

UME: PEDRO II

ANO: 8ºs A,B,C COMPONENTE CURRICULAR: Matemática

PROFESSORES: Geni Costa e Leonardo Tamasco

PERÍODO: 03 a 14/08.

HABILIDADE: EF08MA05 whatsapp: 997541345

Email: [geni.atividadederemota@gmail.com](mailto:geni.atividadederemota@gmail.com)

### 7ª ATIVIDADE REMOTA DE MATEMÁTICA: **Dízimas Periódicas e Frações Geratrizes**

**ROTEIRO DE ESTUDOS:** Caro aluno, assista com atenção à videoaula abaixo clicando no link. Em seguida, copie em seu caderno as atividades a seguir, que estão também no CADERNO SP FAZ ESCOLA - VOL. 2 - Págs. 51 e 52.

Clique aqui para assistir:

[https://www.youtube.com/watch?v=2cBdMsyoW\\_8](https://www.youtube.com/watch?v=2cBdMsyoW_8)

ATIVIDADES (Página 51)

1.1 Considere as frações a seguir. Com o uso de uma calculadora, escreva esses números na forma decimal, anotando todos os números que você vê no visor da calculadora.

a)  $\frac{1}{3} = 0,333\dots$  b)  $\frac{22}{15} =$  c)  $\frac{2}{3} =$  d)  $\frac{53}{11} =$  e)  $\frac{322}{45} =$

1.2 Analisando os resultados encontrados no item 1.1, identifique o período, classificando-os em dízimas periódicas simples ou compostas.

a)  $0,333\dots$  Período simples: 3 - dízima periódica simples

b)

c)

d)

e)

ONDE ESTÃO AS FRAÇÕES ?

Você deve ter notado que obtemos as dízimas periódicas através de uma fração. Essas frações são chamadas **frações geratrizes**. Dada a dízima periódica  $0,777\dots$ , é possível encontrar sua fração geratriz.

**1° passo** - Nomeie a dízima periódica de  $x$ :

$$x = 0,777\dots \text{(equação 1)}$$

**2° passo** - Multiplique ambos os membros da igualdade por um número de base 10, conforme a quantidade de algarismo do período da dízima periódica.

- um algarismo no período - multiplicar por 10.
- dois algarismos no período - multiplicar por 100.
- três algarismos no período - multiplicar por 1000.

$$x = 0,777\dots \text{ (10)}$$

$$10x = 7,777\dots \text{ (equação 2)}$$

**3° passo** - Subtraia a equação 2 da equação 1:

$$10x = 7,777\dots$$

$$\underline{-x = 0,777\dots}$$

$$9x = 7$$

$$x = \frac{7}{9}$$

*Então  $\frac{7}{9}$  é a fração geratriz da dízima periódica  $0,777\dots$*

ATIVIDADE (Página 52)

3.1 Considere as dízimas periódicas a seguir e encontre a fração geratriz correspondente a cada uma delas:

a)  $0,333\dots =$

c)  $0,313131\dots =$

b)  $0,444\dots =$

d)  $1,555\dots =$