**Valem as mesmas observações apresentadas no arquivo “plano inclinado 1”**

**Arquivo Tracker com filme rotacionado em 90º? Por quê?**

**1. Analise de forças**

Fr=m.a

P=m.a(desprezando a força de atrito)

M.g=m.a

g=a

**2. Análise comparativa entre a equação esperada e a equação encontrada (incluindo o desvio percentual da aceleração encontrada com relação ao valor esperado)**

A equação esperada era uma função de segundo grau que derivando-a ,resultaria em uma constante , a aceleração gravitacional(g=9,81m/s^2). Obtivemos o esperado sendo a equação:

X(t)=4,892t^2-1,061t+7,486

X"(t)= 9,784 ,arredondando, 9,780 m/s^2 ,Campo gravitacional local(G)

Logo, o valor percentual do desvio foi: (9,780/9,81\*100)-100=0,30

**3.Hipóteses sobre o porquê das eventuais diferenças encontradas entre o esperado teoricamente e o que de fato foi encontrado**

Neste experimento , conseguimos obter uma excelente medida, pois obtemos um erro com menos de 1% de desvio. Para se obter ótimas medidas, aconselhamos que o experimentador observe a trajetória da bola e veja, se os pontos coincidem com o movimento, arrumando os erros que o próprio tracker faz.(ex: ângulo, bastão de medida, etc)