

## Calcular a área de figuras planas representadas com o robot *Mind Designer*

No dia 30 de março de 2023, as professoras estagiárias Isa Jesus e Yelitza Freitas do Mestrado em Ensino do 1.º CEB e de Matemática e Ciências Naturais no 2º CEB, implementaram uma aula exploratória com recurso ao *robot Mind Designer* numa turma do 6.º ano de escolaridade, na Escola EB 2,3 Dra. Maria Alice Gouveia.

Esta aula teve como objetivo permitir que os alunos aplicassem os seus conhecimentos relacionados com o cálculo da área de figuras planas, no sentido de apoiar a aprendizagem dos novos conhecimentos relacionados com o cálculo da área de polígonos inscritos e circunscritos a uma circunferência.

Os 20 alunos foram organizados em 5 grupos. Cada grupo teve à sua disposição um kit *robot Mind Designer*, um *tablet*, um guião de exploração e folhas A3 e A4.

A aula foi organizada em 4 partes. A primeira parte foi destinada à construção de dois quadrados de diferentes dimensões no sentido de permitir que os alunos explorassem o funcionamento do *robot*. Na segunda parte realizaram uma exploração livre do *robot*. A terceira parte destinou-se à construção de uma planta de um jardim e à resolução de um problema. Por fim, na quarta parte, seguiu-se o momento de discussão, destinada à apresentação das plantas dos jardins e às resoluções de cada um dos grupos.

Durante a aula, os alunos trabalharam de forma ativa e colaborativa e estiveram envolvidos no momento de discussão analisando e criticando as resoluções apresentadas.

