

Explorar “Os Amigos do 10” através da Robótica Educativa

No contexto das Unidades Curriculares de Prática Educativa II e Matemática II, inerentes ao plano de estudos do Mestrado em Educação Pré-Escolar e Ensino do 1.º Ciclo do Ensino Básico, as professoras estagiárias Beatriz Natário, Laura Gentil e Mariana Medina produziram e implementaram um conjunto de práticas integradas com recurso à robótica educativa, nomeadamente, ao Robô *SuperDoc*.

Estas práticas foram realizadas em contexto de Prática de Ensino Supervisionada no estágio curricular do 1.º Ciclo do Ensino Básico, com uma turma do 1.º ano do Ensino Básico pertencente ao Agrupamento de Escolas de Coimbra Sul e constituída por 15 alunos.

Neste sentido, a intervenção teve como principal objetivo a compreensão e consolidação de saberes no domínio dos Números, mais especificamente, a composição e decomposição do número 10 (“Os Amigos do 10”), em articulação com o ensino exploratório e com o desenvolvimento do pensamento computacional.

Para elaboração e implementação desta prática, usou-se como recurso o Robô *SuperDoc*, um recurso tecnológico que possibilitou que as crianças explorassem diversos conceitos matemáticos, de forma ativa e significativa.

A dinâmica foi organizada em duas sessões, sendo a primeira uma sessão de exploração livre do robô e uma segunda sessão destinada à resolução de desafios matemáticos associados aos “Amigos do 10”.

Durante as tarefas, as crianças trabalharam em pequenos grupos, explorando as diferentes funcionalidades do robô e posteriormente, foram desafiados a programar o robô de forma que o mesmo, percorresse diferentes trajetos no tapete de modo a chegar ao número que completava a dezena.

Durante este processo, desenvolveram-se capacidades como a resolução de problemas, a comunicação matemática e a autonomia e ainda se promoveu a compreensão de relações numéricas.

A utilização do Robô *SuperDoc* revelou resultados bastante positivos, dado que, os alunos se envolveram de forma motivada nas tarefas, testando hipóteses e estratégias e por fim, chegando a resultados.

