•	none: Rubio Alice moraino de souza	. data / /
	Curso: Ciência da Computação 3) O princiso apradrodo apre será desenhado é o do conto	anners somether
	4) frostol (3; 3; 4)	Julius Sagar
	L gratal (-5; 21; 4)	AT PROPERTY.
Orden de souvepro	- grotal (-9:15; 2)	
	- gratal (-11) 11, 11 - gratal (-12, 18, 0) - a to (-10, 18, 9)	到于10年(国际
	- frados (-12; 16; 0)	1)11
	print (Quadrodo, 711; 17,1)	times on English the
		The second second
	1 1000	BATH BOOK 5
	+ provide (-8, 18; 0)	2 A Taken Rose
	Protest (-6; 18; 0)	
	- nortal (-6, 16, 0)	(1917) IF Electedary de la
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	# 1/7 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	print (Quodrado ! - 7. 17; 1) + 1 + 10 D	
		4 - Park the second second
	t 4 chanados com 0 [print (Ourodrodo; -11; 13; 1)]] = b contol (-7; 13; 1)	17617
	L print (buodrodo; -11; 13; 1)	10, 407
		14.5-
	4 enatal (-7, 13, 1)	6.53
	botol (-7, 13, 1) - 4 homodos com 0 - print (Quodrodo; -7; 13, 1) = - 0	42 17 7 4
	punt (duodrodo; -1; 13; 1) - DD	
	Lo print (Oudrodo: -9, 15, 2) []	- 1- 1- + - F
	abounds is xal a was objected a entho now of of	umo nono o começo,
	voic eltera a orden en que es quadratos são d	esenbodoo.
	The second of th	
	* mose coso especípios de mover poro o começo, p	minero sero desenha
•	do os woodnows a serious co ob	chamada para desenhar
17/100	(selet sopisaperdor o robum on) seroum so	

6)
$$\Gamma(m) = |T(1) = 1$$

0 $\Gamma(m) = \Gamma(\frac{m}{2}) + \Gamma(\frac{m}{2}) + \Gamma(\frac{m}{2}) + \Gamma(\frac{m}{2}) + 1$

$$T(m) = |T(m)| = 4T(\frac{m}{a}) + 1 \qquad m \neq 1$$

$$T(1) = 1 \qquad m \leq 1$$

Operação relesante e desenhor o quadrado (somo de 1 no guid)

· se m = 2 k, log (m) = se, em que m é o temanho do lado

Expansio:
$$T(a^{k}) = 4T(a^{k-1}) + 1$$

$$T(a^{k}) = 4(4(a^{k-2}) + 1) + 1$$

$$T(a^{k}) = 4(4(a^{k-2}) + 4 + 1) + 1$$

$$T(a^{k}) = 4^{3}T(a^{k-3}) + 4 + 1$$

$$T(a^{k}) = 4^{3}T(a^{k-3}) + 4^{3} + 4 + 1$$

 $T(a^{*}) = 4^{k-3} \left(\frac{1}{4} T(a^{*-1}) + 1 \right) + 4^{k-3} + ... + 4^{3} + 4 + 1$ $T(a^{*}) = 4^{k} T(1) + 4^{k-1} + 4^{k-2} + ... + 4^{3} + 4 + 1$ $T(a^{*}) = 4^{k} + \sum_{i=0}^{k-1} 4^{i}$

. Custo:
$$\sum_{k=9}^{k-1} 4^{k} \rightarrow 4^{k-1+1} - 1 = 4^{k} - 1$$

$$\frac{4^{x} + \frac{4^{x} - 1}{3} = (2^{2})^{x} + (2^{3})^{x} - 1 - 2^{2x} + 2^{2x} - 1}{3}$$

$$\frac{1}{2}$$
 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}$

$$n^{\frac{1}{2}} + \frac{n^{\frac{1}{2}} - 1}{3}$$

Custo assintático de tempo =
$$\frac{4m^2-1}{3}$$
= O(m²)

· Lelo Teorgno mestro!

 $T(m) = 4T(m) + 1 \qquad \alpha = 4 \qquad g(m) = 1$ b = a

· y(n) = n log(4) -0 y(n) = n2

. Comporando y(m) com g(m): g(m): g(m) m^2 : 1

* g(m) Jun uma torso de crecimento maior que g(m)

1º coso Jeorema mestre: g(m)= O(y(m))

· A digerença entre qu'm) e g(m) é prolumanial pela digerença ma hierarquia de gunções.

. T(m) = \O(m^2) -0 Custo ossintático de tempo