

Aula 03 - Sistemas Lineares (cont.)

Fabricio Murai

Aula passada

- Revisamos complexidade de algoritmos
 - objetivo: determinar a complexidade de um algoritmo simples usando a notação O
- Terminamos revisão de Álgebra Linear
 - operações com transposta e inversa
 - autovalores e autovetores
 - relação entre posto e autovalores não-nulos
posto de uma matriz = dimensão de uma matriz
 - normas vetoriais e matriciais

Aula de hoje

- **Sistemas numéricos**
 - Aritméticas de ponto fixo e ponto flutuante
 - Erros de arredondamento
 - **objetivo:** entender as diferentes representações numéricas no computador e os erros destas oriundos
- Quizz 01
- **Solução de sistemas triangulares**
 - método das substituições sucessivas
 - método das substituições retroativas
 - **objetivo:** resolver sistema $Ax=b$ quando A é triangular