

## **O projeto IF – *Intelligent Flow*, da EPRM, ganha 1º Prémio de 20 000€ da Fundação Ilídio Pinho “Ciência na Escola”**

O projeto IF – *Intelligent Flow*, da Escola Profissional de Rio Maior foi distinguido com o primeiro lugar na 11ª Edição do Prémio Fundação Ilídio Pinho “Ciência na Escola”, o valor pecuniário do prémio é de 20.000 €.

Este prémio atribuído anualmente pela Fundação visa estimular o interesse dos alunos pelas ciências através do apoio a projetos inovadores.

Tais projetos deverão ter um carácter eminentemente prático e multidisciplinar, mobilizando as várias áreas curriculares para o seu desenvolvimento, e envolver os estudantes em experiências e trabalhos de grupo permitindo-lhes avaliar a importância do conhecimento e do método científico nas suas atividades futuras.

O projeto IF-*Intelligent Flow* foi coordenado pela equipa constituída pelos professores Anabela Figueiredo, Cristóvão Oliveira e Maria João Calado da Maia e estiveram envolvidos nas várias fases do seu desenvolvimento os alunos Eusébio Almeida e João Rodrigues do Curso Profissional de Eletrónica, Automação e Instrumentação e Diogo Feitor e João Silva do Curso Profissional de Manutenção Industrial / Eletromecânica. O apoio do Fablab EDP foi fundamental na construção do protótipo.

O projeto IF – *Intelligent Flow* pretende responder a um dos graves problemas dos nossos dias, o consumo desmedido de água, bem como o seu desperdício.

A quantidade de água potável disponível a nível mundial é pequena e as sucessivas campanhas, apelando à poupança de água, não têm surtido o efeito desejado.

O IF permite que seja obtida água à temperatura desejada, sem que seja necessário desperdiçar água nem combustíveis para o fazer. Através da utilização de sondas de temperatura, que informam a temperatura a que a mesma se encontra, consegue fazer-se um equilíbrio de temperaturas através da mistura de águas com diferentes temperaturas, sendo a programação do sistema intuitiva e fácil, através de um ecrã tátil onde o utilizador só define a temperatura desejada e a pressão.

Este projeto também participou na 8ª Mostra Nacional de Ciência, que resultou do 22º Concurso para Jovens Cientistas e Investigadores promovida pela Fundação Portuguesa da Juventude, onde obteve o quarto lugar num total de 100 projetos selecionados para a final, no valor de 800€. Este lugar também garantiu o prémio de participação em maio de 2015 na feira INTEL ISEF em Pittsburg nos Estados Unidos da América.

Participou ainda no concurso EmpreEscola promovido pelo NERSANT, Núcleo Empresarial da Região de Santarém. Entre 57 projetos de 16 escolas, o IF – *Intelligent Flow* foi galardoado com o Prémio de Ideia mais Inovadora, no valor de 750€.

Para além do já referido projeto a escola e a mesma equipa de projetos também desenvolveram o projeto HotRoad, com os alunos Ana Raquel Sénica, Hugo Luís e Rafaela Silva. A HotRoad participou também na 8ª Mostra Nacional de Ciência, que resultou do 22º Concurso para Jovens Cientistas e Investigadores promovida pela Fundação Portuguesa da Juventude onde obteve o Prémio Especial Energia no valor de 1000€.

Este projeto consiste no aquecimento de superfícies asfálticas recorrendo a energia geotérmica, com vista à não acumulação de gelo e neve, mantendo a via sempre transitável.

O balanço anual no que respeita às atividades ligadas aos projetos não podia ser mais positivo. Voltar a referir, tal como já o fiz noutras ocasiões que a participação nestas iniciativas reveste-se de uma importância que vai para além do concurso propriamente dito, pois os jovens adquirem competências e têm experiências, no âmbito do saber ser e saber estar que os vão ajudar para o resto das suas vidas, tais como, autoconfiança, capacidade de organização, sentido de responsabilidade e capacidade de trabalhar em equipa, entre outros.

A entrega dos Prémios da Fundação Ilídio Pinho “Ciência na Escola” será realizada em cerimónia pública a realizar em setembro de 2014.

Maria João Maia

