

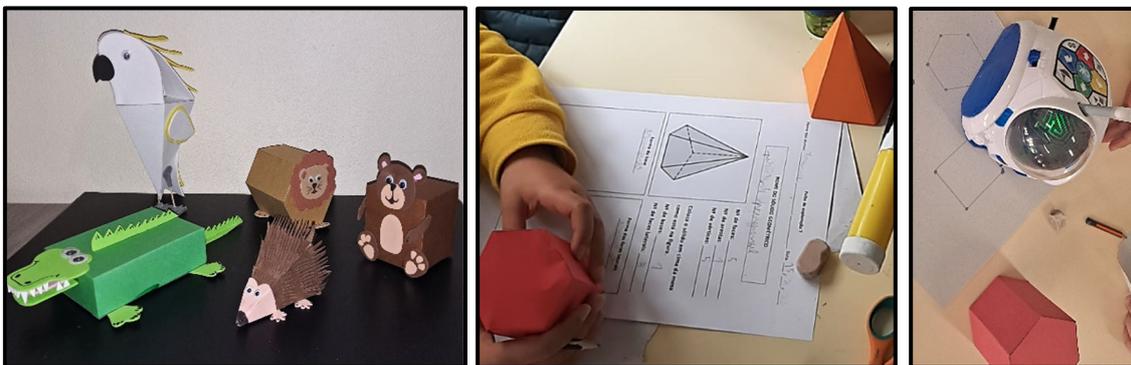
Aprendizagem dos sólidos geométricos por meio da robótica

No âmbito do Projeto Robótica na ESEC, no mês de março de 2022, na turma do 2.º ano da Escola Básica do 1.º Ciclo de Eiras, composta por 20 alunos, foi desenvolvida uma sequência didática, cuja temática incidia sobre a categorização dos animais selvagens, em função das suas características. Esta sequência visava a articulação das várias componentes curriculares e a dinamização de atividades interdisciplinares, incluindo de forma transversal a Robótica Educativa.

Esta prática foi dinamizada pelas professoras estagiárias da ESEC, Catarina Duarte, Daniela Portelada e Joana Santos, que se encontram no presente ano letivo a concluir o Mestrado em Educação Pré-Escolar e Ensino do 1.º Ciclo do Ensino Básico.

Neste sentido, para interligar a temática com os sólidos geométricos, nomeadamente a sua identificação e comparação, as professoras estagiárias construíram animais tendo por base um sólido. Por conseguinte, iniciou-se a exploração do cubo, paralelepípedo retângulo, pirâmide quadrangular e pentagonal e prisma hexagonal, promovendo o contacto com materiais concretos, com o objetivo de os alunos descobrirem as características dos mesmos.

De forma a associar as figuras geométricas à forma da base e às faces laterais dos sólidos, as professoras estagiárias possibilitaram o contacto de todos os alunos com o *robot Mind Designer*, programando-o através da sua função para desenhar as figuras geométricas pretendidas. Assim, ao visualizarem a figura geométrica desenhada pelo *robot*, os alunos conseguem perceber se o programaram corretamente, visto que o feedback proporcionado pelo artefacto supracitado é imediato. Além disso, através das programações repetidas, os alunos adquirem as designações corretas das figuras geométricas, associando-as à sua forma.



[Pelas alunas Catarina Duarte, Daniela Portelada e Joana Santos, do Mestrado em Educação Pré-Escolar e Ensino do 1.º Ciclo do Ensino Básico (<https://www.ipc.pt/ipc/oferta-formativa/mestrado-em-educacao-pre-escolar-e-ensino-do-1o-ciclo-do-ensino-basico/>).]