Separamos a Expressão $c = a_1 m^2 + a_2 \cdot \frac{1}{m}$ em:

$$f(x) = a_1 \cdot m^2 e g(x) = a_2 \frac{1}{m}$$

Onde:

$$a_{1} = \frac{\sum_{i=1}^{n} g(x_{i})^{2} \sum_{i=1}^{n} f(x_{i}) y_{i} - \sum_{i=1}^{n} f(x_{i}) g(x_{i}) \sum_{i=1}^{n} g(x_{i}) y_{i}}{\sum_{i=1}^{n} f(x_{i})^{2} \sum_{i=1}^{n} g(x_{i})^{2} - \left(\sum_{i=1}^{n} f(x_{i}) g(x_{i})^{2}\right)^{2}}$$

$$a_{0} = \frac{\sum_{i=1}^{n} g(x_{i}) y_{i} - a_{1} \sum_{i=1}^{n} f(x_{i}) g(x_{i})}{\sum_{i=1}^{n} g(x_{i})^{2}}$$

Para r^2 utilizariamos:

$$r^{2} = \left(\frac{\sum_{i=1}^{n} g(x_{i})^{2} \sum_{i=1}^{n} f(x_{i}) y_{i} - \sum_{i=1}^{n} f(x_{i}) g(x_{i}) \sum_{i=1}^{n} g(x_{i}) y_{i}}{\sqrt{\sum_{i=1}^{n} f(x_{i})^{2} \sum_{i=1}^{n} g(x_{i})^{2} - \left(\sum_{i=1}^{n} f(x_{i}) g(x_{i})\right)^{2}} \sqrt{\sum_{i=1}^{n} g(x_{i})^{2} \sum_{i=1}^{n} y_{i}^{2} - \left(\sum_{i=1}^{n} g(x_{i}) y_{i}\right)^{2}}}\right)^{2}}$$

Porém como não foi pedido cálculo de erro, não foi implementado.

Através das equações acima encontramos a0 e a1:

$$a0 = 19,96306 e a1 = 0,093837$$