



Projeto de Pesquisa:  
**Ensino Exploratório de Matemática na Educação Básica**  
Financiamento:  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e  
Tecnológico - CNPq



## TAREFA 1<sup>1</sup>

- 1) Uma família resolveu registrar o consumo de três alimentos (em quilogramas) no período de três meses. Para isso, utilizou uma tabela para organizar os dados; os quais foram dispostos da seguinte maneira:

	Janeiro	Fevereiro	Março
Arroz	6	4	5
Feijão	4	8	6
Carne	5	7	10

Com base neste quadro, responda:

- a) Quais os tipos de matrizes que podem ser construídas a partir deste quadro? Represente-as, e indique a ordem destas matrizes.
- b) Considerando as matrizes obtidas no item (a), estas recebem algum nome específico? Há alguma característica entre estas matrizes? Descreva.
- c) Considerando a matriz  $3 \times 3$ , obtida a partir do quadro, descreva o valor posicional ( $a_{ij}$ ) da quantidade de feijão consumida em janeiro, de carne em fevereiro e de arroz em março.

<sup>1</sup> LUCZYNSKI, C. C. **Estágio de regência**: plano de aula. Universidade Estadual do Paraná – Campus União da Vitória. 2019.



Projeto de Pesquisa:  
**Ensino Exploratório de Matemática na Educação Básica**  
Financiamento:  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e  
Tecnológico - CNPq



- 
- d) É possível obter o total da quantidade consumida de cada alimento? Represente e explique seu raciocínio.
- e) Considerando que a família a cada trimestre consome a mesma quantidade de alimento, ou seja, a quantidade de alimento consumida se repete a cada três meses. Qual vai ser o total de cada alimento consumido pela família em um ano?
- f) Considerando que a família toda estava de férias, e resolveu viajar durante todo o mês de junho, logo ela não precisou comprar os alimentos durante este mês para consumo em casa. Qual o valor que a família gastará com cada alimento durante o ano?