

## ENUMERAÇÃO SIMPLÉTICA

ISRAEL VAINSENER \*

O espaço projetivo  $P^3$  admite uma distribuição de planos, que associa a cada ponto com coordenadas homogêneas  $[x_0, x_1, x_2, x_3]$  o plano de equação  $x_2z_0 + x_3z_1 - x_0z_2 - x_1z_3 = 0$ . Dizemos que este plano é o companheiro associado simplético do ponto e vice-versa. Uma curva em  $P^3$  é involutiva se em cada ponto sua reta tangente está contida no plano simplético associado. As retas involutivas formam uma família de dimensão 3. Mais geralmente, as curvas racionais involutivas de grau  $d$  formam uma família de dimensão  $2d + 1$ . Podemos assim investigar o número de tais curvas que satisfazem  $2d + 1$  condições. Reportaremos trabalho em andamento com Daniel Levcovitz. A questão é relativamente simples para curvas planas em  $P^3$ . Para curvas racionais de grau  $\geq 3$ , os espaços de mapas estáveis de Kontsevich podem, em princípio, resolver a questão.

---

\*Universidade Federal de Minas Gerais, israel@mat.ufmg.br