

ALOCAÇÃO DE POLOS EM REGIÕES DO PLANO COMPLEXO VIA LMIs

Alexandre Nascimento, Jr.

8 de outubro de 2022

1 Introdução

$$z = \exp \left(-\zeta \omega_n T_s \pm j \omega_n \sqrt{1 - \zeta^2} T_s \right) \quad (1.1)$$

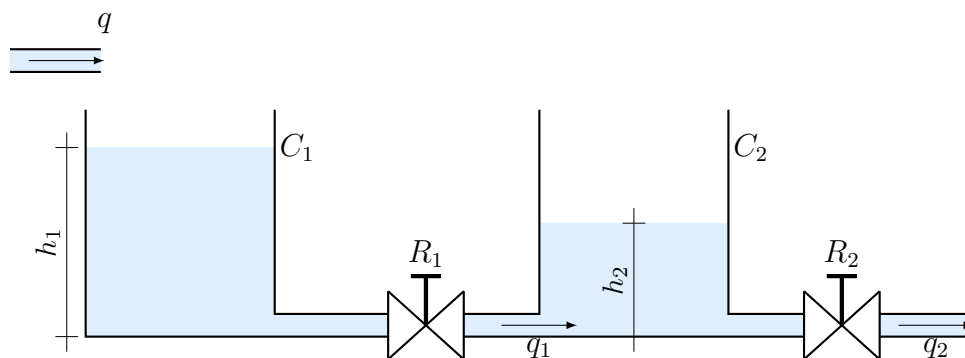


Figura 1 – Tanques comunicantes.

2 Região de Desempenho Garantido

3 Algoritmo

Algorithm 1 Aproximação cônica da taxa de amortecimento

Require: ζ, Ts

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

4 Testes e Simulações

5 Conclusão