

**3ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**ALEXSANDRO
KESLLER**



DISCIPLINA:

**OFICINA DE
MATEMÁTICA**



AULA Nº:

01



CONTEÚDO:

**CURIOSIDADES
MATEMÁTICAS**



TEMA GERADOR:

07/08/2020



DATA:

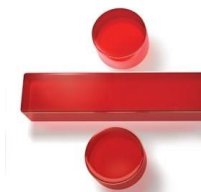
ROTEIRO DE AULA

Números e operações

- ☐ ***Números e Operações***
- ☐ ***Conjunto dos números naturais***
- ☐ ***CrITÉRIOS de divisibilidade***
- ☐ ***Decomposição em fatores primos***
- ☐ ***MMC x MDC***
- ☐ ***Jogo de sinal***

Quais são as operações fundamentais?

Divisão



Adição



Potenciação



Subtração



Multiplicação



Radiciação



Números Naturais (IN)

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10...

PAR

MÚLTIPLOS

$$M(3) = \{ 0, 3, 6, 9, 12, \dots \}$$

$$M(5) = \{ 0, 5, 10, 15, 20, \dots \}$$

ÍMPAR

DIVISORES

$$D(12) = \{ 1, 2, 3, 4, 6, 12 \}$$

$$D(30) = \{ 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30 \}$$

PRIMO

CrITÉRIOS de divisibilidade

Divisibilidade por 2

Um número é divisível por 2 quando ele é par, ou seja, quando termina em um algarismo par (0, 2, 4, 6 ou 8).

Exemplos

- ✓ ***12 é divisível por 2, porque é par (termina em 2).***
- ✓ ***360 é divisível por 2, porque é par (termina em 0).***
- ✓ ***137 não é divisível por 2, porque não é par***

CrITÉRIOS de divisibilidade

Divisibilidade por 3

Um número é divisível por 3 quando a soma dos seus algarismos é divisível por 3.

Exemplos

- ✓ ***207 é divisível por 3, pois a soma é 9 ($2+0+7$), e 9 é divisível por 3.***
- ✓ ***7.458 é divisível por 3, pois a soma é 24 ($7+4+5+8$), e 24 é divisível por 3.***
- ✓ ***1.438 não é divisível por 3, pois a soma é 16 ($1+4+3+8$), e 16 não é divisível por 3.***

CrITÉRIOS de divisibilidade

Divisibilidade por 4

Um número é divisível por 4 quando termina em 00 ou quando o número formado pelos seus dois últimos algarismos é divisível por 4.

Exemplos

- ✓ ***1.800 é divisível por 4, pois termina em 00.***
- ✓ ***4.116 é divisível por 4, pois 16 (os dois últimos algarismos à direita) é divisível por 4.***
- ✓ ***3.850 não é divisível por 4, pois não termina em 00, e 50 não é divisível por 4.***