

Questão 1:

A importância da análise é identificar o custo de tempo e memória, pois aí teremos certeza se ele vai estar mais otimizado.

Questão 2:

É importante saber os casos para fazer uma análise mais detalhada do algoritmo, os limitadores são a memória e o tempo de execução.

Questão 3:

Dominação assintótica é um termo utilizado para se comparar a eficácia de um algoritmo, e saber qual é o melhor. No caso de big, ômega e teta temos a maneira de definição $F(x) = O(g(x))$.

Questão 4:

- A) $O(n^2)$
- B) $O(n^3)$
- C) $O(n \cdot \log(n))$