

## Final da 8ª edição Apps for Good.

### Resultados:

**3º Lugar Secundário | APM - Smartshower, Escola Secundária da Maia.**

**Prémio Tecnológico | Microsoft - Smartshower, Escola Secundária da Maia**

Foram selecionadas para a final da 8.ª edição do concurso “APPS For GOOD”, duas das soluções tecnológicas apresentadas pelo Agrupamento de Escolas da Maia: FlowerBud e SmartShower.

A conceção da FlowerBud App, desenvolvida pelos alunos, Matheus Matta, Ricardo Dias e Rodrigo Levy, parte da dificuldade na manutenção e no crescimento de diversas plantas agrícolas, num ambiente caseiro, com sucesso. Este projeto pretende proporcionar uma plantação caseira eficiente, usufruindo de um circuito constituído por um sensor e um Arduíno, que alerta o utilizador quando a planta deverá ser regada, para além de informar sobre as características necessárias para a manutenção da mesma.

O projeto SmartShower, criado pelos alunos Acácio Ferreira, André Pereira, Alfredo Ferreira e Guilherme Pinheiro, propõe-se ser uma nova tecnologia que permitirá a diminuição do consumo de água, evitando o desperdício desta nos momentos iniciais do banho, enquanto a temperatura não é a desejada. Através de uma aplicação conectada a um microcontrolador, a água será libertada, apenas, quando se encontrar à temperatura pretendida, que será escolhida ou predefinida, previamente, pelo utilizador na app.

Os projetos foram desenvolvidos no âmbito da disciplina de Química do 12º ano e financiados pelo projeto Erasmus + Science Connect.



Matheus Matta e Ricardo Dias



Alfredo Ferreira