

## PALESTRAS DE DIVULGAÇÃO DO DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA – 2025/26

**Título:** Algumas sucessões, e curiosidades sobre elas

**Resumo:** Todos conhecemos desde cedo algumas sucessões de números naturais, como a dos múltiplos de um número ou a dos números primos. E sobre estas sucessões bastante simples, há várias perguntas que podemos fazer. Por exemplo, dizemos que 5 e 7 são primos gémeos porque a diferença entre eles é dois. Também 11 e 13 são primos gémeos. Quantos primos gémeos há? São infinitos?

Vamos ver algumas sucessões com propriedades surpreendentes e o que a matemática nos pode dizer sobre elas.

**Público-alvo (ciclo(s) de ensino):** 3º ciclo do ensino básico e ensino secundário

**Número máximo de alunos:** 100

**Responsável:** Pedro Macias Marques

**Duração:** 30 minutos