



## Atividade: Variação do Dólar

A cotação cambial do Dólar é um importante atributo para qualquer país e impacta vários indicadores econômicos, como inflação, balança comercial, dívida externa entre outros.



Suponha que em um determinado dia, a variação percentual  $y$  do Dólar, frente o Real, tenha sido descrita pela seguinte função:

$$y = -0,02t^2 + 0,3t, \quad 9 \leq t \leq 17,$$

onde  $t$  é medido em horas. Quando a variação percentual do Dólar é positiva, a moeda americana está se valorizando em relação ao Real, enquanto que quando esta variação é negativa, o dólar está se desvalorizando em relação ao Real.

- Faça um esboço do gráfico da função  $y = f(t)$  que descreve a variação percentual do dólar em função do tempo, no dia informado no enunciado;
- Em qual período desse dia o dólar se valoriza em relação à nossa moeda?
- Em qual período desse dia o dólar se desvaloriza em relação ao Real?
- Escreva algebricamente as perguntas dos itens **b)** e **c)**;