



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: \_\_\_\_\_

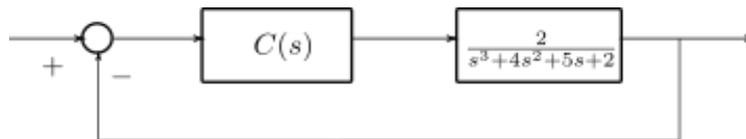
Data: \_\_\_\_\_

---

**Instruções:**

- **Exercício individual. Tempo: 20 min.**
- 

Considere o sistema no diagrama de blocos da Figura 1. Deseja-se controlar este sistema de forma a obter erro em regime inferior a 2% para uma entrada do tipo degrau.



É possível controlar este sistema, alcançando os requisitos de projeto, utilizando um controlador do tipo proporcional? Justifique sua resposta.