Tins 4. T(2) + n log (n) a=4; b=2; f(n)=m·log(n) ? $n \cdot log(n) \in O(n^{2-\epsilon})$; $\epsilon > 0$ pela definição: O(n·log(n)(c(n²-E) on O (log(n) (c.n(1-E)) o que leva a:
"existe E70 tg a desigualdade
seja verdadeira?" Mote que se E7/1, à designal-dede n'se resifica, logo, tems que nos compae com 0/E/1 A designaldade equivale 2 $log(n) \in O(n^{\varepsilon})$ $O(\varepsilon' 41)$

2 - 1 - 8

05 log(n) & C. n => (exponenciando) 15 n 5 b note que n71 océc1 b7 1 e 16nésn digama que en cresce d 75 vezes
entas bontem que crescer as
mens de vezs pl que a designaldate seja válida.

b c. (an) E c. n E c. n E into e quanto
c. (an) E c. n E c. n E

logo d (c. d E =)

logo d (c. sempre existe c que

d E satisfat esta inequação, logo $log(n) \in O(n^{\epsilon})$ of $\epsilon(1)$