

5.

$$\log(n)$$

$$\log(n^2) \rightarrow 2 \log n$$

Função de complexidade

$$\bullet \log(n) = O(\log n)$$

$$\bullet \log(n^2) = 2 \log n = O(\log n)$$

\rightarrow sendo assim, $\log(n)$ e $\log(n^2)$

possuem a mesma ordem de complexidade