



CONSTRUIR O FUTURO

ENTIDADE PROMOTORA / CÂMARA MUNICIPAL DE VILA FRANCA DE XIRA

VIVER VISITAR INVESTIR

FlashNews #41

RECUPERAR PORTUGAL

recuperarportugal.gov.pt

Laboratório de Robótica promove inovação e competências digitais no Agrupamento de Escolas de Vialonga

O Laboratório de Robótica, integrado no Projeto 5 - D'Escola, tem vindo a afirmar-se como um espaço dinâmico de aprendizagem, criatividade e exploração tecnológica no Agrupamento de Escolas de Vialonga, envolvendo alunos do 1.º, 2.º e 3.º ciclos de ensino.

Ao longo do período letivo 2024/2025, 402 alunos participaram em atividades que estimulam o raciocínio lógico, a abstração e a capacidade de resolução de problemas, promovendo simultaneamente competências como o trabalho colaborativo, a iniciativa, o pensamento crítico, a criatividade e a autonomia. O laboratório contribui ainda para o desenvolvimento da literacia digital e para a integração transversal de conceitos das Ciências da Computação no currículo.

As atividades são apoiadas por um conjunto diversificado de equipamentos recentemente

adquiridos, incluindo robôs, tablets, monitor, ecrã interativo, projetor, computador, impressora 3D e licenças digitais, que permitem aos alunos realizar experiências práticas, enfrentar desafios de programação, explorar tecnologias emergentes e desenvolver protótipos.

O Laboratório de Robótica afirma-se, assim, como um espaço de inovação pedagógica e tecnológica, assumindo um papel fundamental na formação de competências essenciais do século XXI e preparando os alunos para enfrentar desafios com confiança, criatividade e espírito colaborativo.

O Projeto 5 - D'Escola integra a Operação Integrada Local de Vialonga, no âmbito da candidatura "Comunidades em Ação", financiada pelo PRR - Programa de Recuperação e Resiliência.

