Alunos do 12º P2 exploram tecnologias de loT na Casa Inteligente do laboratório LED

Os alunos do **12º P2**, na disciplina de **Programação**, participaram numa atividade prática no **laboratório LED**, trabalhar com a **Casa loT — Casa Inteligente**.

Durante a atividade, instalaram, montaram e programaram sensores, como lâmpadas e sensores de movimento, integrando-os numa rede loT para automatizar tarefas domésticas. Utilizaram microcontroladores (Arduino) e linguagens como C/C++, exploraram protocolos de comunicação como Bluetooth.

Implementaram **rotinas automáticas**, como acender lâmpadas mediante deteção de movimento ou ajustar a temperatura de acordo com os sensores, compreendendo o funcionamento da **automação residencial** e a **gestão de dispositivos inteligentes**.

A atividade permitiu aplicar conceitos de programação em cenários reais de loT, desenvolvendo competências em automação, integração de sistemas e análise de dados.

