## Alocação de Polos Em Regiões do Plano Complexo via LMIs

Alexandre Nascimento, Jr.

8 de outubro de 2022

# 1 Introdução

A teoria de controle

## 2 Região de Desempenho Garantido

$$z = \exp\left(-\zeta \omega_n T_s \pm j\omega_n \sqrt{1 - \zeta^2} T_s\right)$$
 (2.1)

#### 3 Algoritmo

#### Algorithm 1 Aproximação cônica da taxa de amortecimento

```
Require: \zeta, Ts
 1: Vo \leftarrow \text{ponto onde}
 2: X \leftarrow x
 3: N \leftarrow n
 4: while N \neq 0 do
           if N is even then
                X \leftarrow X \times X
 6:
          N \leftarrow \frac{N}{2} else if N is odd then
  7:
                                                                                                          \triangleright This is a comment
 8:
                y \leftarrow y \times X \\ N \leftarrow N - 1
 9:
10:
           end if
11:
12: end while
```

# 4 Testes e Simulações

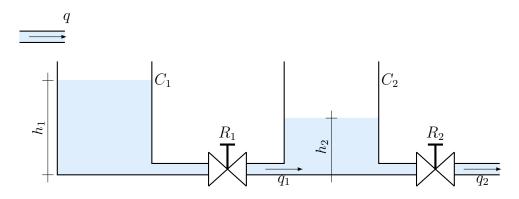


Figura 1 – Tanques comunicantes.

### 5 Conclusão