





Aluno: Mateus Terra Tavares Ramos Curso: Engenharia de Computação Data: 10/02/23

**Disciplina:** Projeto e análise de algoritmos **Prof**<sup>a</sup>: Philippe Leal

all tim -1) +3 - 1(n-2) +6 + 1(n-3)-9	
= (in-16)+3.18	
1-K=1+K=n-1 1(n-(n-1)+3.(n-1) + 1(1)+3=3=3n-29	
1(m (m - 1))+3. (n - 1) - 1(1)+3m3 - 10-29	
Passa lease:	
1(m) = 3,1-2 = 1 = 1(1)	
Posso indutrio:	
1000 maurio.  - (K+1) = 3(K+1)-2	
T(K+1) = 3K+3-2 = 3K+1	
10	
Kapoma	



0				
9 4	(n) = 1(n-1) + 10			
	= 1(m-2) +10 +10 1(m-2) + 30		±10a-10	
	1(n-W)+K.10	=10,		
10 /w	n = 10 n, m > 1			
10 /1	(mo) = fin)			
7	10 = 10			
	= 10K+10			
1(K+1	n= T(K) +10			1
11K+1	0 = 10x + 10			
Loo	jo, pora ~21, Ti	m) = 10 m		8
			-	-



c) Tem = m. Tem-1) = m.(n-1). ((n-2) = n.(n-1).(n-2). ((n-3) = n. (n-1).(n-2).(n-3). (n-3) LT TIM = m! 4 (m) = n!, n 21 40 (ma) = 1(1) + 1! = 1 - 1=1 LA /(L)=K! 1(K+1) = (K+1); = K1 , (K+N) =(K+1) \ logo (m) = m!, m 31