

Disciplina Singular do Ensino Superior

Elementos de Geometria

Coordenadora: Ilda Perez

Créditos: 2,5

Registo de acreditação nº CCPFC/ACC-87168/16

Programa:

- ✓ Abordagem axiomática da Geometria.
- ✓ O plano complexo como modelo da Geometria Plana Euclideana.
- ✓ Isometrias, colineações e semelhanças. Classificação das isometrias por meio do sinal e dos conjuntos dos pontos fixos.
- ✓ Revisão da noção de espaço vetorial, transformações lineares, matrizes e operações com matrizes, determinantes, produto interno.
- ✓ Geometria afim no plano e no espaço. Afinidades. Classificação das afinidades.
- ✓ Classificação das isometrias por meio do sinal e dos conjuntos dos pontos fixos
- ✓ Geometria Projetiva plana. Coordenadas homogéneas. Projeção estereográfica. Dualidade projetiva. Teoremas de Desargues e de Pappus.
- ✓ Cónicas em P^2 . Teorema de Pascal.
- ✓ Relação com as cónicas do plano obtidas como solução de equações quadráticas.

Destina-se a professores dos Grupos 230, 500, 510 e 520, para os efeitos previstos no artº 5º e de aplicação do nº 3 do artº 14º do RJFCP:

Horários

3.^{as} das 17:00 às 21:00, sala 6.2.52

4.^{as} das 17:00 às 19:00, sala 6.2.44

De 18 de setembro a 19 de dezembro de 2018

Preço: 250€