

## CONTEUDO

Vetores no plano; componentes de um vetor; adio de vetores; multiplicao de um vetor por um nmero real; vetores linearmente independentes e linearmente dependentes; produto escalar.

Vetores no espao; coordenadas cartesianas retangulares no espao; distncia entre dois pontos; componentes de um vetor; adio e multiplicao por escalar; vetores l.i. e l.d.; produtos escalar, vetorial e misto.

Estudo da reta no plano: equao geral da reta; Paralelismo e perpendicularismo; ngulo; distncia de ponto a reta. Estudo da reta e do plano no espao; equao do plano; paralelismo e perpendicularismo entre planos; equaes de uma reta no espao; posies relativas; ngulos; distncias.

Classificao das cnicas e qudricas.

### **Bibliografia:**

P.Boulos, I.Camargo, Geometria Analtica: um Tratamento Vetorial, Ed. McGraw-Hill, So Paulo, 1987.

Leithold, O Clculo com Geometria Analtica, Ed. Harbra, So Paulo, 1977.

Geometria Analtica e lgebra Linear, Elon Lages Lima, Coleo Matemtica Universitria.

Analytic Geometry: A vector approach, Charles Wexler - Addison Wesley - 1964