

Do Código à Criação – Alunos embarcam numa viagem digital com o micro:bit

No âmbito da promoção da literacia digital e do desenvolvimento do pensamento computacional, os alunos participaram na atividade **“Do Código à Criação – Uma Viagem com o micro:bit”**, uma experiência inovadora que marcou o início do seu contacto com a programação, de forma prática, lúdica e educativa.

A sessão teve início com uma **apresentação interativa**, onde os alunos descobriram a origem da placa **micro:bit**, desenvolvida pela **BBC**, em 2014, no âmbito do projeto **“Make It Digital”**,

com o objetivo de promover a literacia digital entre os mais jovens. Conheceram as principais funcionalidades desta placa, semelhante a um minicomputador, e compreenderam o seu potencial para criar projetos criativos, como jogos, robôs e instrumentos musicais.

Durante a atividade, os alunos **exploraram os componentes físicos da micro:bit**, como os botões, a matriz de LEDs 5x5, os sensores e as entradas de ligação. Posteriormente, deram os primeiros passos na **programação por blocos**, utilizando a plataforma **Microsoft MakeCode**, onde criaram os seus primeiros projetos digitais com blocos de código coloridos.

Com grande entusiasmo e espírito de descoberta, os participantes desenvolveram **competências essenciais para o século XXI**, como o **pensamento lógico**, a **criatividade**, a **resolução de problemas** e o **trabalho colaborativo**. A atividade, de carácter prático e exploratório, revelou-se uma excelente introdução ao universo da programação e da robótica, despertando o interesse dos alunos pela tecnologia em contexto educativo.

Esta iniciativa teve como principal objetivo **estimular o interesse pelas áreas das tecnologias digitais**, demonstrando que aprender pode ser verdadeiramente empolgante quando o conhecimento se alia à prática, à inovação e à criatividade.

A atividade veio reforçar o valor da **integração de ferramentas digitais no processo de ensino-aprendizagem**, contribuindo para tornar a experiência educativa mais **motivadora, inovadora** e alinhada com os **desafios do século XXI**.

