

Orientações

1. O exercício deve ser feito individualmente ou em dupla
2. É permitido fazer consultas

1 Use a árvore de recursão para determinar um limite superior e, depois, use o método da substituição para verificar

- a) $T(n) = T(n/2) + n^2$
- b) $T(n) = 2T(n-1) + 1$

2 Utilize o método de divisão e conquista para criar uma busca binária

- a) Escreva o algoritmo
- b) Qual a relação de recorrência?
- c) Use o método mestre para encontrar $T(n)$