



# *Prefeitura Municipal de Grão-Pará*

ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

**COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA**

**CARGA HORÁRIA SEMANAL DA ATIVIDADE: 08 AULAS**

**TURMA: ENSINO FUNDAMENTAL - BLOCO A**

**PLANEJAMENTO SEMANAL: 01 A 05 DE JUNHO DE 2020**

**ATIVIDADES DE APRENDIZAGEM**

## **CRITÉRIOS DE DIVISIBILIDADE**

**Créteios de divisibilidade** são regras de divisibilidade que usamos para verificar se um número é divisível por outro, sem, necessariamente, efetuar a divisão.

Ser divisível significa que quando dividimos esses números, o resultado será um número natural e o resto será igual a zero.

Vamos apresentar os critérios de divisibilidade por 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10.

### **Divisibilidade por 2**

Todo número cujo algarismo da unidade é par será divisível por 2, ou seja, os números terminados por 0, 2, 4, 6 e 8.

Exemplo: \* 245 não é divisível por 2, pois termina em 5

\* 1038 é divisível por 2, pois termina em 8.

### **Divisibilidade por 3**

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

Exemplo: \*  $245 = 2 + 4 + 5 = 11$  não é divisível por 3



# *Prefeitura Municipal de Grão-Pará*

**ESTADO DE SANTA CATARINA**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA**

\*  $1038 = 1 + 0 + 3 + 8 = 12$  é divisível por 3

## **Divisibilidade por 4**

Para um número ser divisível por 4 é necessário que seus dois últimos algarismos sejam 00 ou divisíveis por 4.

Exemplo: \* 245 não é divisível por 4, pois 45 não tem na tabuada de 4.

\* 2700 é divisível por 4, pois termina em 00.

\* 12364 é divisível por 4, pois 64 tem na tabuada de 4 ( $16 \times 4 = 64$ )

## **Divisibilidade por 5**

Um número será divisível por 5 quando o algarismo da unidade for igual a 0 ou 5.

Exemplo: \* 748 não é divisível por 5, pois não termina em 0 ou 5.

\* 2345 é divisível por 5, pois termina em 5.

## **Divisibilidade por 6**

Para um número ser divisível por 6 é necessário que seja ao mesmo tempo divisível por 2 e por 3.

Exemplo: \* 3566 é divisível por 2 (pois termina em 6) e não é divisível por 3 ( $3+5+6+6=20$ )

Logo, 3566 não é divisível por 6 .

\* 1056 é divisível por 2 (pois termina em 6) e é divisível por 3 ( $1+0+5+6=12$ )

Logo, 1056 é divisível por 6 .



# Prefeitura Municipal de Grão-Pará

ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

## Divisibilidade por 7

Para saber se um número é divisível por 7 siga os seguintes passos:

- \* Separe o algarismo da unidade do número
- \* Multiplique esse algarismo por 2
- \* Subtraia o valor encontrado do restante do número
- \* Verifique se o resultado é divisível por 7. Se não souber se o número encontrado é divisível por 7, repita todo o procedimento com o último número encontrado.

Exemplo: \* **553** é divisível por 7, pois  $2 \times 3 = 6$  e  $55 - 6 = 49$ .      **49** é divisível por 7.

\***210** é divisível por 7, pois  $2 \times 0 = 0$  e  $21 - 0 = 21$ .      **21** é divisível por 7.

\***200** não é divisível por 7, pois  $2 \times 0 = 0$  e  $20 - 0 = 20$ .      **20** não é divisível por 7.

## Divisibilidade por 8

Um número será divisível por 8 quando os seus três últimos algarismos formem um número divisível por 8, ou terminem em 000. Esse critério é mais útil para números com muitos algarismos.

Exemplo: \* 2 560 000 é divisível por 8, pois não termina em 000.

\* 352 024 é divisível por 8, pois 024 tem na tabuada de 8 ( $3 \times 8 = 24$ )

\* 145 035 não é divisível por 8, pois 035 não tem na tabuada de 8)

## Divisibilidade por 9

O critério de divisibilidade por 9 é muito parecido com o critério do 3. Para ser divisível por 9 é necessário que a soma dos algarismos que formam o número seja divisível por 9.

Exemplo: \*  $25245 = 2+5+2+4+5=18$  é divisível por 9 ( $9 \times 2=18$ )

\*  $31038 = 3+1+0+3+8=15$  não é divisível por 9

## Divisibilidade por 10

Todo número que o algarismo da unidade é igual a zero é divisível por 10.



# Prefeitura Municipal de Grão-Pará

ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

Exemplo: \* 8624 = não é divisível por 10, pois não termina em 0.

\* 5630 = é divisível por 10, pois não termina em 0.

---

## DICA:

VIDEOAULA - <https://www.youtube.com/watch?v=ej3vJcZYac8>

---

## ATIVIDADES

1 - Um determinado número é composto de três algarismos. O algarismo das unidades é 2 e o das centenas é 5. Marque a opção que representa a soma dos possíveis valores que pode assumir o algarismo das dezenas para que esse número seja divisível por 3.

( ) 7      ( ) 10      ( ) 13      ( ) 15

2 – Qual é o maior número de dois algarismos divisível por 5 ?

3 – Qual dos números abaixo é divisível por 8?

( ) 3065      ( ) 12040      ( ) 15086      ( ) 17022

4 - Qual dos números abaixo é divisível por 9?

( ) 3065      ( ) 32042      ( ) 15086      ( ) 17622

5 – Verifique se o número 324 é divisível por 7.

6 – Entre os números a abaixo, assinale quem for divisível por 4:

( ) 12012      ( ) 24036      ( ) 12055      ( ) 3066

7 - Qual é o menor número de três algarismos divisível por 3