



COQ790 – Análise de Sistemas em Engenharia Química

Quinta Lista de Exercícios

- 1) Obter a matriz exponencial do exemplo 9.1 pelo teorema de Sylvester
- 2) Resolver o exemplo 9.2b
- 3) Resolver o exemplo do biorreator sem inibição pelo substrato ($k_1 = 0$)
- 4) Resolver o exemplo 9.3b
- 5) Construir o gráfico $\text{Re}(\lambda) \times \text{Im}(\lambda)$ para o exemplo 9.4 com p variando de 0 a 0,2