

# Aula 05 - Decomposição LU

Fabricio Murai

# Anúncios importantes

- **Página do curso:**

<https://github.com/fabriciomurai/teaching/tree/master>

- **Entrem no Google Groups!**

<https://groups.google.com/d/forum/{an,cn}-2017-1>

- Primeira prova: 08 Abr
  - 10 questões múltipla escolha: 5 teóricas, 5 práticas
  - **Vocês precisarão de calculadoras**
  - Horário: a ser definido
  - Política de honestidade: aluno que for pego colando fica com **zero** na prova.

## Aula passada

- **Sistemas numéricos**
  - Tipos de erro
- **Solução de sistemas triangulares**
  - método das substituições sucessivas
  - método das substituições retroativas
  - **objetivo:** resolver sistema  $Ax=b$  quando  $A$  é triangular
- **Quizz 02**

## Aula de hoje

- **Método de Eliminação de Gauss**
  - aplicação: cálculo do determinante
  - casos em que funciona bem
  - casos em que falha e como resolver (pivotação parcial)
  - **objetivo:** método simples quando  $A$  é matriz quadrada arbitrária
- Quizz 03
- **Método de Decomposição LU**