



8º ano

# Matemática

## Tarefa 14 – Professor Anthony

Frente B:  
Potenciação;  
Propriedades de potenciação;  
Expressões envolvendo potenciação;  
Potencia de base 10;

01. Sabendo-se que  $x = 2$  e  $y = -2$  calcule o valor da expressão  $\frac{x^{-y} - (-y)^{-x}}{x + y}$ .
02. Escreva os números em potência de base 10.  
a) 5.300.000.000.000  
b) 6.810.000.000  
c) 340.000
03. Escreva os números em potência de base 10.  
a) 0,00000000056  
b) 0,000000001247  
c) 0,0000087
04. Escreva em notação científica.  
a) 1.537.000.000.000.000  
b) 5.679.000.000.000  
c) 6.907.000
05. Escreva em notação científica.  
a) 0,0000005478  
b) 0,000000147  
c) 0,0000089333
06. Calcule o valor de:  
(6.400.000.000.000.000) : (0,000000000032)
07. Calcule o valor da expressão  $\left(\frac{1}{3}\right)^{-3} + \left(\frac{1}{2}\right)^2 + \sqrt[3]{-27}$ .