

**PECEP**

pré-vestibular social

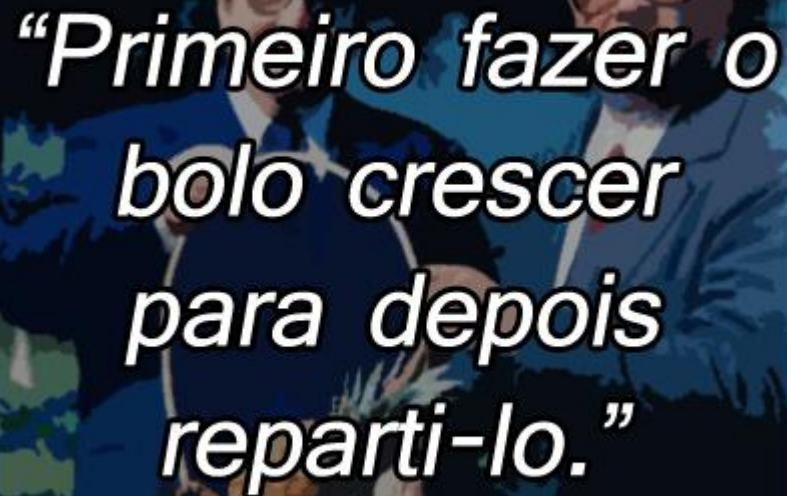
# CICLO BÁSICO DE MATEMÁTICA

Prof. Bruno Coutinho

Fração e MMC

**2024**





*“Primeiro fazer o  
bolo crescer  
para depois  
reparti-lo.”*

*- Delfim Netto*

Esta frase foi dita por Antônio Delfim Netto, ministro da Fazenda do Brasil entre 1967 e 1974.

O que ele queria dizer com isso?

- A ideia era: **Primeiro** crescemos a economia, **depois** a gente se preocupa com distribuir a riqueza
- O contexto da frase foi o período conhecido como “milagre econômico” do Brasil, no regime militar
- Foi usada para se defender das críticas à forte **concentração de renda** no país

*“Primeiro crescemos a economia, depois a gente se preocupa com distribuir a riqueza”*

**Matematicamente, faz sentido isso?**

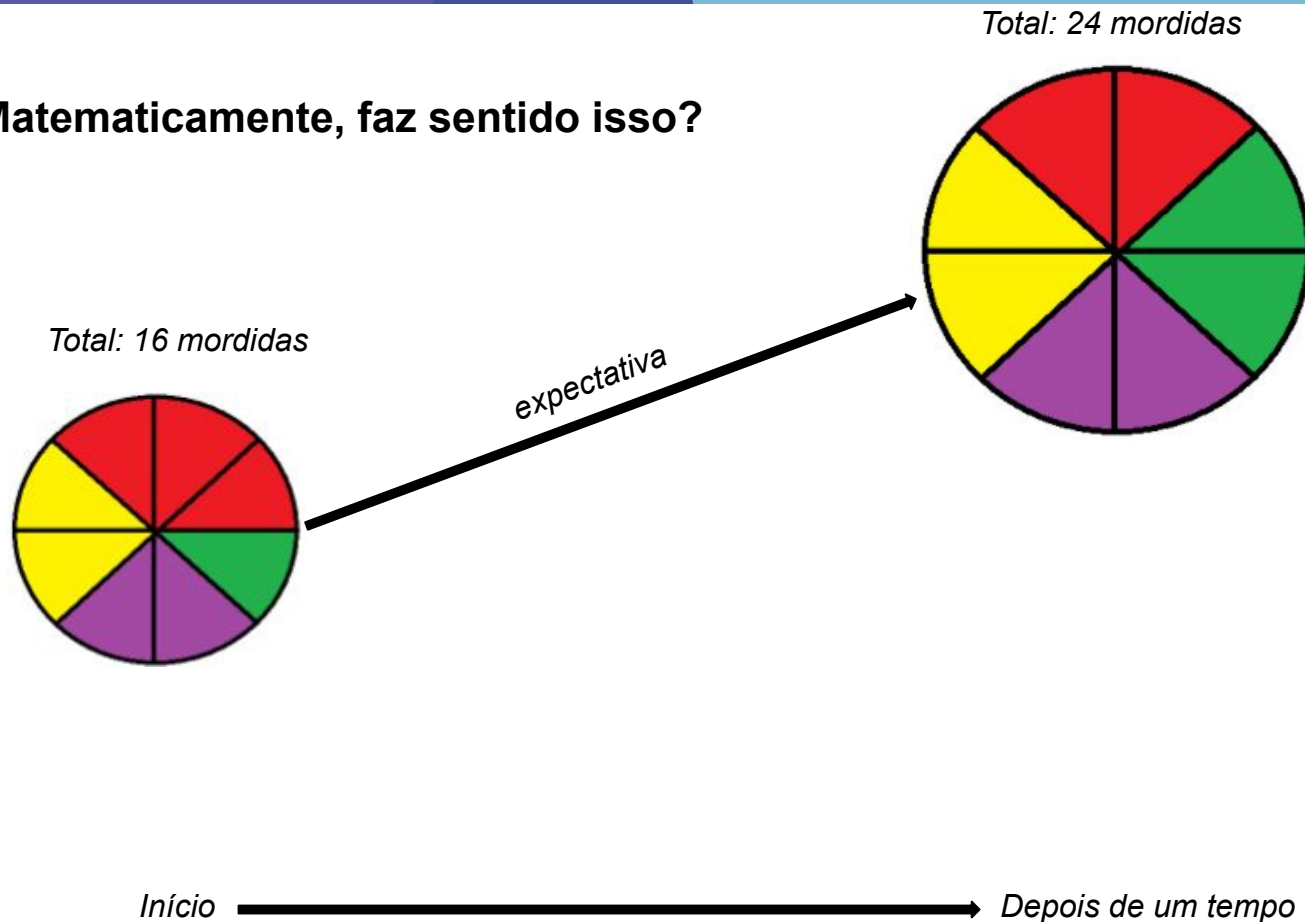
**Matematicamente, faz sentido isso? Vamos imaginar o seguinte cenário\*:**

*Total: 16 mordidas*



*\*O bolo é o dinheiro total do país, as fatias são quanto dinheiro cada pessoa tem*

Matematicamente, faz sentido isso?



**Foi isso que aconteceu?**

# Bolo cresce, mas receita desanda e país ainda paga a conta do 'milagre'

*Descontrole inflacionário, explosão da dívida externa e concentração de renda são heranças da ditadura*

“Entre 1968 e 1973, período conhecido como o “milagre econômico brasileiro”, a economia cresceu, em média, 10,2% ao ano (...)

A receita de Delfim, no entanto, nunca chegou a sua segunda parte. (...)

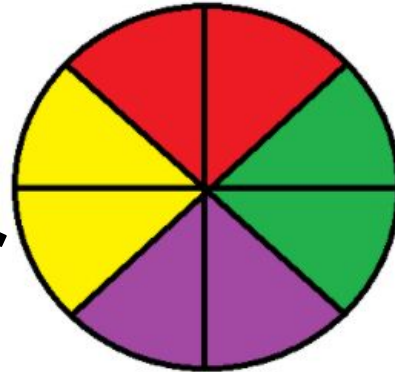
O bolo cresceu para poucos e muitos ficaram só com as migalhas. A desigualdade no Brasil medida pelo coeficiente de Gini, de 0,518 em 2023, chegou a 0,63 em 1977. Quanto mais próximo de 1 o coeficiente, mais desigual é a sociedade.”

Total: 24 mordidas

Total: 16 mordidas

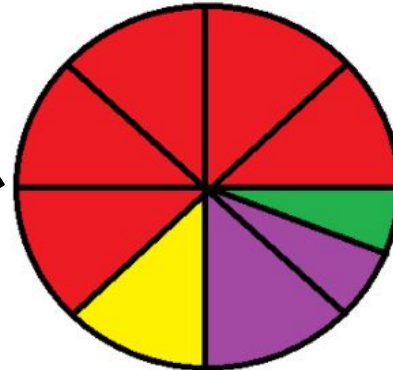


expectativa



Total: 24 mordidas

realidade



Início



Depois de um tempo

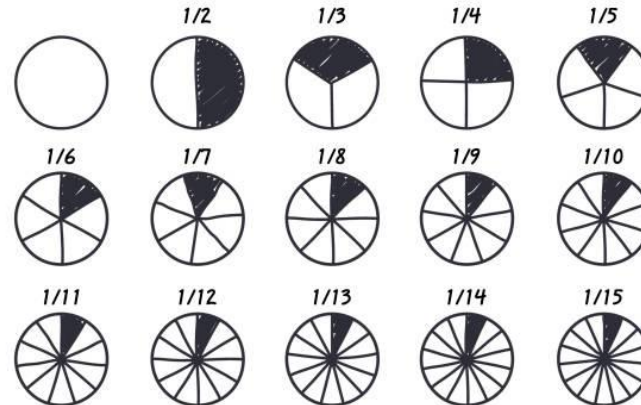


# Frações

## Frações

Apenas uma maneira de representar uma **divisão**

Costuma ser usado para dividir uma **quantidade** em **partes iguais**



Frações: operações

$$\frac{1}{6} + \frac{3}{4} = ?$$

$$\frac{1}{12} - \frac{2}{4} = ?$$

$$\frac{7}{8} \times \frac{2}{5} = ?$$

$$\frac{3}{7} \div \frac{3}{4} = ?$$

# MMC

## MMC

Mínimo múltiplo comum entre dois (ou mais) números

- a) Entre 2 e 3
- b) Entre 6 e 10
- c) Entre 5, 7 e 15