





Aluno: _____ Curso: Engenharia de Computação Data: __/_/_

Disciplina: Projeto e Análise de Algoritmos Profa: Philippe Leal

Complexidade local e assintótica de pior caso do algoritmo Insertion Sort

<u>linha 1:</u> *n*

linha 2: n-1

 $\underline{\text{linha 4:}} \quad \frac{n^2 - n}{2}$

linha 5: n-1

$$n(n-1) + \frac{n^2 - n}{2} + \frac{n^2 - n}{2} + n - 1 =$$

$$3n - 2 + 2 * \left(\frac{n^2 - n}{2}\right) =$$

$$3n - 2 + n^2 - n =$$

$$n^2 + 2n - 2$$
 $O(n^2)$