro; **R\$ 8,00.**
 - carrinho de controle remoto. **R\$ 10,00.**
- B. Certo dia, ao vender um carrinho de controle remoto, o comerciante se confundiu e vendeu pelo preço do avião. O comerciante teve prejuízo ou lucro? De quanto?
Prejuízo de R\$ 12,00 (considerando o preço de compra).



8. Se você trocasse 3 cédulas de 2 reais por moedas de 25 centavos, quantas moedas seriam necessárias?

Faça a representação do dinheiro através de desenho.



Correção

8. Se você trocasse 3 cédulas de 2 reais por moedas de 25 centavos, quantas moedas seriam necessárias?

Seriam necessárias 24 moedas.

Faça a representação do dinheiro através de desenho.





9. Observe os preços das bicicletas.



R\$ 355,00



R\$ 432,00



R\$ 560,00

CONTINUA...



A. Quanto custa a bicicleta mais cara?

B. Quanto custa a bicicleta mais barata?

C. Quanto custam juntas as duas bicicletas mais caras?

D. Qual é a diferença de preço entre a bicicleta mais cara e a mais barata?



Correção

9. Observe os preços das bicicletas.



R\$ 355,00



R\$ 432,00



R\$ 560,00

CONTINUA...



Correção

A. Quanto custa a bicicleta mais cara?

A mais cara custa R\$ 560,00.

B. Quanto custa a bicicleta mais barata?

A mais barata custa R\$ 355,00.

C. Quanto custam juntas as duas bicicletas mais caras?

As duas mais caras custam juntas R\$ 992,00.

D. Qual é a diferença de preço entre a bicicleta mais cara e a mais barata?

A diferença de preço entre a mais cara e a mais barata é de R\$ 205,00.

O QUE APRENDEMOS HOJE?



- Resolvemos problemas utilizando o sistema monetário brasileiro.

LEMOV, D. *Aula Nota 10 3.0: 63 técnicas para melhorar a gestão da sala de aula*. Porto Alegre: Penso, 2023.

SÃO PAULO (Estado). Secretaria da Educação. *Currículo Paulista*, 2019.

4º Ano - Matemática – *Caderno 1* / Organização de Joan Edesson de Oliveira, Jocelaine Regina Duarte Rossi. – Sobral: Lyceum – Consultoria Educacional Ltda., 2021.
(Caderno de Atividades, 1)

Lista de Imagens e vídeos

Slide 1 – Imagem de capa: SEDUC

Slide 3 – Getty Images. Disponível em:

<https://www.gettyimages.com.br/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/participants-and-auctioneer-announcing-prices-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/1144236098?phrase=leil%C3%A3o&adppopup=true>.

Slide 4 – Getty Images. Disponível em:

<https://www.gettyimages.com.br/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/the-boy-is-making-a-decision-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/2047879989?phrase=crian%C3%A7as++leil%C3%A3o&adppopup=true>.

Slides 5 e 6 – Getty Images. Disponível em:

<https://www.gettyimages.com.br/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/banknote-of-twenty-brazilian-money-brazilian-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/1492859403?phrase=c%C3%A9dula+real&adppopup=true>.

Lista de Imagens e vídeos

Slides 5 e 6 – Getty Images. Disponível em:

<https://www.gettyimages.com.br/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/banknote-of-ten-brazilian-money-brazilian-real-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/1492859647?phrase=c%C3%A9dula+real&adppopup=true>

<https://www.gettyimages.com.br/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/banknote-of-five-brazilian-money-brazilian-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/1492859646?phrase=c%C3%A9dula+real&adppopup=true>

<https://www.gettyimages.com.br/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/banknote-of-two-brazilian-money-brazilian-real-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/1492859421?phrase=dinheiro+reais&adppopup=true>

Adaptada – <https://www.gettyimages.com.br/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/brazilian-coins-set-real-and-cents-coins-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/1463059131?phrase=moedas+real&adppopup=true>

Lista de Imagens e vídeos

Slides 7, 8, 11 e 12 – Getty Images. Disponível em:

Adaptada - <https://www.gettyimages.com.br/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/brazilian-coins-set-real-and-cents-coins-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/1463059131?phrase=moedas+real&adppopup=true>

Slides 9 e 10 – <https://www.gettyimages.com.br/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/cute-teen-gesture-many-expression-set-bundle-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/1177587638?phrase=jovem+pensando&adppopup=true>

Lista de Imagens e vídeos

Slides 13 e 15 – Getty Images. Disponível em:

<https://www.gettyimages.com.br/detail/ilustração/soccer-ball-in-color-of-russian-flag-ilustração-royalty-free/968799594?phrase=bola&adppopup=true>

<https://www.gettyimages.com.br/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/cartoon-illustration-of-a-superhero-with-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/164442279?phrase=brinquedos%2Bsuper%2Bheroi>

<https://www.gettyimages.com.br/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/cartoon-vector-car-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/1309719324?phrase=brinquedos%2Bcarro>

<https://www.gettyimages.com.br/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/old-airplane-propeller-icon-vintage-plane-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/1470975055?phrase=brinquedos+avi%C3%A3o>

Lista de Imagens e vídeos

Slides 17 e 18 – Getty Images. Disponível em:

<https://www.gettyimages.com.br/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/one-tricycle-on-white-background-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/1215664757?phrase=triciclo>

Slide 24 – Getty Images. Disponível em:

<https://www.gettyimages.com.br/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/banknote-of-two-brazilian-money-brazilian-real-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/1492859421?phrase=dinheiro+reais&adppopup=true>

Adaptada – <https://www.gettyimages.com.br/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/brazilian-coins-set-real-and-cents-coins-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/1463059131?phrase=moedas+real&adppopup=true>

Lista de Imagens e vídeos

Slides 25 e 27 – Getty Images. Disponível em:

<https://www.gettyimages.com.br/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/red-mountain-bike-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/451010941?phrase=bicicleta>

<https://www.gettyimages.com.br/detail/foto/orange-bicycle-side-front-view-isolated-on-white-imagem-royalty-free/2153428077?phrase=ilustra%C3%A7%C3%A3o+de+yellow+mountain+bike&adppopup=true>

<https://www.gettyimages.com.br/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/bicycle-isolated-on-white-background-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/14462760>

Secretaria da
Educação



SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO