Sequencias (Cap10) DRDEM · alfabates em orden Seg. das notas musicais (do, ré, mi, fá, sol, lá, si) (a, b, c, ···, 2) . Seq de n = 3 naturais (0, 1, 2, 3, ...) (2, t, a, ..., m)1º 2º termo 3º termo firmita seg. das estações do ano (a,b) + da, b /= 45,d (V, O, P, I) + (O, I, P, V)seq. de 2 terms plans di ferents ! finita par ordenado

las da pemana

$$3^{\circ}f \Rightarrow \alpha_2 = 3^{\circ}f$$

$$\alpha_6 = 5$$

## Lei de formação

Propriedade que caracteriza es terms da sequência Sequencia dos divisieres l'de 6, em ordem vescente (1,2,3,6)

· Cada termo e'expresso em função da pua posição 1 an "m-ésimo termo da seg La terma -

$$(1, 4, 9, 16, 25, 36, \dots, a_{m_1})$$

$$a_1 = 1 = 1^2$$
  $a_4 = 16 = 4^2$ 

$$a_2 - 4 = 2^2$$
  $a_5 - 25 = 5^2$ 

$$a_3 = 9 = 3^2$$
  $a_6 = 36 = 6^2$ 

/an=m², m∈IN\* geral da

La termo genénico

$$M = 1 \implies 0.1 = 1 + 4.1 = 5$$
 $M = 2 \implies 0.2 = 1 + 4.2 = 9$ 
 $M = 3 \implies 0.3 = 1 + 4.3 = 1.3$ 
 $M = 3 \implies 0.3 = 1 + 4.3 = 1.3$ 
 $M = 4 \implies 0.4 = 1 + 4.4 = 1.4$ 

Formula de recorrência an-1 e'o autecesson de an Sequencia  $\begin{cases} a_1 = 3 \text{ (dado)} \\ a_m = a_{m-1} + 4, \text{ } m \in IN, m \neq 2 \end{cases}$  $m = 2 \implies Q_2 = Q_{2-1} + 4 \implies Q_2 = Q_1 + 4 = 3 + 4 = 4$  $m=3 \implies Q_3 = Q_1 + 4 = 7 + 4 = 11$  $M=4 \implies Q_4 = Q_3 + 4 = 15$ aro = a9 +4 a signe (3,7,11,15,...)

 $(\alpha_1,\alpha_2,\alpha_3,\ldots,\alpha_{m-1},\alpha_m)\alpha_{m+1})$ 

azé à antecessor de az na seguência

 $Q_3 = Q_{2+1}$ 

 $Q_4 = Q_{3+1}$ 

(ao, a1, a2, ---)

1<sup>2</sup> 2<sup>2</sup>

termo termo

Seq. Fibonacci
$$\begin{cases} a_1 = 1 \\ a_2 = 1 \\ a_m = a_{m-1} + a_{m-2} \end{cases} \quad m \neq 3$$

$$m = 3 \Rightarrow a_3 = a_2 + a_1 = 1 + 1 = 2$$

$$m = 4 \Rightarrow a_4 = a_3 + a_2 = 2 + 1 = 3$$

$$m = 5 \Rightarrow a_5 = a_4 + a_3 = 3 + 2 = 5$$

$$m = 6 \Rightarrow a_6 = a_5 + a_4 = 5 + 3 = 8$$

a seg (1,1,2,3,5,8,13,21,34,55,89,---)

Cap 10 pag 172 do 1 ao 8

(2,10,12,16,17,18,19,200,---)

La prop. caracteris tica

no que emportugués consegan por D.