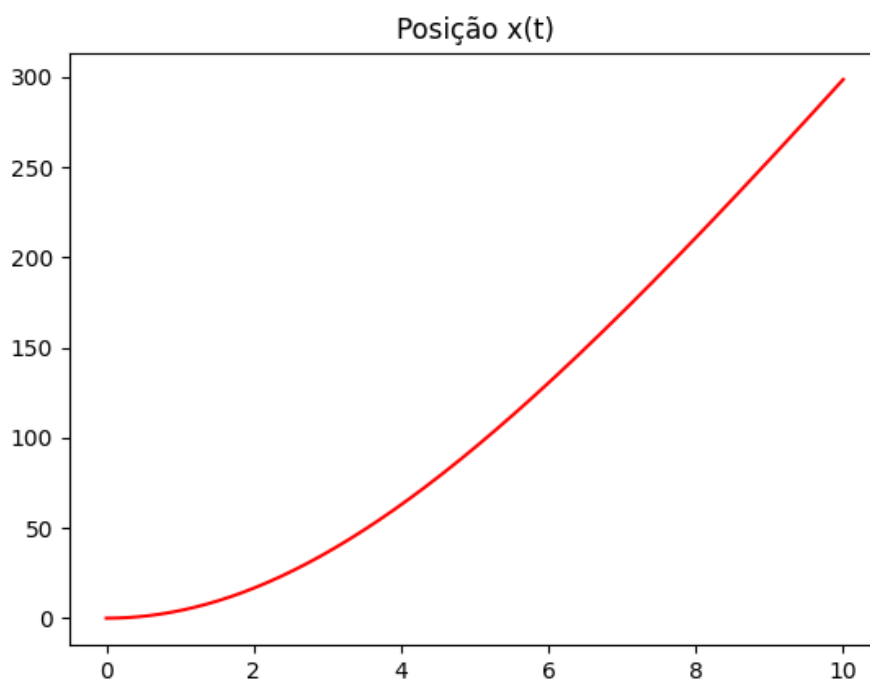
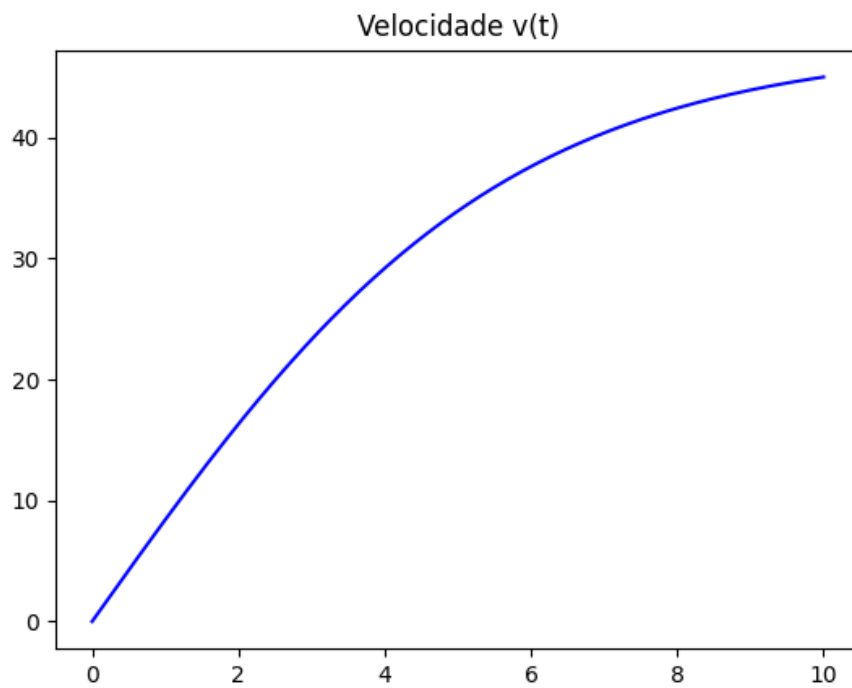


Thiago dos Santos
Thiago Bulhosa
Pablo Montel



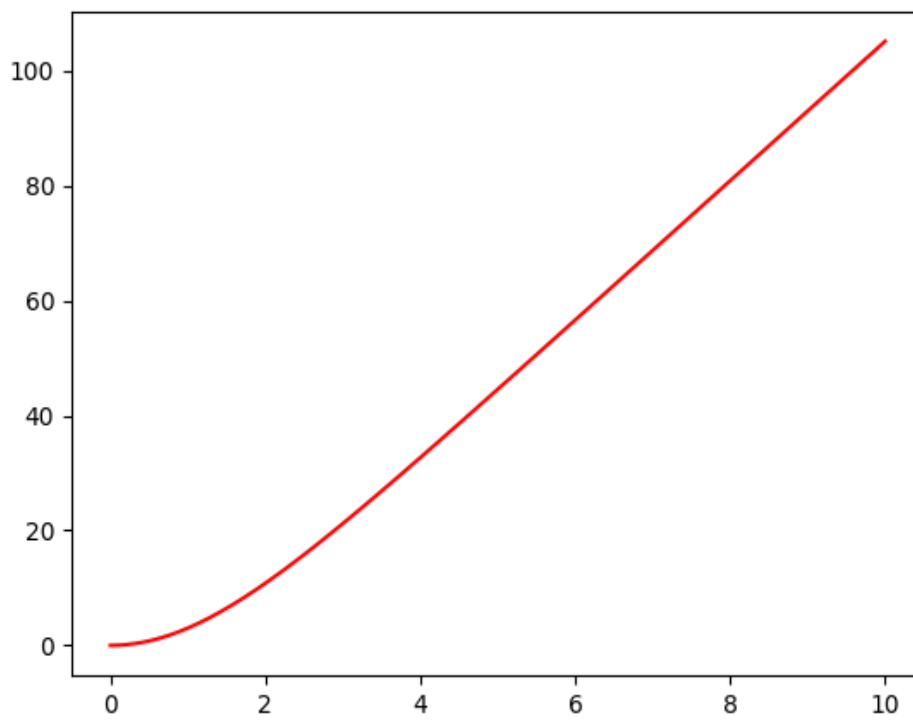
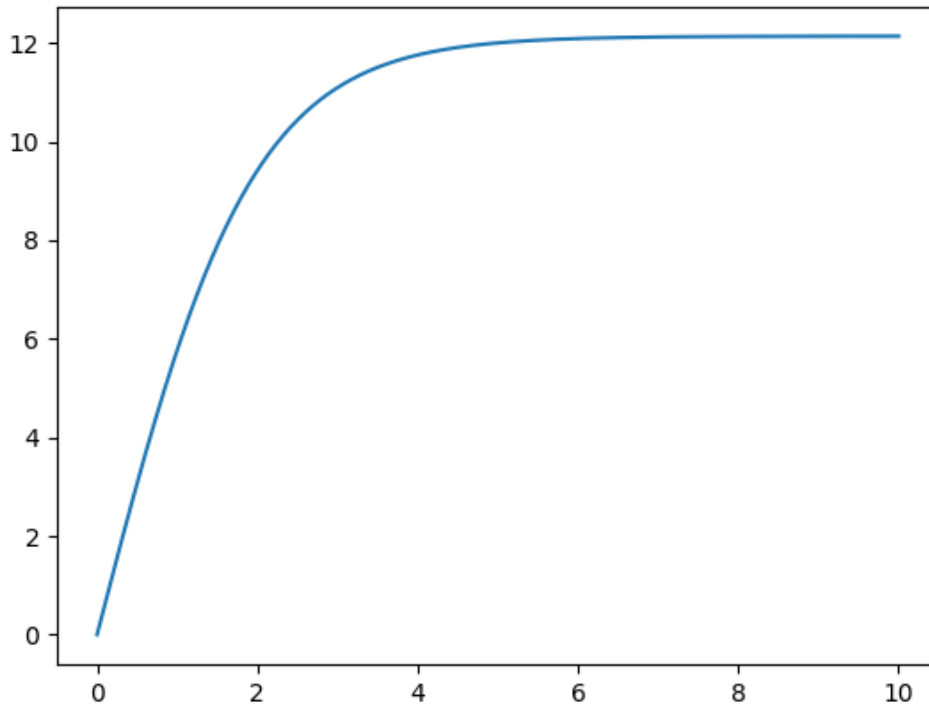
Bolt:

$a_0 = 6.28 \text{ m/s}^2$. $B = 0.04$

Velocidade máxima do corredor: 12.140278488786652

Limite da velocidade= 45.0037780331383

Seção Reta da área do corpo do atleta= 2.8395015317395886



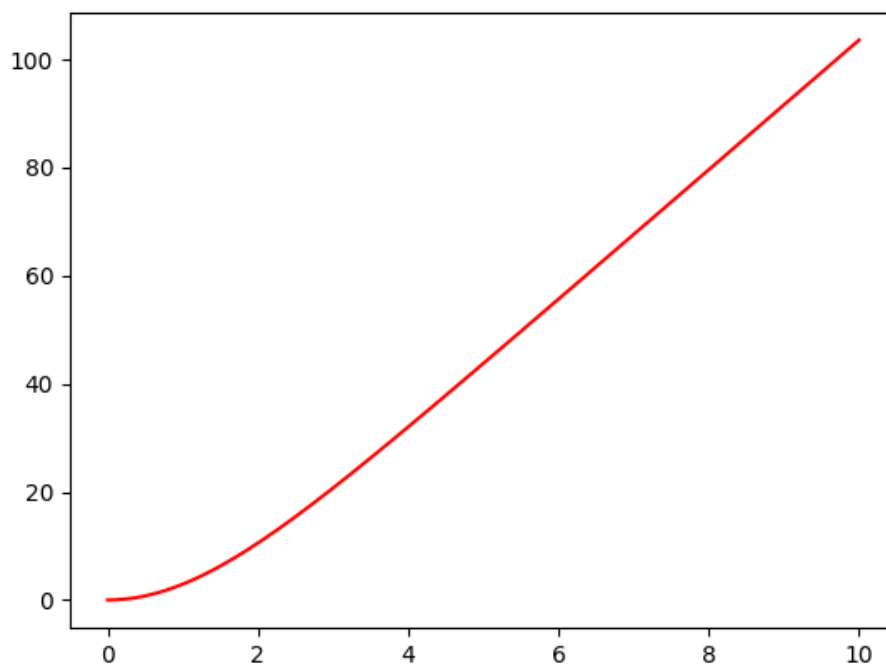
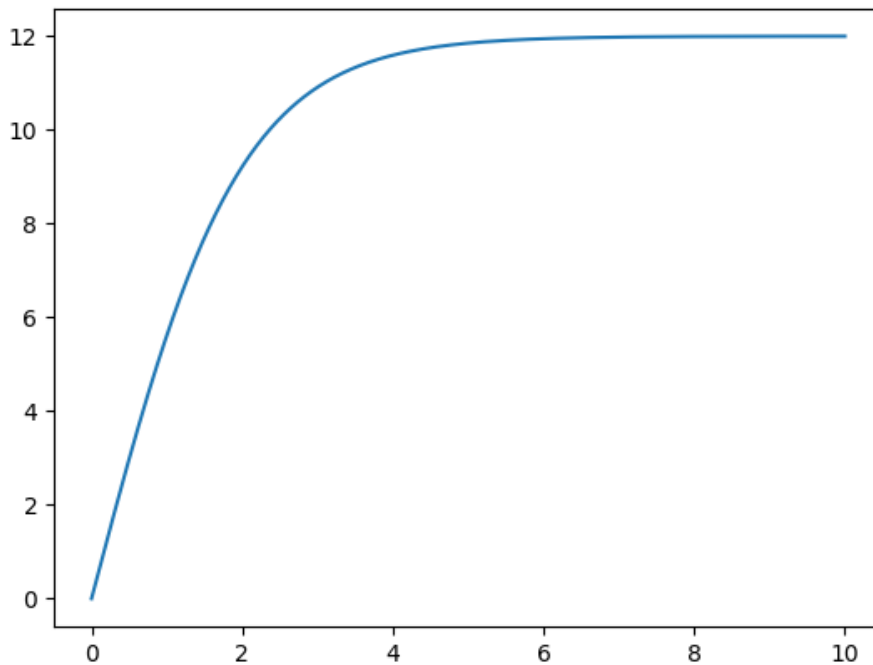
Gay:

$a_0 = 6.09 \text{ m/s}^2$. $B = 0.04$

Velocidade máxima do corredor: 11.99629727727769

Limite da velocidade: 45.0037780331383

Seção Retã da área do corpo do atleta= 2.82175518870817



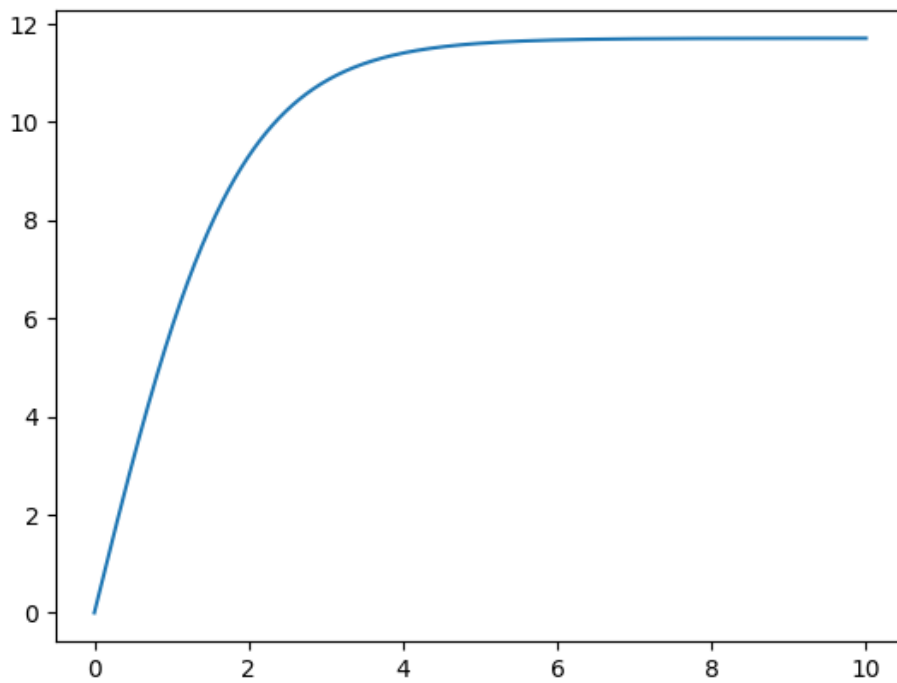
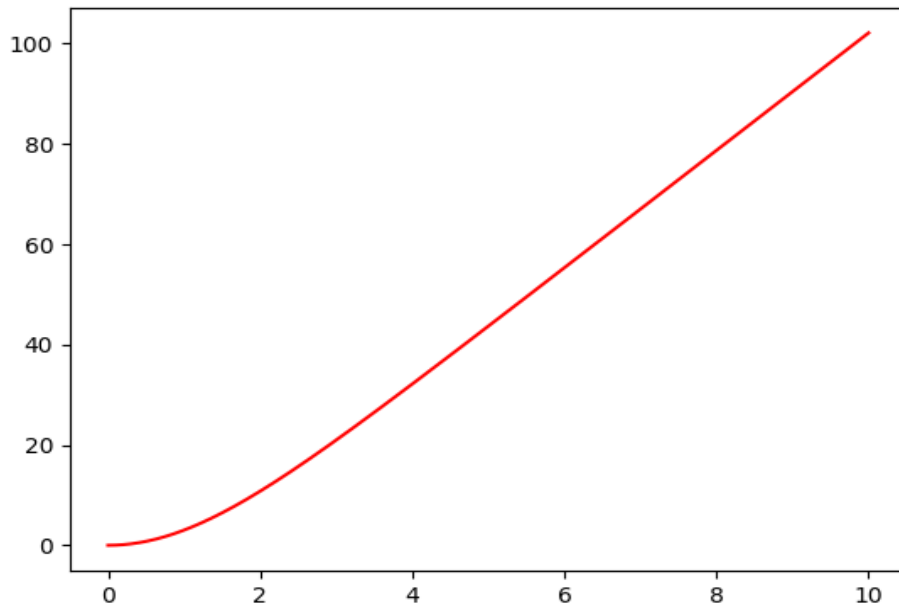
Powell:

$a_0 = 6.35 \text{ m/s}^2$. $B = 0.05$

Velocidade máxima do corredor: 11.710268340723482

Limite da velocidade: 45.0037780331383

Seção Reta da área do corpo do atleta= 3.085310129704954



a) Comparando, observamos que Powell atingiu a maior aceleração e, conseqüentemente, sofre mais com o arrasto do ar. Juntamente, observamos que Bolt atinge a maior velocidade máxima. Por último, esses dois fatores fazem a vantagem do Powell no tempo de reação ser perdida ao longo da corrida e o fazendo terminar em último.

b) Sim, acredito que seja razoável.