

**1ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI1



PROFESSOR (A):

**Abraão
Florêncio**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



CONTEÚDO:

**Função
Logarítima**



TEMA GERADOR:

**Arte na
Escola**



DATA:

07.11.2019



Conteúdo: Logaritmos



Questão 01

Se $\log 2 = a$ e $\log 3 = b$, coloque em função de a e b os seguintes logaritmos decimais:

a) $\log 12$

b) $\log 20$

$$\begin{aligned}
 \text{b) } \log 20 &= \log(2^2 \cdot 5) \\
 &= \log 2^2 + \log 5 \\
 &= 2 \log 2 + \log 5 \\
 &= 2a + \log 5
 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r|l}
 20 & 2 \\
 10 & 2 \\
 5 & 5 \\
 1 &
 \end{array}$$



Conteúdo: Logaritmos



Questão 02

Se $\log 2 = 0,30$ e $\log 3 = 0,48$, calcule:

a) $\log 36$

b) $\log 27$

c) $\log 72$

d) $\log 30$

$$\begin{aligned} \text{c) } \log 72 &= \log (2 \cdot 36) \\ &= \log 2 + \log 36 \\ &= 0,30 + 1,56 \\ &= 1,86 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d) } \log 30 &= \log (3 \cdot 10) \\ &= \log 3 + \log 10 \\ &= 0,48 + 1 \\ &= 1,48 \end{aligned}$$