ESCOLA: MARIA ANA RUSO
PROFESSOR (A): MARCELINA COSTA **TURMA (S):** 8 ANO **ENSINO FUNDAMENTAL** II **TURNO:** VESP **ALUNO (A):**
COMPONENTE CURRICULAR: MATEMATICA **PERÍODO:** 19/10/2020 A 31/10/2020 **QUANTIDADE DE AULAS:** 8

Objetivo de conhecimento: Dizima Periódica
Habilidade: EF08MA18

Fração decimal e fração geratriz

Suas experiências

Escreva os números decimais exatos a seguir na forma de frações irredutíveis.

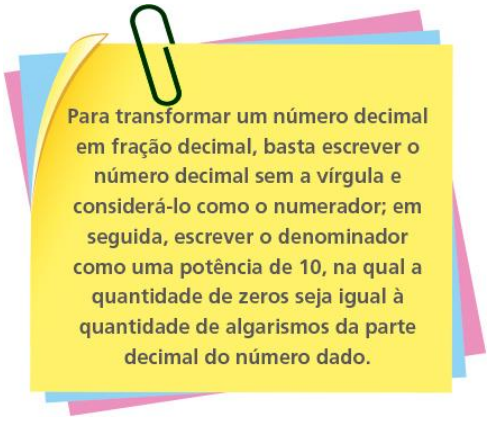
a) 0,2 =

b) 0,8 =

c) 12,56 =

d) 0,125 =

Exploração e descoberta



Já sabemos que as frações decimais são aquelas que possuem no denominador uma potência de 10, e que todo decimal exato pode ser transformado em uma fração decimal.

Vamos relembrar?

a) $0,3 = \frac{3}{10}$

b) $2,48 = \frac{248}{100}$

c) $0,852 = \frac{852}{1000}$

d) $1,5 = \frac{15}{10}$

Quando queremos transformar uma fração em número decimal, dividimos o numerador pelo denominador, porém o resultado nem sempre é um decimal exato. Como já sabemos, existem decimais que possuem uma infinidade de casas decimais com algarismos repetidos, são as dízimas periódicas.

Exemplos:

a) $\frac{4}{9} = 0,444\ldots$

b) $\frac{523}{99} = 5,2828\ldots$

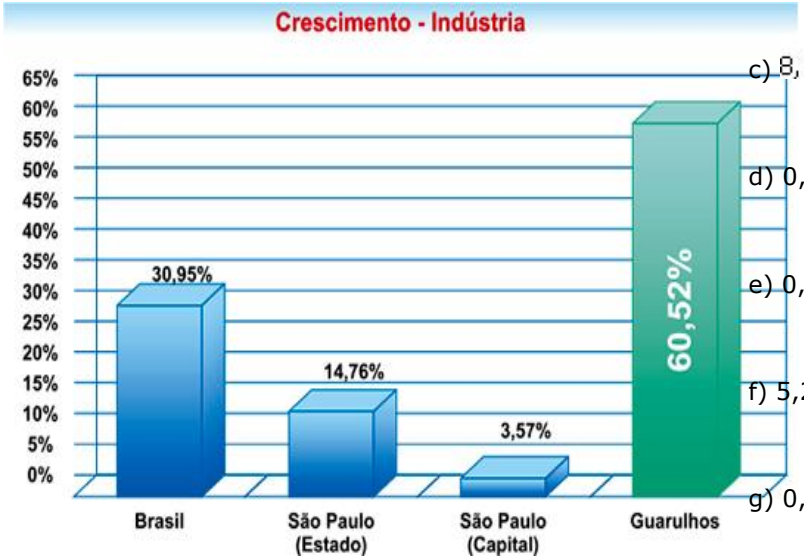
c) $\frac{23}{90} = 0,2555\ldots$

Todas essas frações que geram uma dízima periódica são chamadas de **fração geratriz.**

Demonstre seus conhecimentos

1. **(Adaptado) –** A cidade de Guarulhos (SP) tem o 8º PIB municipal do Brasil, além do maior

aeroporto da América do Sul. Em proporção, possui a economia que mais cresce em indústrias, conforme mostra o gráfico.



Indique os valores das porcentagens na forma de fração.

b) $3,\overline{18}$ =

c) $8,1\overline{3}$ =

d) 0,8585... =

e) 0,555... =

f) 5,232323 =

g) 0,1717... =

h) 2,3555... =

i) –2,12424... =

3. Encontre a fração geratriz utilizando equação do 1.º grau.

a) $0,\overline{6}$

b) $8,\overline{29}$

c) $100,\overline{52}$

2. Encontre a fração geratriz pelo método prático.

a) $0,\overline{67}$ =