ESCOLA: 17 DE MARÇO
PROFESSOR (A): MARCELINA COSTA **TURMA (S):** 8 ANO B **ENSINO FUNDAMENTAL** II **TURNO:** VESP **ALUNO (A):**
COMPONENTE CURRICULAR:MATEMATICA **PERÍODO:** 10/02/2012 a 26/02/2021 **QUANTIDADE DE AULAS:** 08

Objeto de conhecimento: POTENCIAÇAO
Habilidade: (MS.EF08MA15.s.19)

Demonstre seus conhecimentos

1. Calcule as potências:

a) 2^7 =

b) 15^0 =

c) $(-12)^1$ =

d) $(-8)^2$ =

e) $\left(\frac{2}{5}\right)^4$ =

f) $(-11)^3$ =

g) $(-1,2)^2$ =

h) 2^{-2} =

2. Aplique as propriedades das potências.

a) $3^5 \cdot 3^7$ =

b) $(0,7)^{10} \cdot (0,7)^6$ =

c) $\left(-\frac{2}{11}\right)^8 : \left(-\frac{2}{11}\right)^2$ =

d) $11^5 : 11$ =

e) $(5^5)^2$ =

f) $[(-9)^3]^4$ =

g) $\left(8^{\frac{1}{2}}\right)^2$ =

3. Aplique a propriedade de potência de produto e resolva.

a) $(3 \cdot 5)^2$ =

b) $(2 \cdot 6)^3$ =

c) $(5 \cdot 2)^4$ =

4. Aplique a propriedade de potência de expoente fracionário, transforme em radical e resolva.

a) $4^{\frac{1}{2}}$ =

b) $8^{\frac{1}{3}}$ =

c) $125^{\frac{1}{3}}$ =

d) $81^{\frac{1}{4}}$ =

e) $8^{\frac{2}{3}}$ =

f) $9^{\frac{3}{2}}$ =

5. Calcule:

a) $\sqrt{169} =$

b) $\sqrt[3]{-27} =$

c) $\sqrt[3]{0,008} =$

d) $\sqrt[4]{\frac{1}{10000}} =$

6. Escreva os radicais na forma de potência com expoente fracionário.

a) $\sqrt{2} =$

b) $\sqrt[3]{4^8} =$

c) $\sqrt[7]{1^9} =$

d) $\sqrt[5]{12^3} =$

7. Qual a medida da aresta de um cubo de volume 216 cm^3?

Resp.: _____

8. Calcule:

a) $4\sqrt{25}+5\sqrt[3]{27} =$

b) $\sqrt[3]{1-\sqrt[4]{16}} =$