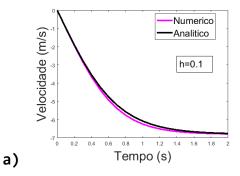
# Física Computacional TRABALHO 1 -Soluções

## Problema 1.1



**b)** Expoente = 1.002830e+00

c) h=0.001; Instante em que chega ao solo = 2.071700 s; Velocidade com que chega ao solo = -6.451948 s

## Problema 1.2

- a) h=0.001; Rotacao: 0 rpm; Tempo de voo = 0.598885 s; Alcance = 10.739805 m; Velocidade no solo = 16.644502 m/s
- **b)TOPSPIN.** (sentido horário) Rotacao: 3.141593e+02 rad/s; Tempo de voo = 0.488259 s; Alcance = 8.594478 m; Velocidade no solo = 16.083528 m/s
- c) BACKSPIN. (sentido anti-horário) Rotacao: -3.141593e+02
  rad/s; Tempo de voo = 0.791372 s; Alcance = 13.051585 m;
  Velocidade no solo = 14.270752 m/s

## Problema 1.3

# h=0.001;

Distancia percorrida segundo x = 14.746240 mDesvio lateral para a esquerda = 2.016810 m