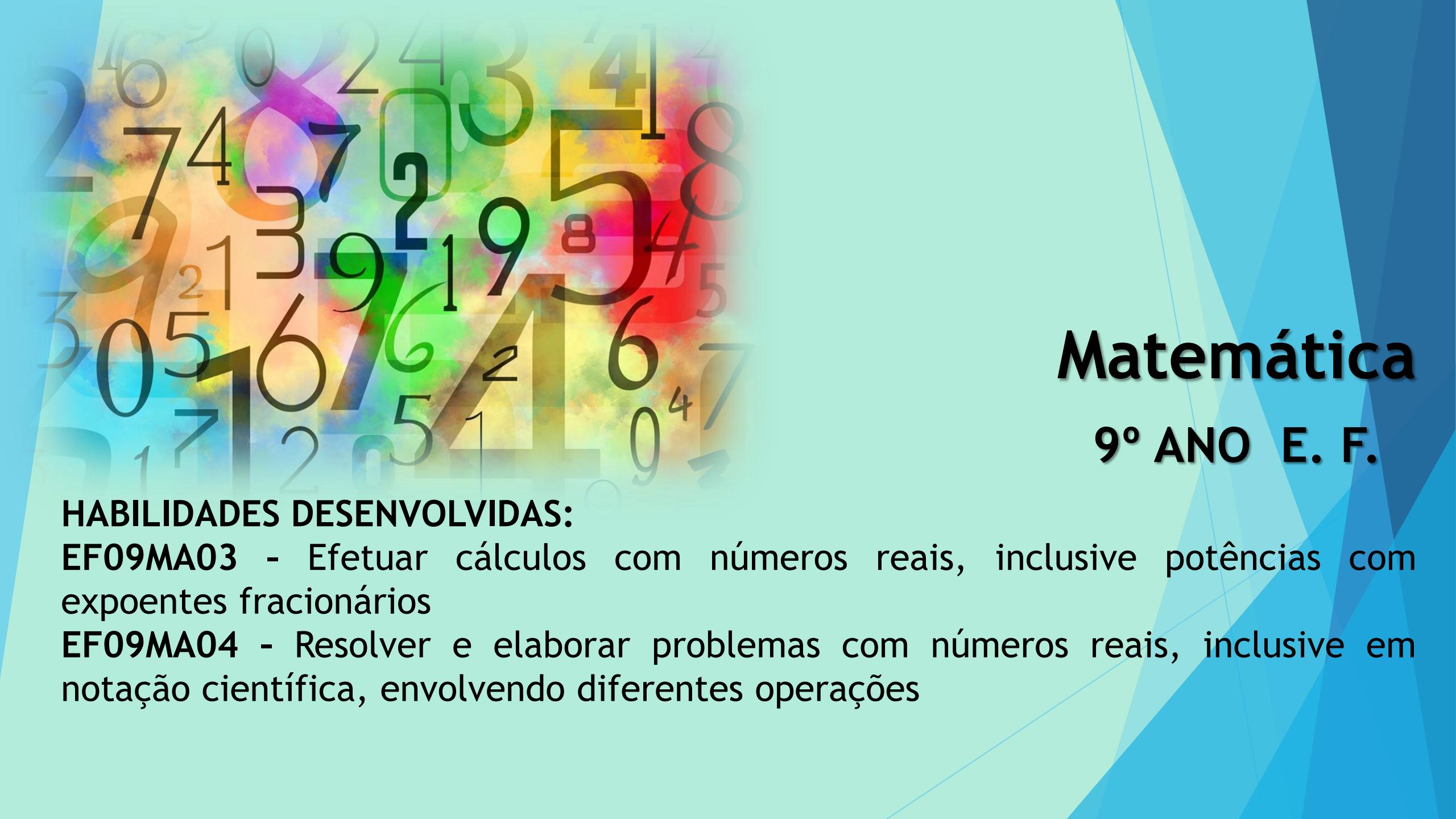




TAUBATÉ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

#EscolaSemMuros
em casa também se aprende



Matemática

9º ANO E. F.

HABILIDADES DESENVOLVIDAS:

EF09MA03 - Efetuar cálculos com números reais, inclusive potências com expoentes fracionários

EF09MA04 - Resolver e elaborar problemas com números reais, inclusive em notação científica, envolvendo diferentes operações

ATIVIDADES

► 1. Escreva na forma de potência com expoente fracionário os seguintes radicais:

a) $\sqrt[7]{2^3} =$

e) $\sqrt[6]{2} =$

b) $\sqrt[5]{10^4} =$

f) $\sqrt[9]{5} =$

c) $\sqrt[3]{7^2} =$

g) $\sqrt{11} =$

d) $\sqrt{2^5} =$

h) $\sqrt[4]{2^3} =$

2. Represente as potências com expoente fracionário na forma de radical.

$$a) 5^{\frac{2}{3}} =$$

$$e) 6^{\frac{4}{3}} =$$

$$b) 3^{\frac{5}{7}} =$$

$$f) 8^{\frac{5}{7}} =$$

$$c) 10^{\frac{3}{4}} =$$

$$g) 6^{\frac{3}{2}} =$$

$$d) 7^{\frac{1}{2}} =$$

$$h) 7^{\frac{4}{9}} =$$

3. Escreva na forma de uma única potência de base 3:

$$a) \left(3^{\frac{1}{3}}\right)^{\frac{1}{2}} =$$

$$b) 3^{\frac{2}{3}} : 3^{-\frac{1}{6}} =$$

$$c) 27^{\frac{1}{6}} =$$

4. Escreva, em notação científica, os números destacados em cada uma das afirmações:

- a) Em uma grama de água há **23.000.000.000.000.000** de moléculas.
- b) O diâmetro do planeta Marte mede cerca de **6.800** km, e a distância mínima de Marte ao Sol é **205.000.000** km.
- c) O diâmetro de um átomo de hidrogênio mede **0,000000106** cm.

5. Em 2008, o Brasil foi um dos três maiores produtores de frutas do mundo, ficando somente atrás da China, representando cerca de 5% da produção mundial. Sua produção superou 40 milhões de toneladas. Escreva o número que representa a produção do Brasil, em toneladas, na forma de notação científica.



Bons Estudos!

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

EPP- Equipe de Práticas Pedagógicas
e
Professores da Rede Municipal de Ensino

eppseed@gmail.com