



## **À descoberta de padrões: a matemática das calçadas e varandas**

Ricardo Cunha Teixeira, [rteixeira@uac.pt](mailto:rteixeira@uac.pt)

As conexões matemáticas desempenham um papel nuclear na aprendizagem dos alunos e devem estar presentes ao longo de todo o seu percurso escolar. Os programas e orientações curriculares, nacionais e internacionais, apontam precisamente nesse sentido. Com esta palestra, veremos como se pode classificar uma figura quanto ao seu grupo de simetria e como cada um de nós se poderá transformar num verdadeiro detetive à caça de simetrias. Será dado particular destaque aos padrões das nossas calçadas e varandas. Depois de assistir à palestra, o aluno poderá continuar esta aventura de descoberta de padrões, não só na rua mas também em casa (em bordados, colchas e azulejos), na procura incessante por simetria: um princípio matemático unificador de organização e forma.

**Público-alvo:** Alunos do 8º ao 12º ano de escolaridade.

### **Departamento de Matemática**

### **Centro de Matemática Aplicada e Tecnologias de Informação**

Universidade dos Açores

Campus de Ponta Delgada

Apartado 1422

9501-801 Ponta Delgada

Tel. 296 650 073/ Fax 296 650 072