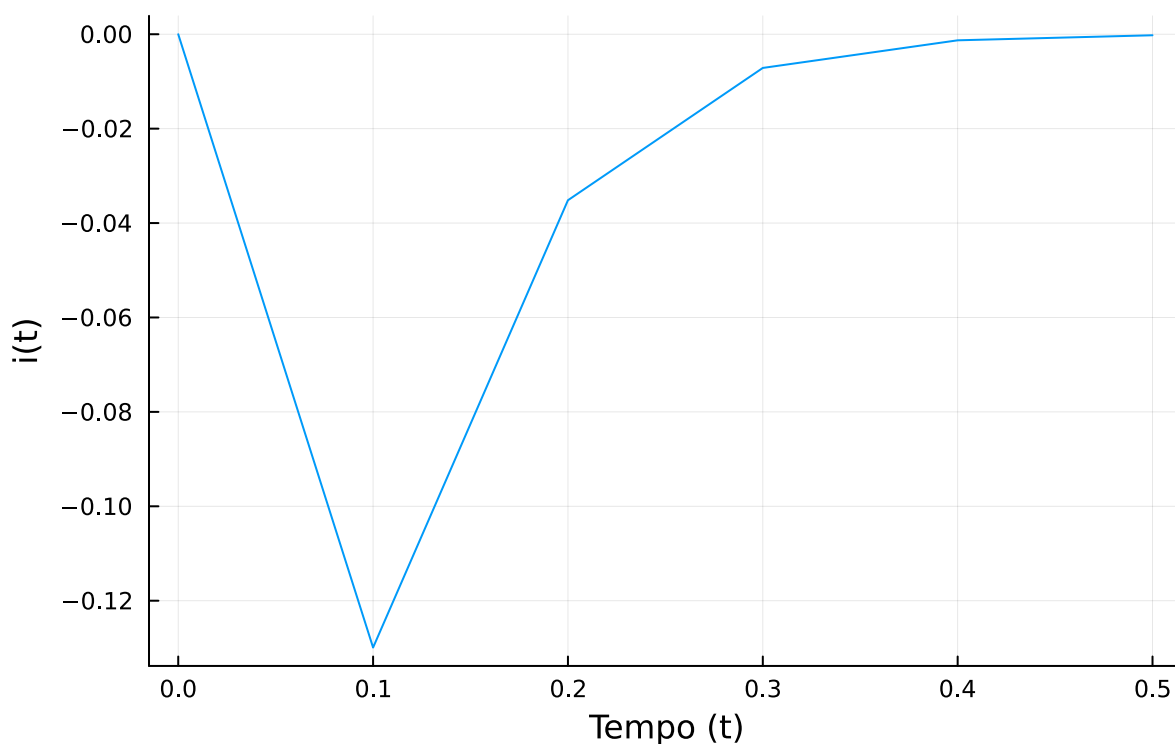


Gráfico de $i(t) = -9.6 t e^{-20t}$ 

```
1 begin
2     # Adicione as bibliotecas necessárias
3     using Pluto
4     using Plots
5
6     # Defina a função i(t)
7     function i(t)
8         return -9.6 * t * exp(-20 * t)
9     end
10
11     # Crie um intervalo de tempo para plotar
12     t_values = 0:0.1:0.5 # Intervalo de 0 a 0.5 segundos com passo de 0.1
13     i_values = [i(t) for t in t_values]
14
15     # Plote o gráfico
16     plot(t_values, i_values, xlabel="Tempo (t)", ylabel="i(t)", title="Gráfico de
17     i(t) = -9.6 t e^{-20t}", legend=false)
18
19     # Adicione a equação ao gráfico
20     annotate!(0.1, -6, text("i(t) = -9.6 t e^{-20t}", :black, 10))
21     annotate!(0.1, -7, text("α = 20", :black, 10))
22     annotate!(0.1, -8, text("ω0 = 20", :black, 10))
23 end
```

