

# Introdução à Geometria Analítica e Álgebra Linear

## 2ª Semana de Aulas

Nesta semana continuamos o estudo dos vetores, concentrando-se no ponto de vista algébrico (em particular, vetores no espaço),

### Aula 1

#### Leitura

---

Anton & Rorres (2012): Vetores em sistemas de coordenadas (espaço tridimensional), p. 122-123  
Anton & Rorres (2012): Combinações lineares, p. 127

---

#### Vídeos

---

Vetor no espaço  $\mathbb{R}^3$ : <https://youtu.be/iAn65WYDWb8>

---

### Material Complementar

#### Vídeos

---

Exercício de vetores – Aula 1: <https://youtu.be/filesC2ZZBQ>  
Motivação para o Conceito de Dimensão: <https://youtu.be/BVa6-bEMa4I>

---

#### Khan Academy

---

[Unidade: vetores](#) (vetores unitários e vídeos/atividades envolvendo componentes de um vetor)

---

#### Leitura

---

Winterle (2014): Vetores no espaço, p. 30-37  
Miranda et al. (2020): Combinações lineares, p. 28-30

---

# Introdução à Geometria Analítica e Álgebra Linear

## Aula 2

### Leitura

---

Anton & Rorres (2012): Norma de um vetor e vetores unitários, p. 130-132

---

### Vídeos

---

Módulo de um vetor: <https://youtu.be/gEBHtzVpTU>

---

## Material Complementar

### Khan Academy

---

[Magnitude de vetores](#)  
[Vetores unitários](#)

---

### Leitura

---

Santos (2013): Norma e Produto Escalar, p. 168-171

---