

# EA616 — Análise Linear de Sistemas

Pedro L. D. Peres

Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação  
Universidade Estadual de Campinas

2º Semestre 2011: Aula 17 —  $\exp(At)$

## Tópicos

- Briot-Ruffini, funções de matriz quadrada;
- Similaridade e função de matriz similar;
- Matrizes diagonalizáveis.

E17 (data, RA, nome, EA616, Turma, Prof.)

Determine a solução  $v(t)$  para

$$\dot{v} = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ -2 & 2 \end{bmatrix} v, \quad v(0) = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$$