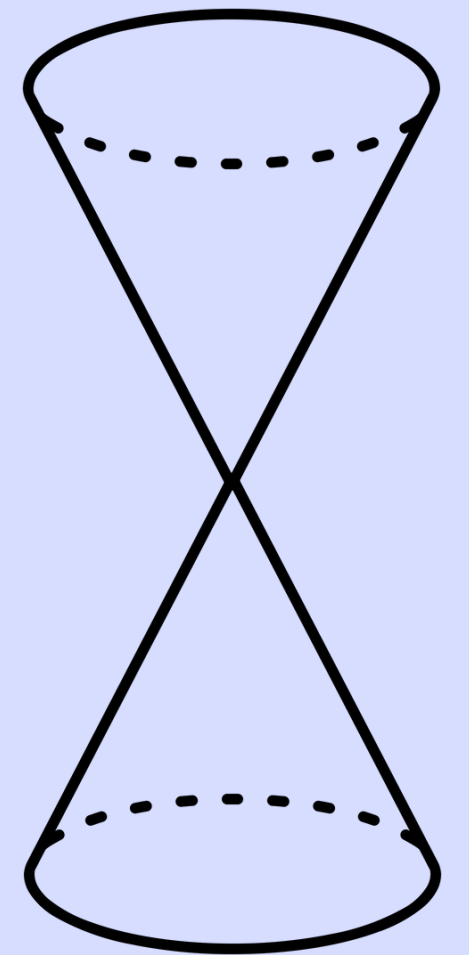


Geometria Analítica

<https://mmugnaine.github.io/eel/teaching/GA>

EEL - USP

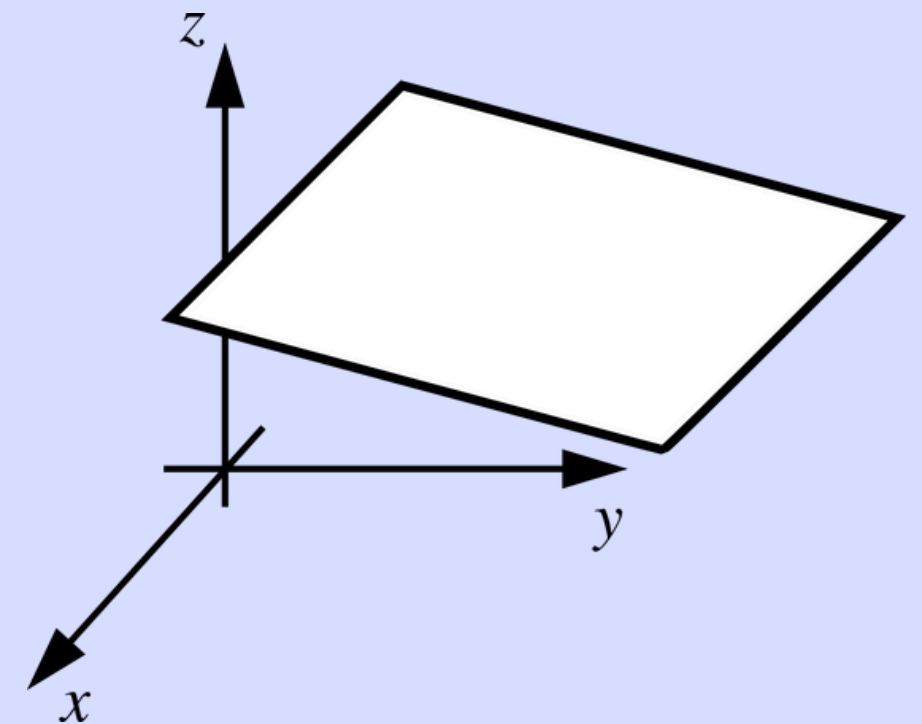
2º semestre 2025



Professora: Michele Mugnaine

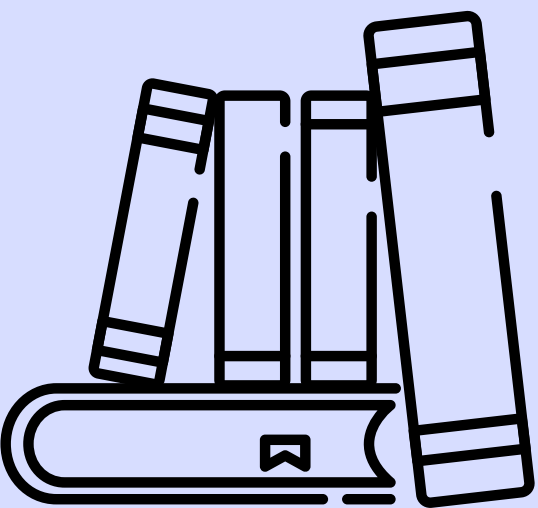
Aulas: Sexta-feira das 14h às 18h

Email: mugnaine@usp.br



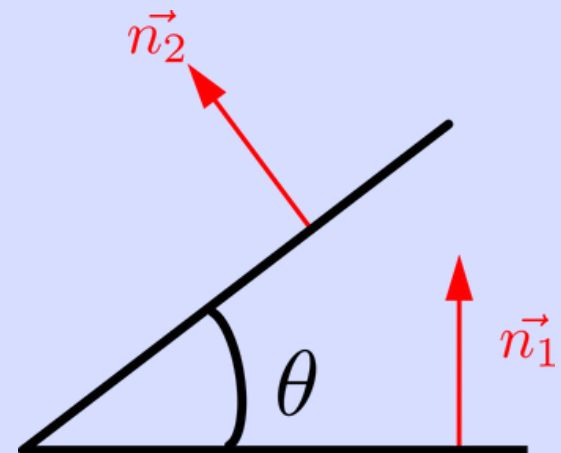
Bibliografia

- STEINBRUCH , Alfredo and WINTERLE, Paulo. **Geometria Analítica**. McGRAW-HILL, 2a edição, 1987.
- CAMARGO, Ivan ; BOULOS, Paulo. **Geometria Analítica: um tratamento vetorial**. São Paulo: Prentice Hall, 2005.
- LIMA, Elon Lages de. **Geometria analítica e álgebra linear**. Rio de Janeiro: SBM Sociedade Brasileira de Matemática, 2001. Coleção Matemática Universitária.
- LEITHOLD, Louis. **Cálculo com Geometria Analítica**. Harbra Ltda, 3ª edição, 1994.

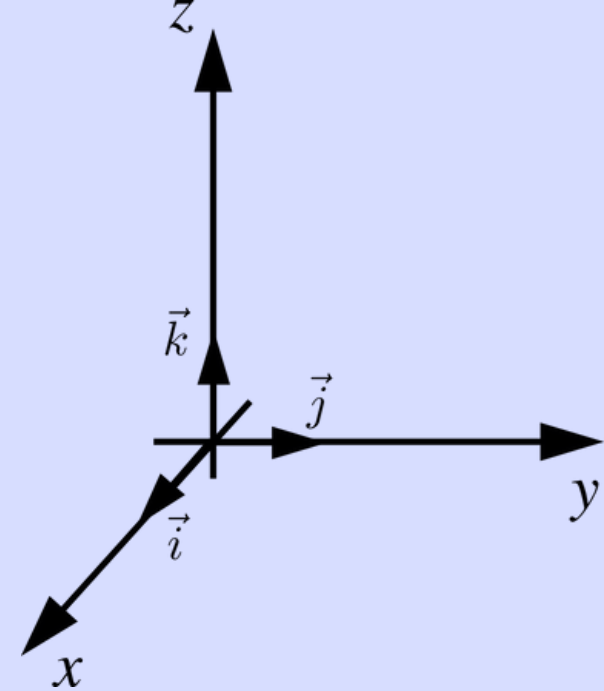


Conteúdo

- Vetores
- Vetores no \mathbb{R}^2 e \mathbb{R}^3
- Dependência linear
- Produtos de vetores
- A reta
- O plano



- Distâncias
- Coordenadas polares
- Mudança de coordenadas
- Equações paramétricas
- Cônicas
- Superfícies quádricas



Listas de Exercícios

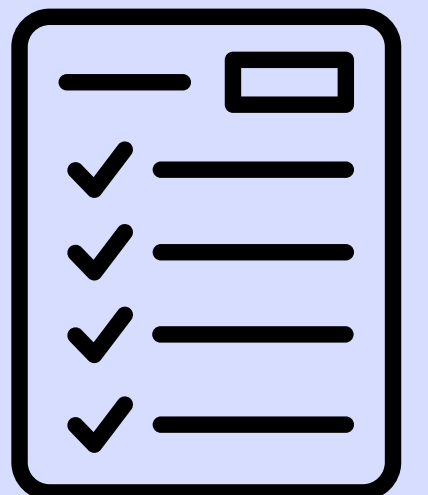
- Disponíveis em <https://mmugnaine.github.io/eel/teaching/GA>

Avaliação

- A nota final será a média ponderada entre três provas.

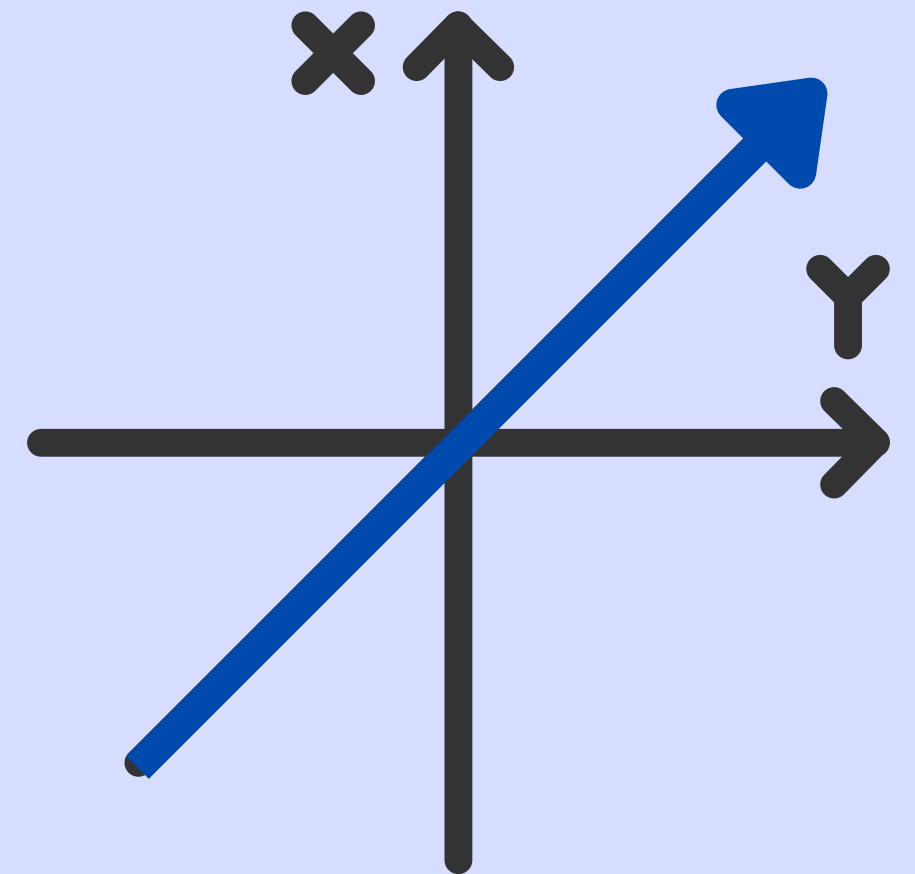
Calendário

- **Prova 1:** 19/09
- **Prova 2:** 17/10
- **Prova 3:** 05/12



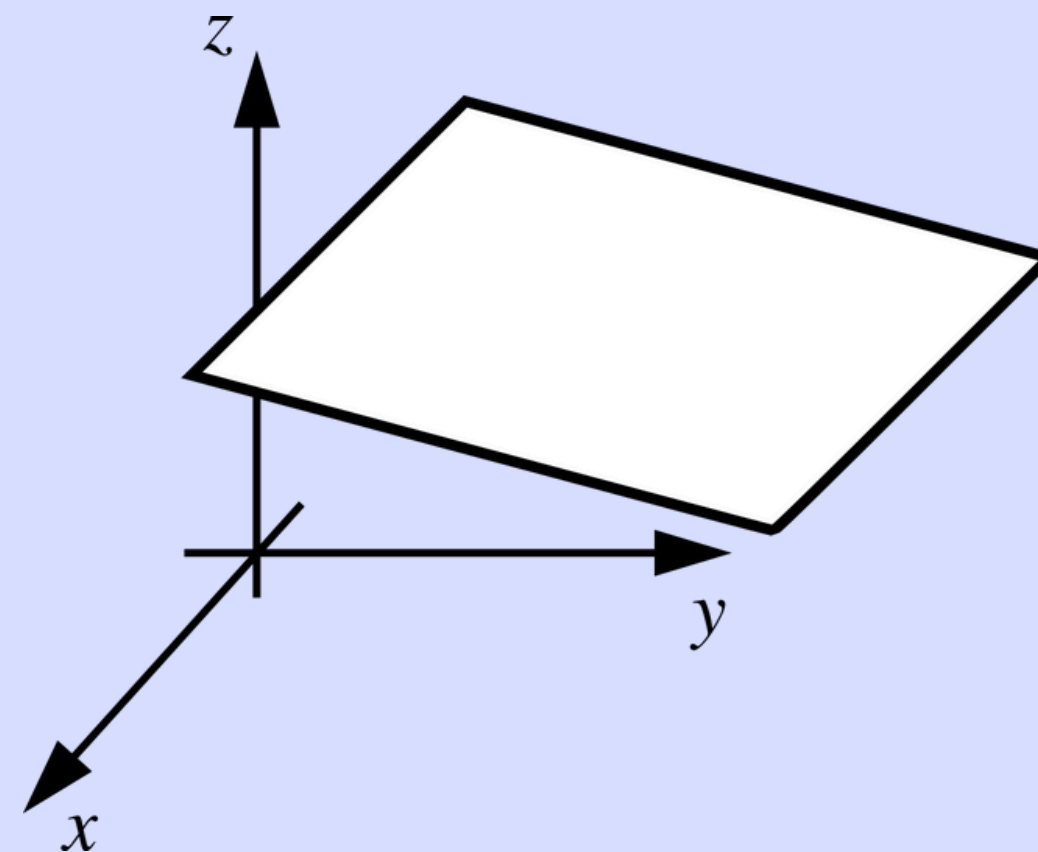
Prova 1

- Vetores
- Vetores no \mathbb{R}^2 e \mathbb{R}^3
- Dependência linear
- Produtos de vetores



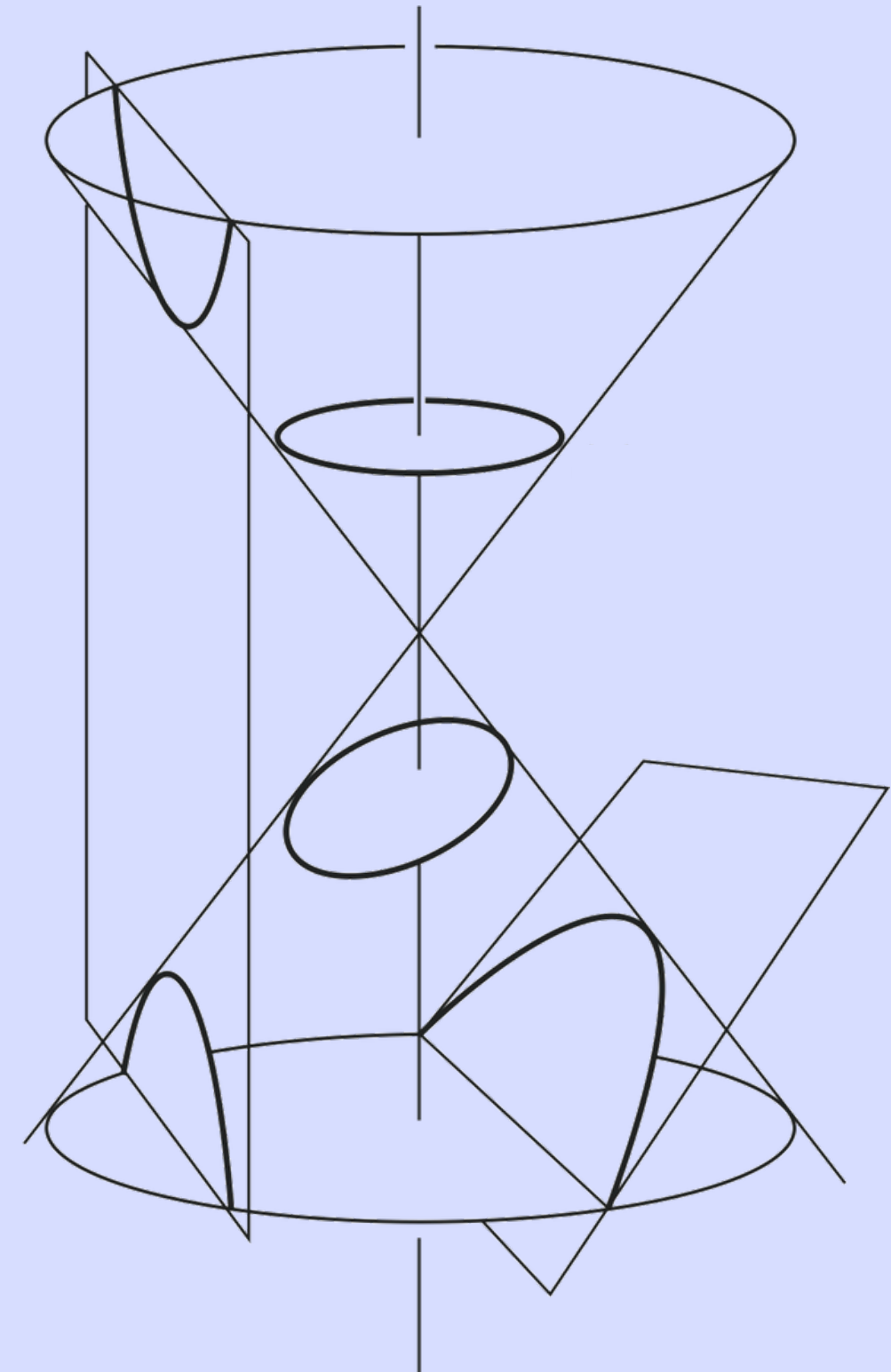
Prova 2

- A reta
- O plano
- Distâncias



Prova 3

- Coordenadas polares
- Mudança de coordenadas
- Equações paramétricas
- Cônicas
- Superfícies cônicas



Geometria Analítica

<https://mmugnaine.github.io/eel/teaching/GA>

