UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Johanna Camilla Rey – 1910365

Equações do processo de linearização e obtenção de g:

Johanna Comilla Rey - 19103657

$$\frac{1}{g}$$
Linearização 1:
$$\frac{h = \frac{1}{2} \cdot g \cdot f^{2}}{y} \quad \text{a.} \quad \times \qquad \qquad y = h$$

$$x = f^{2}$$

$$y = h$$

$$x = f^{2}$$

O que diferencia os métodos de linearização, é o quanto a função tem uma "curva suave". No primeiro método usei a troca de variáveis, onde a hipótese é que o a0 seria 0, e o a1 seria 12 g.

Calcular o logaritmo funciona melhor, pois o logaritmo é uma função que varia devagar, uma função mais estável, então no segundo método foi usado essa linearização.