Nome: Felipe Schneider Matrícula:17150157

Equações, linearização e testes de conferência em anexo ao e-mail

**Melhorias para o resultado da linearização:**

1. Para a parte inicial do trabalho, tentei usar o software “tracker”, que acabou se mostrando lento, tendo em vista que a análise frame por frame acabou levando mais tempo que o imaginado, principalmente para alturas maiores de 2 metros.
2. A Análise posterior se fez por um programa de edição, foi possível diferenciar a queda em milésimos, mas o tempo passado no vídeo era contado a cada 30 seg, levando a erros no tempo de queda, e, consequentemente, o gráfico do experimento não seguir o padrão de aceleração esperado.
3. Utilizar alturas espeçadas de forma uniforme teria criado um gráfico de melhor visualização.
4. Utilizar mais alturas teria minimizado o erro, em especifico um valor inicial menor, tendo em vista que o inicio do gráfico se deu de forma abrupta.