

# capitulo5

March 15, 2024

Pedro Ivo Vasconcelos - TP

## 0.1 Capítulo 5

1) Critério de Jury:

$$G(z) = \frac{0.6177}{z - 0.7770}$$

2) Nyquist:

3) Bode: O valor não possui a margem de fase desejada, ao saturar em  $-180^\circ$  a partir da amostragem o sistema se mostra incapaz de ultrapassar a zona instável.

4) Nichols:

5) Lugar das Raízes: O valor se mostra coerente, pois a linha está sobre um número ímpar do somatório de pólos e zeros.