

# Introdução à Geometria Analítica e Álgebra Linear

## 9ª Semana de Aulas

Nesta semana vamos sistematizar o processo de simplificação dos sistemas lineares, tratando da solução por escalonamento (método de Gauss-Jordan), além de tratar do caso particular dos sistemas lineares homogêneos.

### Aula 1

#### Leitura

---

Anton & Rorres (2012): Métodos de eliminação, p. 14-17

---

#### Vídeos

---

Escalonamento (a partir de 04:22): <https://youtu.be/QmmYqR-7zm4>  
Sistemas Lineares (Algoritmo da Eliminação de Gauss): <https://youtu.be/LFdkr50E-pg>

---

### Material Complementar

#### Leitura

---

Anton & Rorres (2012): Interpolação polinomial, p. 80-82

---

#### Vídeos

---

Introdução à Solução de Sistemas Lineares (de 17:05 a 24:30): <https://youtu.be/DnCKQGxAWGU>  
Exercícios sobre escalonamento: [https://youtu.be/QyxL4ETIT\\_0](https://youtu.be/QyxL4ETIT_0)

---

#### Khan Academy

---

[Matriz escalonada e eliminação de Gauss \(Resolução de sistemas lineares com matrizes\)](#)

---

#### Leitura

---

Santos (2018): Método de Gauss-Jordan, p. 33-43

---

# Introdução à Geometria Analítica e Álgebra Linear

## Aula 2

### Leitura

---

Anton & Rorres (2012): Sistemas lineares homogêneos p. 17-19  
Santos (2013): Sistemas Lineares Homogêneos, p. 47-52

---

### Vídeos

---

Sistemas Lineares (Sistemas não homogêneos, 11:30-13:55): <https://youtu.be/wFRoEAOIHzc>

---

## Material Complementar

### Vídeos

---

Aula de Exercício 2 (equações químicas): <https://youtu.be/cZVbk-gaojY>

---

### Leitura

---

Anton & Rorres (2012): Equilibrando equações químicas, p. 78-80  
Anton & Rorres (2012): Dimensão de um espaço solução, p. 210

---