



Esta atividade tem como objetivo trabalhar estimativas para avaliar a adequação de um resultado e o uso da calculadora para desenvolvimento de estratégias de verificação e controle de cálculos.

PÚBLICO-ALVO:

4º E 5º ANOS

DURAÇÃO:

2 AULAS



EXPECTATIVAS DE APRENDIZAGEM

- Utilizar de estimativas para avaliar a adequação de um resultado e uso de calculadora para desenvolvimento de estratégias de verificação.
- Valorizar a importância das medidas e estimativas para resolver problemas cotidianos.
- Desenvolver e sistematizar procedimentos de cálculo por estimativa, e estratégias de verificação e controle de resultados.



RECURSOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS

Por grupo de 5 alunos:

- Lista de produtos (fornecida)
- Calculadoras
- Folha de perguntas (fornecida)
- Folhas de caderno para anotar os produtos



APLICAÇÃO

PREPARAÇÃO

Imprima cópias das listas de produtos, disponibilizadas ao final da proposta pedagógica. Vide anexo.



Como a atividade prevê grupos de 5 alunos, verifique a quantidade de cópias necessária, de acordo com o número de alunos da classe.

Elabore também uma lista de perguntas para serem respondidas no decorrer da atividade. A lista de perguntas pode variar, de acordo com o grau de compreensão da sala. Veja exemplos:

1. Quais são os produtos que podem ser comprados com R\$50,00?

Resposta: Qualquer produto da lista, pois todos custam menos de R\$50,00.

2. Qual é o maior número de produtos diferentes que é possível comprar com R\$ 50,00?

Resposta: É possível comprar até 17 produtos diferentes: Açúcar, algodão, biscoito recheado, creme dental, escova de dentes, escova de cabelo, farinha de trigo, feijão, fio dental, leite, macarrão, milho verde, molho de tomate, sabonete, sabonete líquido, shampoo e sopa, totalizando R\$49,40.

3. Com R\$ 50,00 quantos pacotes de arroz você pode comprar?

Resposta: 4 pacotes

4. Com uma quantia de R\$ 50,00 a mamãe solicitou que você fosse ao mercado com uma lista de compras como abaixo. Com este valor será possível comprar todos os produtos da lista? Quanto você estima gastar com esses produtos?

- Arroz
- Feijão
- Sabonete
- Hidratante corporal
- Creme dental
- Leite
- Açúcar
- Biscoito recheado

Resposta: Sim é possível, pois o valor da compra é de R\$42,53.



AULAS 1 E 2

Organize a sala em grupos de 5 alunos, dos quais 4 serão os clientes e 1 será o caixa. Lembre-se de propor um revezamento de papéis a cada pergunta. Distribua para cada grupo as listas de produtos, a lista de perguntas, e uma calculadora. Solicite que peguem folhas do caderno para escrever o nome dos produtos.

Depois de organizar a sua sala, explique aos seus alunos as regras do jogo e a função de cada um deles. Os clientes vão fazer os cálculos mentais das perguntas, sem utilizar a calculadora ou mesmo lápis e papel, pois o objetivo desta atividade é trabalhar as estimativas. Informe os alunos que eles deverão utilizar o papel somente para anotar os produtos que poderão comprar. O caixa, ao final, irá conferir se as estimativas estão corretas, utilizando a calculadora.

A sugestão é que os alunos tenham em torno de 5 a 10 minutos, dependendo do nível de dificuldade da questão, para resolvê-la mentalmente. Ganha ponto a equipe que chegar mais próxima ao valor estipulado nas perguntas.

Caso os alunos apresentem dificuldade em manipular a calculadora com números decimais, antes de iniciar o jogo, faça uma introdução de como utilizar a soma de números decimais na calculadora da seguinte maneira: inicie explicando a função das teclas básicas, e que existem números que podem ser escritos com vírgula, por exemplo, faça a conta $1:2$, que dará um valor decimal, ou outros exemplos que achar conveniente.

Explique também que na calculadora o ponto significa vírgula e que é possível realizar todas as operações, mas nessa atividade serão somente usadas contas de adição. Finalize fazendo uma soma baseada no panfleto $R\$0,99 + R\$0,85 = R\$1,84$.

Lista de Produtos



Arroz
R\$ 12,29



Feijão
R\$ 4,29



Macarrão
R\$ 1,09



Molho de tomate
R\$ 0,99



Açúcar
R\$ 1,98



Farinha de trigo
R\$ 1,50



Sopa
R\$ 2,00



Biscoito recheado
R\$ 1,59



Milho verde
R\$ 0,89



Leite
R\$ 1,42



Shampoo
R\$ 7,89



Perfume
R\$ 15,00



Escova de dentes
R\$ 4,60



Hidratante corporal
R\$ 18,00



Escova de cabelo
R\$ 5,00



Sabonete Líquido
R\$ 4,50



Fio dental
R\$ 3,20



Creme dental
R\$ 2,31



Algodão
R\$ 6,50



Sabonete
R\$ 0,65