# ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JOÃO BAPTISTA

## ATIVIDADES PEDAGÓGICAS COMPLEMENTARES

## CADERNO 07

**PROFESSOR (A): MAGDA CHALEGA**

**ALUNO (A): _____.**

**TURMA: 6ª ANO C**

**COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA**

**PERÍODO: 01/06/2021 a 01/07/2021**

**RETORNO DAS ATIVIDADES PARA UNIDADE ESCOLAR: _____/_____/2021.**

**LADÁRIO, 01 DE JUNHO DE 2021.**

**ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**
**MUNICÍPIO DE LADÁRIO**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**
**Avenida 14 de Março, 656 – Centro – Ladário – MS – CEP: 79370-000**
**Endereço Eletrônico: educação@ladario.ms.gov**
**Telefone para contato: 67 3226 2034**

**01/06 terça-feira**
**07/06 segunda-feira**
**08/06 terça-feira**
**10/06 quinta-feira**
**11/06 sexta-feira**
**12/06 segunda-feira**
**14/06 segunda-feira**
**15/06 terça-feira**
**17/06 quinta-feira**
**18/06 sexta-feira**
**21/06 segunda-feira**
**22/06 terça-feira**
**24/06 quinta-feira**
**25/06 sexta-feira**
**28/06 segunda-feira**
**29/06 terça-feira**
**01/07 quinta-feira**

**MATEMÁTICA**

**CÓDIGO DA HABILIDADE TRABALHADA: MS.EF06MA03.s.03**

## CONTEÚDO: Potenciação com números naturais

Consideremos uma multiplicação em que todos os fatores são iguais. Exemplo: **5x5x5**, indicada por $\mathbf{5^3}$
Ou seja: $\mathbf{5^3 = 5x5x5 = 125}$.
No exemplo: expoente

$5^3 = 125$ → potência

Base

Onde: 5 é a base(fator que se repete),
3 é o expoente(o número de vezes que repetimos a base),
125 é a potência(resultado da operação).
Outros exemplos:
a) $7^2 = 7x7 = 49$ b) $4^3 = 4x4x4 = 64$ c) $5^4 = 5x5x5x5 = 625$ d) $2^5 = 2x2x2x2x2 = 32$

Leitura: O expoente 2 é chamado de quadrado. O expoente 4 é chamado de quarta potência.
O expoente 3 é chamado de cubo. O expoente 5 é chamado de quinta potência.

Assim: a) $7^2$ lê-se: sete elevado ao quadrado. c) $5^4$ lê-se: cinco elevado a quarta potência.
b) $4^3$ lê-se: quatro elevado ao cubo. d) $2^5$ lê-se: dois elevado a quinta potência.

**Potências de expoentes um e zero**

Por convenção temos que:
•Todo número elevado ao expoente 1 é igual à própria base. Exemplos: a) $8^1 = 8$ b) $5^1 = 5$ c) $15^1 = 15$

•Todo número elevado ao expoente zero é igual à 1. Exemplos: a) $8^0 = 1$ b) $4^0 = 1$ c) $12^0 = 1$

**ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**
**MUNICÍPIO DE LADÁRIO**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**
**Avenida 14 de Março, 656 – Centro – Ladário – MS – CEP: 79370-000**
**Endereço Eletrônico: educação@ladario.ms.gov**
**Telefone para contato: 67 3226 2034**

## Exercícios de fixação

1) Escreva como se lê:

a) $13^2$ _____

b) $7^3$ _____

c) $3^6$ _____

d) $10^0$ _____

2) Escreva na forma de potência:

a) 4x4x4 ____$4^3$_____ c) 9x9x9x9x9 _____ e)2x2x2x2x2x2_____

b) 5x5 _____ d) 7x7x7x7 _____ f) cxcxcxcxcx_____

3) Calcule as potências:

a) $3^2$ ___3 x 3= 9_____ i)$1^6$_____

b) $8^2$ _____ j) $0^7$ _____

c) $2^3$ _____ K) $1^8$ _____

d) $3^3$ _____ l) $10^2$ _____

e) $6^3$ _____ m) $10^3$ _____

f) $2^4$ _____ n) $15^2$ _____

g) $3^4$ _____ o) $17^2$ _____

h) $3^5$ _____ p) $30^2$ _____

4) Calcule as potências:

a) $1^6$ _____ g) $0^{39}$ _____

b) $0^4$ _____ h) $1^{158}$ _____

c) $8^0$ _____ i) $73^1$ _____

d) $45^1$ _____ j) $1^{273}$ _____

e) $56^0$ _____ k) $280^1$ _____

f) $1^{12}$ _____ l) $350^0$ _____

**Alunos leiam com atenção a explicação enviada na folha e assistam o vídeo aula enviado no grupo de whatsapp para resolver os exercícios.**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**
**Avenida 14 de Março, 656 – Centro – Ladário – MS – CEP: 79370-000**
**Endereço Eletrônico: educação@ladario.ms.gov**
**Telefone para contato: 67 3226 2034**

**ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**
**MUNICÍPIO DE LADÁRIO**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**
**Avenida 14 de Março, 656 – Centro – Ladário – MS – CEP: 79370-000**
**Endereço Eletrônico: educação@ladario.ms.gov**
**Telefone para contato: 67 3226 2034**

## 1ª Atividade Avaliativa de Matemática

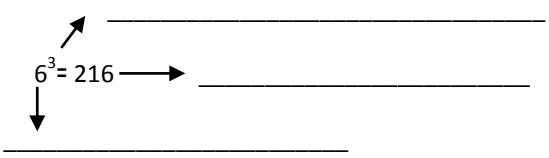
1) Em $5^3 = 125$, responda:
a) Qual é o expoente? _____
b) Qual é a potência? _____
c) Qual é a base?_____

2) Escreva como se lê cada potência:
a) $3^3$ _____
b) $5^4$ _____
c) $9^2$ _____
d) $2^5$ _____
e) $10^{12}$ _____

3) Escreva na forma de potência:
a) 19x19x19 _____
b) 2x2x2x2x2 _____
c) 8x8x8 _____
d) 7x7x7x7 _____

4)Responda:
a) O número 2 no expoente como é chamado?_____
b) O número 2 na base como é chamado?_____
c) O número 3 no expoente como é chamado?_____
d) O número 3 na base como é chamado?_____

5) Complete:




## 2ª Atividade Avaliativa de Matemática

1) Calcule:

a) o quadrado de 17_____

b) o cubo de 11_____

c) a quarta potência de 5_____

d) a quinta potência de 3_____

e) a sexta potência de 1_____

2) Calcule as potências:

a) $11^2$ _____ c) $17^2$ _____

b) $20^2$ _____ d) $15^3$ _____

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**
**Avenida 14 de Março, 656 – Centro – Ladário – MS – CEP: 79370-000**
**Endereço Eletrônico: educação@ladario.ms.gov**
**Telefone para contato: 67 3226 2034**

e) $2^5$ _____ f) $4^5$ _____

g) $8^3$ _____ h) $7^4$ _____

i) $9^3$ _____ j) $10^6$ _____

3) Calcule as potências:

a) $1^4$_____ f) $100^1$ _____

b) $0^{17}$ _____ g) $100^0$ _____

c) $1^{300}$ _____ h) $10^8$ _____

d) $67^0$ _____ i) $1996^0$ _____

e) $470^1$ _____ j) $20^1$ _____

**3ª Atividade Avaliativa de Matemática**

1) Sendo X um número natural, calcule o valor de X:

a) $6^x = 36$ x= _____
b) $6^x = 6$ x=_____
c) $6^x = 1$ x=_____

2) Coloque o expoente correto no lugar de X:

a) $10^x = 10$ x=_____
b) $10^x = 1000$ x=_____
c) $15^x = 1$ x=_____
d) $52^x = 52$ x=_____

3) Complete com =, > ou <:

a) $10^2$ _____ $2^{10}$
b) $300^2$ _____ $5000^1$
c) $1^{400}$ _____ $400^0$
d) $200^1$ _____ $1^{200}$
e) $1^{201}$ _____ $201^1$
f) $900^0$ _____ $1^{900}$

Dica: resolva as potências no rascunho e compare os resultados, veja se os resultados serão iguais, maior ou menor, aí coloquem o símbolo.

4) Qual é o maior? Circule o resultado correto de cada alternativa.

a) $2^3$ ou $3^2$ ?

b) $10^0$ ou $1^{10}$ ?

c) $5^2$ ou $2^5$ ?

d) $1^6$ ou $1^8$ ?

e) $3^4$ ou $4^3$ ?

f) $10^2$ ou $2^{10}$ ?

**ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**
**MUNICÍPIO DE LADÁRIO**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**
**Avenida 14 de Março, 656 – Centro – Ladário – MS – CEP: 79370-000**
**Endereço Eletrônico: educação@ladario.ms.gov**
**Telefone para contato: 67 3226 2034**

**4ª Atividade Avaliativa de Matemática**

1) O resultado de $1001^2$ é:

a) ( ) 2002 b) ( ) 11011 c) ( ) 101101 d) ( ) 1002001

2) Se a= 2 e c= 5, então $a^c$ =

a) ( ) 7 b) ( ) 10 c) ( ) 25 d) ( ) 32

3) $0^6$ e $6^0$ são, respectivamente, iguais a:

a) ( ) 0 e 1 b) ( ) 0 e 6 c) ( ) 6 e 0 d) ( ) 6 e 1

4) Complete com (V) verdadeiro ou (F) falso:

a) ( ) $2^3 = 6$ b) ( ) $7^0 = 1$ c) ( ) $1^{15} = 15$ d) ( ) $8^1 = 1$

5) Qual a sentença **falsa**?

a) ( ) $8^0 = 10^0$ b) ( ) $2^3 > 6^2$ c) ( ) $1^5 = 100^0$ d) ( ) $0^{450} > 450^0$

**REFERÊNCIAS:** **Andrini, Álvaro**
**Praticando Matemática 6/Álvaro Andrini, Maria José Vasconcellos-3.ed.renovada. Editora do Brasil,2015. (Coleção Praticando Matemática;v.6)**