

Entre os dias 23 e 26 de abril, no Agrupamento de Escolas de Mangualde

ACADEMI@ STEM MANGUALDE PROMOVEU SEMANA STEM DISCOVERY WEEK 2019

FORAM MUITOS OS MOMENTOS DE REFLEXÃO SOBRE CARREIRAS E ESTUDOS
NAS ÁREAS DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA, ENGENHARIA E MATEMÁTICA



O Agrupamento de Escolas de Mangualde recebeu, entre os dias 23 e 26 de abril, a semana STEM Discovery Week 2019. O evento, promovido pela Academi@ STEM de Mangualde, proporcionou momentos de reflexão e de partilha, sob o slogan “Melhores práticas na utilização de recursos STEM inovadoras”.

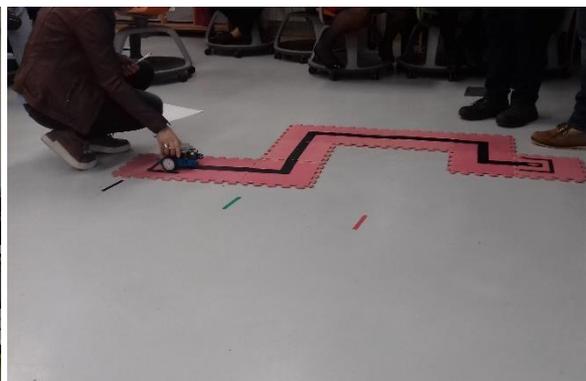
STEM Discovery Week 2019 é uma iniciativa internacional conjunta que convida projetos, organizações e escolas em toda a Europa e em todo o mundo, a refletirem sobre carreiras e estudos nas áreas de ciência, tecnologia, engenharia e matemática (STEM). O foco principal da campanha deste ano foi mostrar como materiais didáticos e outros recursos de aprendizagem são utilizados em atividades educacionais.

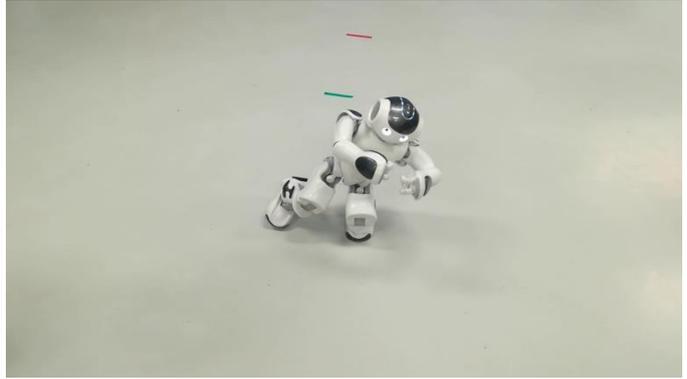
No dia 23 de abril, os alunos do 1.º, 2.º e 3.º ciclos do ensino básico participaram na sessão “Ensinando Ciência com Magia”, com Filipe Monteiro FMJ Magia. Durante aquele momento, os estudantes assistiram a uma apresentação de truques mágicos, que tiveram por base um ou vários conceitos científicos, mas sempre com algum impacto visual, sempre acompanhados pelas explicações científicas dos fenómenos em causa. Durante esta sessão, foram apresentados em palco um conjunto de efeitos que, fundamentando-se em princípios científicos, transportaram os presentes ao imaginário, proporcionando-lhes momentos de descontraída aprendizagem (aprendizagem não-formal) que podem ser um complemento importante para o ensino formal.

No dia seguinte, durante um almoço/reunião de trabalho, com todos os colaboradores, parceiros e técnicos que fazem parte do projeto Academi@ STEM de Mangualde, fez-se um balanço deste primeiro ano da STEM em Mangualde. No final, o Vereador da Educação, Rui Costa, entregou aos parceiros uma fotografia das turmas envolvidas nas atividades realizadas nas suas instalações.

Seguiu-se a **conferência “Partilha de Práticas Interdisciplinares”**, dinamizada pela Academi@ STEM Mangualde e pelos conferencistas Bento Cavadas e Nelson Mestrinho (representantes do SCI&Math Creative Lab Santarém – Projeto ESE/IP Santarém que visa a inovação no Ensino da Matemática e das Ciências, em ambientes de aprendizagem inovadores). O momento foi dedicado aos professores, Pais e Encarregados de Educação e alunos.

No último dia falou-se de robótica, durante o workshop “STEM & Robótica”. A sessão foi dinamizada para docentes e com várias intervenções. **O professor Paulo Torcato, do Agrupamento de Escolas da Portela, debruçou-se no tema “Aprendendo matemática robotizando”,** recorrendo à utilização do robot mbot, para resolução de problemas que envolveram a área da matemática. **A professora Idalina Silva, do Agrupamento de Escolas de Penalva do Castelo, levou o tema “Micro: bit”,** falando da utilização do micro: bit para análise do nível de humidade do solo que permita no futuro construir um sistema de rega automático, utilizando um servo motor e orientar a planta para aproveitar a máxima quantidade de luz, utilizando o sensor de luz do micro: bit. Os professores Manuel Figueiredo e Renato Castro, do EduFor, apresentaram o robot NAO.





ACADEMI@ STEM

A Academi@ STEM Mangualde nasceu para trabalhar a educação das áreas da Ciências, Tecnologia, Engenharia e Matemática de uma forma mais integrada e agregadora. Este é um projeto do Município de Mangualde, destinado ao Agrupamento de Escolas de Mangualde, que conta com o apoio de diversas entidades e empresas nomeadamente do Centro de Formação EduFor, da Direção-Geral de Educação, da Patinter S.A., da CBI – Indústria de Vestuário, SA., da Mangual Técnica – Indústria Metalomecânica Lda, e da SalivaTec – Centro de Investigação Interdisciplinar em Saúde de Viseu da Universidade Católica Portuguesa. Tem como principal objetivo promover o sucesso escolar, preparando os estudantes de hoje para o mercado de trabalho do amanhã, sendo financiado ao abrigo do Portugal 2020, no âmbito da Promoção do Sucesso Educativo Viseu Dão Lafões.

A sigla STEM designa, em Inglês, as quatro áreas do conhecimento: Ciências, Tecnologia, Engenharia e Matemática (em inglês Science, Technology, Engineering, and Mathematics). Este novo conceito tem a função não só de identificar as quatro áreas, mas também de interligá-las, incentivando a aprendizagem interdisciplinar, com foco na aplicação prática da aprendizagem.

Mangualde, 30 de abril de 2019.

Sofia Monteiro | 910 944 474 | sofiamonteiro@essenciacompleta.pt