

## Sugestão de Atividade / Matemática na Cesta Básica

**COMPONENTE CURRICULAR:** *Matemática*

**SÉRIE:** *6º Ano / 7º ao 9º Ano (Atividade Complementar para Revisão)*

**CONTEÚDOS:** *Operações com Números Racionais*  
*Porcentagem*

**DESCRITORES DE MATEMÁTICA:** *D 25 – D 26 – D 28 e D 36*

### **TEXTO:**

#### Matemática na Cesta Básica

Cesta básica é o nome dado a um conjunto formado por produtos utilizados por uma família durante um mês. Este conjunto, em geral, possui gêneros alimentícios, produtos de higiene pessoal e limpeza.

Não existe um consenso sobre quais produtos formam a cesta básica sendo que a lista de produtos inclusos pode variar de acordo com a finalidade para a qual é definida, ou de acordo com o distribuidor que a compõe. Há leis em alguns estados brasileiros que proporcionam isenção de impostos sobre produtos da cesta básica definida por cada um deles.

No Brasil, o DIEESE (Departamento Intersindical de Estatística e Estudos Socioeconômicos) utiliza a Cesta Básica Nacional, ou Ração Essencial Mínima, composta de doze ou treze gêneros alimentícios, com a finalidade de monitorar a

evolução do preço dos mesmos através de pesquisas mensais em algumas capitais dos estados brasileiros. A quantidade dos gêneros na cesta varia conforme a região e é elaborada pensando numa família composta por quatro pessoas.

Na tabela abaixo, constam os item que compõem a cesta básica de Salvador. A batata seria o 13º item, entretanto, a mesma não compõe a cesta das capitais do norte e nordeste brasileiro. Os valores e a quantidade são referentes a dezembro de 2015.

<b>Ração essencial mínima</b>		
<b>Quantidade, custo e variação mensal e acumulada</b>		
<b>Salvador – dezembro de 2015</b>		
Produto	Quantidade	Custo (R\$)
Açúcar	3 kg	6,30
Arroz	3,6 kg	10,22
Banana-prata	7,5 dz	24,00
Café moído	300 gr	4,91
Carne bovina (cruz-machado)	4,5 kg	72,36
Farinha de mandioca	3 kg	12,60
Feijão	4,5 kg	20,74
Leite pasteurizado	6 L	18,90
Manteiga	750 gr	16,35
Óleo de soja	900 ml	3,54
Pão francês	6 kg	51,54
Tomate	12 kg	50,64
<b>Geral</b>	-	<b>292,11</b>

FONTE: SUPERINTENDÊNCIA DE ESTUDOS ECONÔMICOS E SOCIAIS

Fonte:

<http://www.dieese.org.br/analisecestabasica>

[http://www.sei.ba.gov.br/images/releases\\_mensais/pdf/cesta/rel\\_CESTA\\_dez15.pdf](http://www.sei.ba.gov.br/images/releases_mensais/pdf/cesta/rel_CESTA_dez15.pdf)

**QUESTÃO 01:** Considerando a Cesta Básica com os doze produtos comuns nas capitais do norte e nordeste do país, siga os seguintes passos: 1º) Faça uma visita a um Mercado ou Supermercado da localidade em que você reside e anote o valor unitário de cada produto na tabela que segue; 2º) Calcule o valor total para cada item com base nas quantidades apresentadas; 3º) Encontre o custo total desta Cesta Básica no estabelecimento comercial que você visitou.

PRODUTOS	VALOR UNITÁRIO R\$	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)
Feijão		4,5 quilos	
Óleo de soja		1 lata (900 ml)	
Tomate		12 quilos	
Farinha		3 quilos	
Banana		7,5 dúzias	
Café		300 gramas	
Arroz		3,6 quilos	
Manteiga		750 gramas	
Pão		6 quilos	
Leite		6 litros	
Açúcar		3 quilos	
Carne		4,5 quilos	
<b>CUSTO TOTAL</b>			

**QUESTÃO 02:** Avaliando o CUSTO TOTAL da Cesta Básica, apontado na pesquisa que você realizou, qual é o impacto, em porcentagem, que esta Cesta Básica causa em uma família com renda igual a dois salários mínimos? (O salário mínimo vigente é de R\$ 880,00).

**QUESTÃO 03:** Em sala de aula, construa juntamente com seus colegas, um cartaz único contendo as seguintes colunas: **1ª coluna:** NOME DO ESTABELECIMENTO COMERCIAL; **2ª coluna:** CUSTO DA CESTA BÁSICA (R\$); **3ª coluna:** IMPACTO NA FAMÍLIA COM RENDA DE 02 SALÁRIOS MÍNIMOS (%).