

## PALESTRAS DE DIVULGAÇÃO DO DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA – 2017/18

**Título:** À descoberta do infinito

**Resumo:** Nesta palestra aborda-se, numa perspectiva histórica, a evolução do conceito de infinito. Esta viagem inicia-se na antiguidade, nomeadamente na antiga Grécia, com os paradoxos de Zenão, de entre os quais se destaca o paradoxo de Aquiles e a tartaruga, e prossegue até ao século XIX com a teoria de Cantor, em particular através dos seus paradoxos de Cantor, dos quais se salienta o paradoxo do Hotel Infinito. Pelo caminho, calcularemos um ou outro limite.

**Público-alvo (ciclo(s) de ensino):** alunos do ensino secundário

**Número máximo de alunos:** 30

**Responsável:** Ana Isabel Santos

**Duração:** 45 minutos