

## **Fibonacci e seus amigos**

**Nicolau Corção Saldanha**<sup>1</sup>

<sup>1</sup> PUC-Rio

A sequência de Fibonacci é tema de muitos problemas de Matemática Olímpica. Alguns outros temas famosos são relacionados: as sequências de Lucas e de Pell, os polinômios de Chebyshev.

Nessa palestra vamos ver um pouco de teoria e alguns problemas relacionados que foram usados em competições matemáticas.