Currículo em Ação

MATERIAL DIGITAL



4º ANO

AULA 14

FAZENDO ESTIMATIVAS

MATEMÁTICA

1º BIMESTRE

ENSINO FUNDAMENTAL: ANOS INICIAIS

2025_AI_V1

Secretaria da Educação SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

CONTEÚDO

- Números naturais, com diferentes significados para adição e subtração, utilizando estratégias diversas, como cálculo mental e algoritmos, além de fazer estimativas e/ou arredondamento do resultado.

OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

- Fazer estimativa do resultado de adição e subtração;
- Verificar os resultados com utilização da calculadora.

2025_AI_V1

PARA COMEÇAR

HÁBITOS DE DISCUSSÃO

Converse com a turma

- O que é estimar?
- Como realizar cálculos por meio de estimativas?
- Quantos alunos presentes temos hoje em sala de aula?



2025_AI_V1



Converse com a turma

Números até a ordem das dezenas	Números até a ordem das centenas
16 → 20	234 → 230
32 → 30	459 → 460
65 →70	852 → 850

2025_AI_V1

VIVENCIANDO

Em grupo, vamos jogar “Cinco em linha”?!







2025_AI_V1

VIVENCIANDO



2025_AL_V1

Jogo: Cinco em linha

CARTÕES					
18 + 15	31 + 23	112 – 25	136 – 42	37 + 46	9 + 15
98 – 32	138 – 41	130 – 26	63 + 45	178 – 65	82 + 34
75 + 52	185 – 51	34 + 29	7 + 19	52 + 75	24 + 18
97 + 64	19 + 27	89 + 63	172 – 49	27 + 31	179 – 23
146 + 49	234 – 51	111 + 83	21 + 17	220 – 53	126 + 63
175 – 31	73 + 64	229 – 56	95 + 53	119 + 57	98 – 25

VIVENCIANDO



2025_AL_V1

Jogo: Cinco em linha

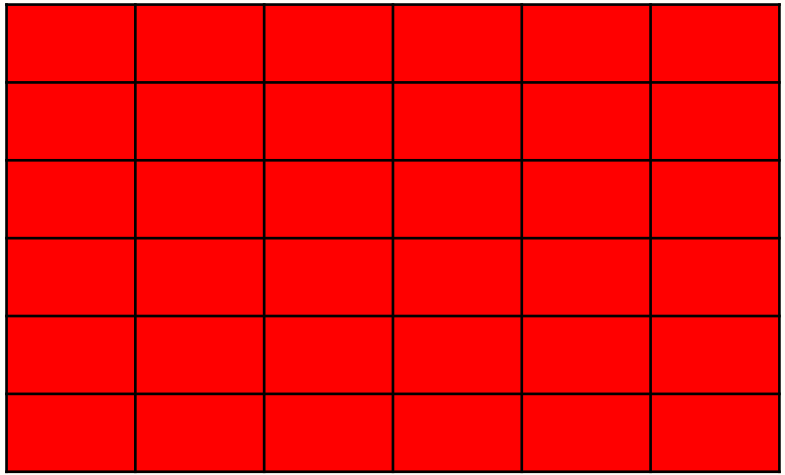
Tabuleiro
Cinco em linha

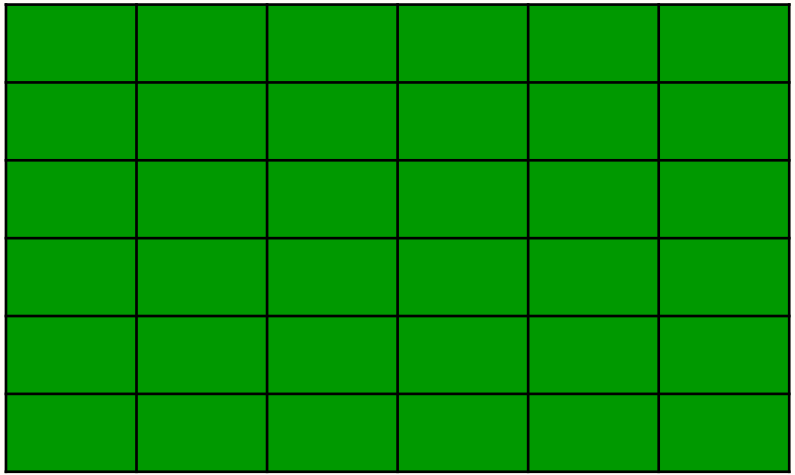
Está entre 20 e 30 Arredondamos para 20	Está entre 50 e 60 Arredondamos para 50	Está entre 80 e 90 Arredondamos para 80	Está entre 110 e 120 Arredondamos para 110	Está entre 140 e 150 Arredondamos para 140	Está entre 170 e 180 Arredondamos para 170
Está entre 20 e 30 Arredondamos para 30	Está entre 50 e 60 Arredondamos para 60	Está entre 80 e 90 Arredondamos para 90	Está entre 110 e 120 Arredondamos para 120	Está entre 140 e 150 Arredondamos para 150	Está entre 170 e 180 Arredondamos para 180
Está entre 30 e 40 Arredondamos para 30	Está entre 60 e 70 Arredondamos para 60	Está entre 90 e 100 Arredondamos para 90	Está entre 120 e 130 Arredondamos para 120	Está entre 150 e 160 Arredondamos para 150	Está entre 180 e 190 Arredondamos para 180
Está entre 30 e 40 Arredondamos para 40	Está entre 60 e 70 Arredondamos para 70	Está entre 90 e 100 Arredondamos para 100	Está entre 120 e 130 Arredondamos para 130	Está entre 150 e 160 Arredondamos para 160	Está entre 180 e 190 Arredondamos para 190
Está entre 50 e 60 Arredondamos para 50	Está entre 70 e 80 Arredondamos para 70	Está entre 100 e 110 Arredondamos para 100	Está entre 130 e 140 Arredondamos para 130	Está entre 160 e 170 Arredondamos para 160	Está entre 190 e 200 Arredondamos para 190
Está entre 50 e 60 Arredondamos para 60	Está entre 70 e 80 Arredondamos para 80	Está entre 100 e 110 Arredondamos para 110	Está entre 130 e 140 Arredondamos para 140	Está entre 160 e 170 Arredondamos para 170	Está entre 190 e 200 Arredondamos para 200

2025_AI_V1

Jogo: Cinco em linha

Marcadores





Observe a imagem a seguir.



Bianca fez uma estimativa de quanto gastará se comprar as três roupas do anúncio. Observe o registro do cálculo mental que ela fez para chegar ao resultado:

70 + 60 + 130 = 260.

PRATICANDO

Agora, veja como Bianca pensou.

Considerando os valores marcados nas etiquetas, ela fez da forma a seguir.

O número	Está entre	É mais próximo de	Arredondamos para
72	70 e 80	70	70
58	50 e 60	60	60
128	120 e 130	130	130

O valor real que Bianca pagaria pelas roupas seria:

72 + 58 + 128 = 258.

Note que 258 reais é próximo do valor estimado, que foi 260 reais.

2025_AI_V1

PRATICANDO

1. Rita comprou estes dois sofás.



A. Faça uma estimativa do valor da compra de Rita.

B. Quantos reais ela pagou pela compra?

2025_AI_V1

PRATICANDO

Correção



A. Faça uma estimativa do valor da compra de Rita.
R$ 1 800,00.

B. Quantos reais ela pagou pela compra?
Ela gastou R$ 1 824,00.

2025_AI_V1

PRATICANDO



2. Calcule o valor estimado e o valor real de:

A. 21+12+36 =	B. 18+32+11 =	C. 23+51+12 =	D. 63+82+28 =
Valor estimado	Valor estimado	Valor estimado	Valor estimado
Valor real	Valor real	Valor real	Valor real

2025_AI_V1

PRATICANDO



Correção

2. Calcule o valor estimado e o valor real de:

A. 21+12+36 =	B. 18+32+11 =	C. 23+51+12 =	D. 63+82+28 =
Valor estimado **70**	Valor estimado **60**	Valor estimado **80**	Valor estimado **170**
Valor real **69**	Valor real **61**	Valor real **86**	Valor real **173**

2025_AL_V1

PRATICANDO



3. Pinte, entre os três resultados, a melhor estimativa.
Use a calculadora para confirmar!



A. 158 + 31 =	190	240	250
B. 596 – 364 =	200	400	240
C. 221 + 724 =	890	940	970
D. 829 – 64 =	800	770	790

2025_AI_V1

PRATICANDO

Correção



A. 158 + 31 =	**190**	240	250
B. 596 – 364 =	200	400	**240**
C. 221 + 724 =	890	**940**	970
D. 829 – 64 =	800	**770**	790

2025_AI_V1

O QUE APRENDEMOS HOJE?



- Fizemos estimativa do resultado de adição e subtração;
- Verificamos resultados com a utilização da calculadora.

2025_AI_V1

REFERÊNCIAS

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

LYCEUM – CONSULTORIA EDUCACIONAL LTDA. Matemática. Caderno de Atividades 1, 4º ano. Organização de Joan Edesson de Oliveira e Jocelaine Regina Duarte Rossi.Sobral: Lyceum – Consultoria Educacional Ltda., 2021.

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

2025_AL_V1

REFERÊNCIAS

Lista de imagens e vídeos

Imagem de capa: SEDUC

Slide 3 – Getty Images. Smart boy. Disponível em: https://www.gettyimages.com.br/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/smart-boy-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/165073382?phrase=menino+fazendo+contas&adppopup=true

Slide 5 – Getty Images. Children playing. Disponível em: https://www.gettyimages.com.br/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/children-playing-board-game-vector-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/1153339044?phrase=crian%C3%A7as+jogando&adppopup=true; Jogo de tabuleiro. Disponível em: https://www.gettyimages.com.br/detail/foto/and-the-winner-is-red-imagem-royalty-free/157678258?phrase=PINOS+JOGOS+DE+TABULEIRO&adppopup=true

REFERÊNCIAS

Lista de imagens e vídeos

Slides 11 e 12 – Getty Images. Adaptada (mulher). Disponível em: https://www.gettyimages.com.br/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/office-people-collection-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/1185646460?phrase=mulher++de+p%C3%A9&adppopup=true

Slides 15 e 16 – Getty Images. Calculadora. Disponível em: https://www.gettyimages.com.br/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/simple-icon-material-of-a-businessman-with-a-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/1427962990?phrase=calculadora&adppopup=true

Secretaria da Educação

SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO

2025_AL_V1