

1.2) PROBLEMAS DE SEQUÊNCIAS E CALENDÁRIOS

Exemplo 1

4 em 4 → padrão 4

RETOOS: 1 2 3 0
 OBSERVE A SEQUÊNCIA Δ 0 \square * | Δ 0 \square * | Δ 0 \square * | Δ 0 \square ...

A) Qual o 13º símbolo?
 Δ ← 13 | 4
 1 3 (3) → Sequências completas

B) Qual o 2187º símbolo?
 \square 2187 | 4
 18 546
 27

C) Qual o 400º símbolo?
 * 400 | 4
 0 100

Exemplo 2

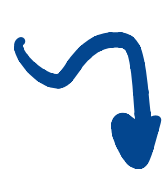
Restos: 3: F / 4: / 5: / 6: / Sáb / Dom / 2: / 3: / 4: / 5:

Hoje é 2: Feira. Que dia da semana será daqui:

A) 23 dias ?

$$23 \overline{) 7}$$

2 3



SEMANAS

3: F / 4: F

B) 1000 dias ?

$$1000 \overline{) 7} \\ 30 \quad 142$$

20

6



Domingo

C) 365 dias ?

$$365 \overline{) 7} \\ 15 \quad 52$$

1



3: Feira

Exemplo 3

O dia 31 de março de 2022 será S-Feira. Que dia da semana será 01 de Agosto de 2022 ?

NIVEL DO BRAD (EU)

ABRIL	30
MAR	31
JUN	30
JUL	31
AGO	1

31/mar

DAVI 123 DIAS

01/AGO

S-F

?

123 DIAS

123 $\overline{) 7}$
53 $\overline{) 17}$

4

2: FEIRA

OBS:

ANOS BISSEXTOS → 366 dias - 29/FEV

SÃO TODOS OS ANOS MÚLTIPLOS DE 4, EXCETO OS QUE TERMINAM EM DOIS ZEROS QUE PARA SEREM BISSEXTOS DEVEM SER MÚLTIPLOS DE 400.

• 1980 → Bi

• 1900 : NÃO FOI

$$\begin{array}{r} 1900 \overline{) 4} \\ 3800 \\ \hline 2000 \\ 2000 \\ \hline 0 \end{array}$$

• 2020 → Bi

• 2000 : Bi

• 2021 → NÃO

• 2100 : NÃO

....., 2092, 2096, 2104, 2108,

Ex: O dia 08/mar/2022 será 3ª feira. Que dia da
 SEMANA será 08/mar/2030?

$$\begin{array}{r} 366 \overline{) 7} \\ 16 \\ \underline{2} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 365 \overline{) 7} \\ 1 \\ \underline{52} \end{array}$$

- 365 → 08/mar/2022 : 3ª F
- 366 → 08/mar/2023 : 4ª F
- 365 → 08/mar/2024 : 6ª F
- 365 → 08/mar/2025 : SAB
- 365 → 08/mar/2026 : DOM
- 365 → 08/mar/2027 : 2ª F
- 366 → 08/mar/2028 : 4ª F
- 365 → 08/mar/2029 : 5ª F
- 365 → 08/mar/2030 : 6ª F

1.3) MÚLTIPLOS E DIVISORES

$$\begin{array}{r} 6 \quad | \quad 3 \\ \hline 0 \quad 2 \end{array} \rightarrow$$

$\left\{ \begin{array}{l} 6 \text{ é DIVISÍVEL por } 3 \\ 6 \text{ é múltiplo de } 3 \end{array} \right.$

$\left\{ \begin{array}{l} 3 \text{ divide o } 6 \\ 3 \text{ é DIVISOR DE } 6 \end{array} \right.$

• $M(3) = \{0, 3, 6, 9, 12, 15, \dots\}$

Nº DA FORMA $3K$

• $M(2) = \{0, 2, 4, 6, 8, \dots\}$

Nº DA FORMA $2K$

$$D(18) = \{1, 2, 3, 6, 9, 18\}$$

$$D(7) = \{1, 7\} \quad D(1) = \{1\}$$

$$D(10) = \{1, 2, 5, 10\}$$

1.4) Números Primos

POSSUEM APENAS DOIS DIVISORES NATURAIS

Primos

→ 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29,
31, 37, 41, 43 e 47.

OBS :

(1) NÃO É PRIMO

PAR E PRIMO : 2

Livro pag. 20

Ex. 5 ao 9

