

- b) Determine a potência do ensaio se a verdadeira média da velocidade do processador dos computadores fabricados por esta fábrica for de 4.5.

4. O CEO da empresa pretende conhecer o impacto no **preço** dos computadores de variáveis como a capacidade do disco rígido do computador em gigabytes (**discrig.**), memória RAM do computador em gigabytes (**ram**), velocidade do processador do computador em gigahertz (**vel**) e sistema operativo (**Windows** = 1 se sistema operativo é Windows, 0 no caso contrário). Para tal adoptou o seguinte modelo:

$$\ln(\text{preço}_i) = \beta_0 + \beta_1 \text{discrig}_i + \beta_2 \text{ram}_i + \beta_3 \ln(\text{vel}_i) + \beta_4 \text{Windows}_i + u_i$$

- a) Estime o modelo.

- b) Interprete as estimativas dos coeficientes associados aos regressores **lnvel** e **Windows**.

$b_3$ - tudo o resto constante, um acréscimo de 1% da velocidade do processador do computador faz o preço crescer, em média, 28.33%

$b_4$  —um computador com sistema operativo **Windows** tem um preço 1.2% superior a um computador sem sistema operativo **Windows**

- c) Realizando o teste adequado diga se está de acordo com a afirmação de que, tudo o resto constante, o acréscimo de um gigabyte de memória RAM aumenta, em média, o preço dos computadores em menos de 1%.