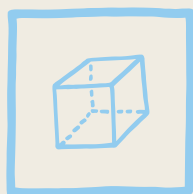


meSalva!



# ARITMÉTICA I



MESOPOTÂMIA  
ASPECTOS CULTURAIS

AFIXOS

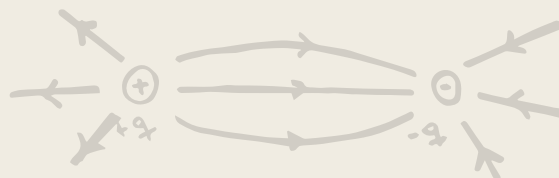
CONTROLADO

MENTE

SUFIXO

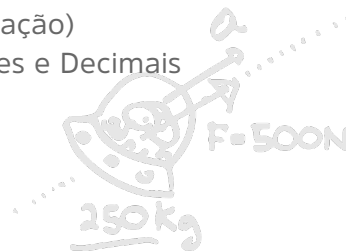
CAFETERIA

SINAL DE  
REGIÃO



**MÓDULOS CONTEMPLADOS**

- ✓ INTM - Introdução ao extensivo de matemática
- ✓ PNIA - Potenciação de naturais e inteiros
- ✓ NPDA - Números primos e decomposição
- ✓ MMCA - MMC e MDC
- ✓ FRAA - Frações I - Conceito e soma
- ✓ MDFA - Multiplicação e divisão de frações
- ✓ NDEC - Números decimais (conceito, soma e subtração)
- ✓ PFDA - Notação Científica e Potenciação de Frações e Decimais
- ✓ RADA - Radiciação e propriedades
- ✓ CNUM - Conjuntos numéricos I (N, Z, Q, I, R)
- ✓ EXAI - Exercícios de aritmética



meSalva!

CURSO

EXTENSIVO 2017

DISCIPLINA

MATEMÁTICA

CAPÍTULO

ARITMÉTICA I

PROFESSORES

TAMARA SALVATORI E ARTHUR  
LOVATO

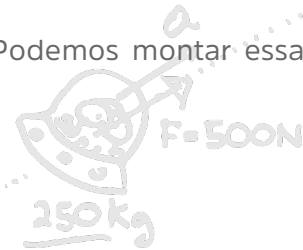
## ARITMÉTICA - APÊNDICE

## EXPOENTE ZERO

Vimos que qualquer número (diferente de zero) elevado ao expoente zero é igual a 1, mas como isso é possível? Vamos entender melhor a partir dos exemplos abaixo.

Imagine que você tem uma divisão de 23 por 22. Podemos montar essa divisão da seguinte forma:

$$\frac{2^3}{2^2} = \frac{2 \cdot \cancel{2} \cdot \cancel{2}}{\cancel{2} \cdot \cancel{2}} = 2$$



Outra forma de fazer isso é utilizando propriedades de potenciação:

$$\frac{2^3}{2^2} = 2^{3-2} = 2^1 = 2$$

Certo! Mas, e se o expoente do denominador também for 3? Vamos ver o que acontece? Olha que interessante:

$$\frac{2^3}{2^3} = \frac{\cancel{2} \cdot \cancel{2} \cdot \cancel{2}}{\cancel{2} \cdot \cancel{2} \cdot \cancel{2}} = 1$$

Utilizando a mesma propriedade anterior, vemos nitidamente que, quando temos expoente zero, o resultado é 1:

$$2^{3-3} = 2^0 = 1$$

