

# Trabalho de Sistemas de Controle

Aluno: Iago Costa das Flores  
Professora: Leslye Eras

# Sumário

1 - Introdução

2 - Apresentação do script

3 - Conclusão

# 1 - Introdução

Resolver a questão abaixo usando script.

A ferramenta escolhida e usada foi o octave.

No caso será feito a resposta ao impulso da função  $G(s)$

$$G(s) = \frac{5}{s+2}$$

## 2 - Apresentação do script

```
scriptimpulso.m ×
1 pkg load control;
2 #s = tf('s') #modelo para função de transferência
3 #f = 5/(s+2) #função de transferência
4 num = [5]
5 dem = [1 2]
6 f = tf(num, dem)
7 impulse(f); #aplicando a resposta ao impulso na função de transferência
8 grid
9 title('Unit-Impulse Response of G(s) 5/(s+2)');
```

# 3 - Conclusão

Apresentando o resultado do gráfico gerado:

