



**Escola E. B. 2,3, Cardoso Lopes**

**Tarefa de Investigação de Matemática – 5º ano**

2009/2010

Nome: \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_ Turma \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

## 1ª Actividade:

Observa a tabela:

0	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35

1. Vamos achar o critério de divisibilidade por 2...

a) Escreve todos os múltiplos de 2 que encontras na tabela.

---

b) Escreve todos os números divisíveis por 2 que encontras na tabela.

---

c) O que observas?

---

d) Repara no algarismo das unidades. O que concluis?

---

### CRITÉRIO DE DIVISIBILIDADE POR 2

Um número é divisível por 2 quando o algarismo das unidades é

\_\_\_\_\_.

2. Vamos achar o critério de divisibilidade por 5...

a) Escreve todos os múltiplos de 5 que encontras na tabela.

\_\_\_\_\_

b) Escreve todos os números divisíveis por 5 que encontras na tabela.

\_\_\_\_\_

c) O que observas?

\_\_\_\_\_

d) Repara no algarismo das unidades. O que concluis?

\_\_\_\_\_

### CRITÉRIO DE DIVISIBILIDADE POR 5

Um número é divisível por 5 quando o algarismo das unidades é

\_\_\_\_\_.

3. Vamos achar o critério de divisibilidade por 4...

e) Escreve todos os múltiplos de 4 que encontras na tabela.

---

f) Escreve todos os números divisíveis por 4 que encontras na tabela.

---

g) O que observas?

---

h) Repara no algarismo das unidades e das dezenas. O que concluis?

---

#### **CRITÉRIO DE DIVISIBILIDADE POR 4**

Um número é divisível por 4 quando o algarismo das unidades e das dezenas é \_\_\_\_\_.

4. Vamos achar o critério de divisibilidade por 10.

a) Escreva todos os múltiplos de 10 que encontra na tabela.

---

b) Escreva todos os números divisíveis por 10 que encontra na tabela.

---

c) O que observa?

---

d) Repare no algarismo das unidades. O que conclui?

---

**CRITÉRIO DE DIVISIBILIDADE POR 10**

Um número é divisível por 10 quando o algarismo das unidades é

\_\_\_\_\_.

**2ª Actividade:**

1. Observa a tabela abaixo.

a) Na primeira coluna coloca os múltiplos de 3 até ao 21. É possível prever o algarismo em que terminam?

---

Múltiplos de 3	Soma
...	...
99	
399	3+9+9=21

b) Na segunda coluna, regista a soma dos algarismos de cada um dos múltiplos da primeira coluna.

c) O que têm em comum as somas obtidas?

---

**CRITÉRIO DE DIVISIBILIDADE POR 3**

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

\_\_\_\_\_.

2. Observa a tabela abaixo.

d) Na primeira coluna coloca os múltiplos de 9 até ao 63. É possível prever o algarismo em que terminam?

---

Múltiplos de 9	Soma
...	...
99	
1935	$1+9+3+5= 18$

e) Na segunda coluna, regista a soma dos algarismos de cada um dos múltiplos da primeira coluna.

f) O que têm em comum as somas obtidas?

---

**CRITÉRIO DE DIVISIBILIDADE POR 9**

Um número é divisível por 9 quando a soma dos seus algarismos é um

\_\_\_\_\_.