ESCOLA: MARIA ANA RUSO
PROFESSOR (A): MARCELINA COSTA **TURMA (S):** 8 ANO **ENSINO FUNDAMENTAL** II **TURNO:** VESP **ALUNO (A):**
COMPONENTE CURRICULAR: MATEMATICA **PERÍODO:** 01/10/2020 A 09/10/2020 **QUANTIDADE DE AULAS:** 8 AULAS

Objetivo de conhecimento: Dizima PerIódica
Habilidadade: EF08MA18

DIZIMA PERIODICA

Relacione as frações da primeira coluna a seguir com os números decimais da segunda coluna

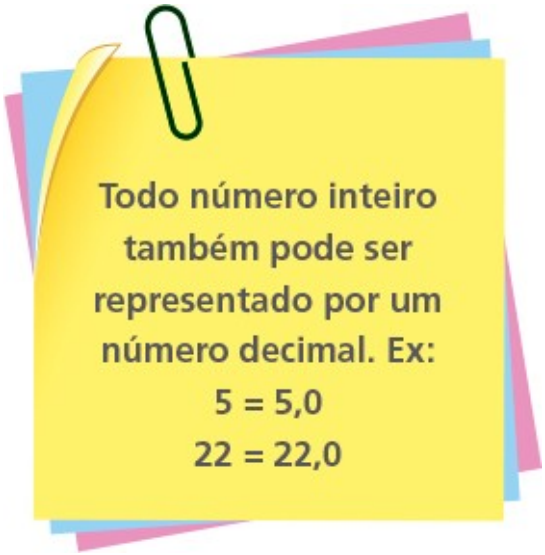
a) $\frac{1}{2}$ ( ) 0,33333...

b) $\frac{5}{2}$ ( ) 0,5

c) $\frac{4}{10}$ ( ) 2,5

d) $\frac{1}{3}$ ( ) 0,4

Decimais exatos



São aqueles que correspondem às frações decimais e que possuem uma quantidade finita de algarismos.

Exemplos

a) $0,5 = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$

b) $0,06 = \frac{6}{100} = \frac{3}{50}$

c) $1,5 = \frac{15}{10} = \frac{3}{2}$

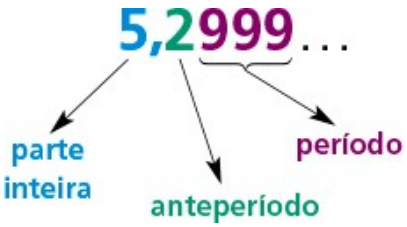
Dízimas periódicas

Uma **dízima periódica** é um número que resulta de uma divisão não exata, apresentando infinitas casas decimais que, a partir de certo número, se repetem em grupos de um ou mais algarismos, ordenados sempre na mesma disposição, ao qual chamamos de período.

0,272727... 1,5333... –12,888...

As dízimas periódicas são formadas por três partes:

- **parte inteira:** é a parte que antecede as casas decimais;
- **período:** são os números que se repetem infinitamente;
- **anteperíodo:** se houver, é a parte do número que vem logo após a vírgula e vai até o início do período.



Há dois tipos de dízimas periódicas:

•**Simples:** não apresenta anteperíodo, ou seja, logo após a parte inteira já temos o período.

Exemplos:

a) 0,777...

b) 16,0909...

c) –3,123123...

•**Composta:** apresenta anteperíodo entre a parte inteira e o período.

Exemplos:

a) 0,28888...

b) 5,127777...

c) 0,23333...

Demonstre seus conhecimentos

1. Classifique as dízimas periódicas em simples ou compostas:

a) $0,\overline{12}$

b) $5,\overline{146}$

c) $-9,81\overline{3}$

d) $1000,\overline{9}$

e) $9,1\overline{23}$

2. Complete:

a) $4,8\overline{9}$

•Parte inteira:

•Anteperíodo:

•Período:

b) $-22,4\overline{56}$

•Parte inteira:

•Anteperíodo:

•Período:

c) $2,\overline{345}$

•Parte inteira:

•Anteperíodo:

•Período:

3. Transforme as frações a seguir em números decimais e classifique-os em decimais exatos, dízimas periódicas simples ou dízimas periódicas compostas

a) $\frac{2}{3}$ =

b) $\frac{8}{45}$ =

c) $\frac{15}{2}$ =

d) $\frac{4}{9}$ =

e) $\frac{7}{3}$ =

f) $\frac{22}{9}$ =

g) $\frac{137}{40}$ =