

b) com nível de significância 5% e 3 (12-1) graus de liberdade temos  
 $t_{1-\alpha} = 2,03$

$$\Rightarrow IC = \bar{y}_i \pm t_{1-\alpha} \cdot \sqrt{\frac{QM_{erro}}{n}}$$

$$\Rightarrow \text{Algoritmo 1: } IC = 9,13 \pm 2,03 \cdot \sqrt{\frac{1,28}{12}}$$

$$\hookrightarrow IC = (9,13 \pm 0,66)s$$

$$\text{Algoritmo 2: } IC = (10,70 \pm 0,66)s$$

$$\text{Algoritmo 3: } IC = (9,42 \pm 0,66)s$$

c) Como o intervalo de confiança de 1 e 3 se interceptam não há como dizer se um deles é melhor que o outro. Todavia, o intervalo de confiança de 2 está muito distante dos outros e há bastante probabilidade de ele ser o pior algoritmo.