

EA616 — Análise Linear de Sistemas

Pedro L. D. Peres

Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação
Universidade Estadual de Campinas

2º Semestre 2011: Aula 19 — Forma de Jordan e Transformação
de Similaridade

Tópicos

- Transformação de similaridade que leva à forma de Jordan (autovetores generalizados);
- Uso de formas de Jordan para geração de sinais.

E19 (data, RA, nome, EA616, Turma, Prof.)

Determine a forma de Jordan \hat{A} e a matriz de transformação Q tais que $\hat{A} = Q^{-1}AQ$ para

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 0 & 8 \\ 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 2 \end{bmatrix}, \quad \Delta(\lambda) = (\lambda - 2)^3$$