



DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA AEROESPACIAL

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA

Exercício Avaliativo – 02

Disciplina: EES-10/EES-22 – Controle Clássico I - Professora: Gabriela Gabriel

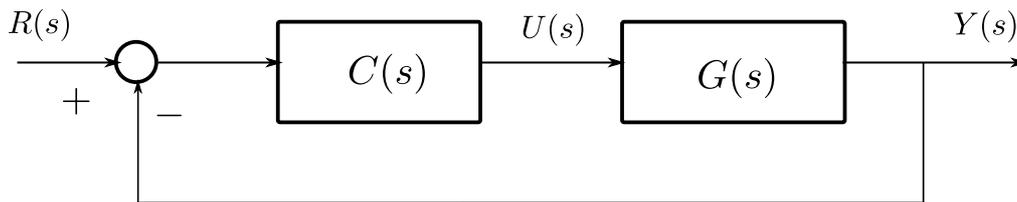
Nome: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

---

**Instruções:**

- **Exercício individual. Tempo: 30 min.**
- 



Para o diagrama de blocos apresentado, deseja-se controlar este sistema de forma a obter erro em regime permanente inferior ou igual a 10% para uma entrada do tipo rampa unitária. Além disso, deseja-se um tempo de estabilização máximo de 2s. Considere  $C(s) = K_p + K_i/s$  e  $G(s) = 2/(s + 2)$ .