

SEMINÁRIO Q.T.P

TEORIA DO CAOS: DETERMINISMO E ALEATORIEDADE NA NATUREZA E NA MATEMÁTICA

Em 1908, Poincaré perguntou: "Por que é que as tempestades parecem surgir por acaso, de modo que muitas pessoas acham bastante natural rezar por chuva ou bom tempo, embora considerem ridículo pedir um eclipse através da oração".

Cem anos depois compreendemos, até certo ponto, a resposta a esta pergunta. Darei alguns antecedentes históricos e descreverei alguns modelos matemáticos simples que ajudam a compreender a natureza do caótico e do imprevisível.

