

Segurança rodoviária e itinerários – Projeto envolvendo Robótica Educativa

No âmbito do estágio integrado de Prática Educativa Supervisionada do 1.º CEB, do 2º ano do curso de Mestrado em Educação Pré-escolar e Ensino do 1º Ciclo do Ensino Básico, no dia 13 de dezembro de 2022, as alunas estagiárias Laura Martins e Leonor Henriques, dinamizaram na turma do 1º ano do Centro Escolar de Montes Claros, um projeto “*Segurança Rodoviária*”, que envolveu o robô *SuperDoc* e proporcionou um contexto de Educação STEAM.

As crianças organizadas em pequenos grupos sendo que cada um dispunha de um tapete com *imagens alusivas a locais por eles reconhecidos* (Figura 1) e um robô *SuperDoc*.



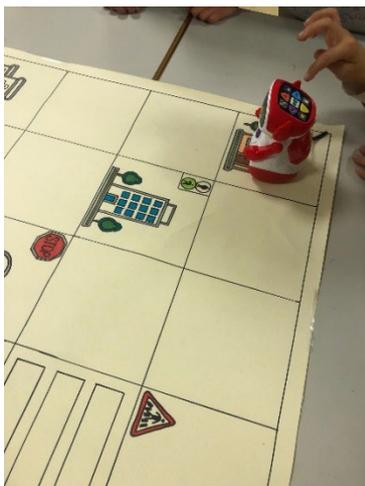
Figura 1-Tapete para exploração

Cada grupo, apoiado por uma professora estagiária, começou por explorar livremente os robôs e, posteriormente, executou com o robô instruções que lhes foram sugeridas, de modo a compreenderem as suas funcionalidades e os seus comandos.

Esta sessão teve como objetivo explorar itinerários com o robô e conhecer/reconhecer o significado de alguns sinais de trânsito, em particular. A tarefa consistiu em programar o robô, de modo a este percorrer o trajeto de casa até à escola. Nos percursos sugeridos, o nível de dificuldade aumentava gradualmente mediante indicações, como: “*Agora tens de ir de casa até a escola passando pelo parque*”; “*...passando pelo hospital*”; “*Agora vais de bicicleta*” (pressupondo a compreensão dos sinais de trânsito); “*Vais passar pela passadeira, o que deves fazer?*”.

No decorrer da proposta, os alunos mostraram-se muito motivados, entusiasmados e interessados em participar, pedindo, ainda, para trabalhar mais vezes o robô.

Com esta atividade foi possível explorar os conteúdos “*orientação espacial*”, “*segurança com o seu corpo*” e ainda a “*organização e tratamento de dados de forma dinâmica e inovadora*”. Foi também notória a promoção de competências de cooperação e interajuda entre as crianças.



[pelas alunas Laura Martins e Leonor Henriques do Mestrado de Pré-Escolar e Ensino do 1º Ciclo do Ensino Básico, Escola Superior de Educação de Coimbra, EB1 Montes Claros]