



FÉRIAS COM CIÊNCIA NO CAMPUS JÚNIOR *júnior*

7 A 11 DE JULHO DE 2014

Organização: CTEM Academy / Escola de Ciências da Universidade do Minho



SEGUNDA-FEIRA 7/07

AVENTURAS E DESVENTURAS DE UM CIENTISTA QUASE MALUCO (PARTE I)

– Comunicar é uma das coisas mais importantes na nossa sociedade atual! De certeza que conheces diversas maneiras de comunicar mas será que conheces algumas das mais divertidas!? Vamos montar um circuito elétrico simples e comunicar por código morse?

COMEMOS PARA VIVER OU VIVEMOS PARA COMER?

– O que são nutrientes? Que funções desempenham no nosso organismo? Consegues reconhecê-los nos rótulos de alimentos embalados? E bactérias nos alimentos, fazem mal? Vem connosco para o laboratório responder a estas perguntas.

TERÇA-FEIRA 8/07

OLIMPIADAS DA ROBÓTICA

– Vamos construir e programar pequenos robôs e no final vamos competir com eles, nas Olimpíadas da Robótica. Quem será o campeão?

QUARTA-FEIRA 9/07

AVENTURAS E DESVENTURAS DE UM CIENTISTA QUASE MALUCO (PARTE II)

– Vais ter a oportunidade de realizar um conjunto de atividades sobre os mais diversos e fantásticos temas: chuvas ácidas, fogo versus dióxido de carbono e oxigénio gasosos, construção de uma lâmpada de lava e de uma máquina de fazer bolhas!! Prepara-te!

DETETIVES AO MICROSCÓPIO

– Será que os grãos de pólen são todos iguais? Qual a diferença entre pólen e esporos? Haverá vida numa gota de água? Vem descobrir o mundo animal e vegetal ao microscópio.

QUINTA-FEIRA 10/07

DESCOBERTA...PROGRAMAÇÃO... E MUITA DIVERSÃO!

– Terás a oportunidade de fazer um jogo de computador! Sim, tu serás o programador e vais escolher a história e as suas personagens. No final, vais poder levar o teu jogo para casa e jogar com os teus pais.

A MATEMÁTICA E O MUNDO DAS APPS!

– Há aplicações fantásticas para o teu tablet e/ou computador, que tu vais adorar experimentar. Vamos descobrir muitas Apps divertidas e educativas, que te ensinam matemática!

SEXTA-FEIRA 11/07

O FANTÁSTICO MUNDO DAS ROCHAS E DOS MINERAIS

– Os minerais estão presentes nas rochas e são utilizados no fabrico de objetos do dia-a-dia como o telemóvel, o computador ou até mesmo a televisão. Existe uma grande diversidade de minerais que podem ser distinguidos pelas suas propriedades químicas e físicas. No laboratório terás a oportunidade de os conhecer e estudar as rochas ao microscópio.

UMA AVENTURA NA UNIVERSIDADE DO MINHO EM BUSCA DA 8ª MARAVILHA DO MUNDO

– No papel de explorador(a) vem partir à aventura, numa expedição científica, em busca da 8ª maravilha do mundo. Apura os sentidos e prepara-te para conhecer criaturas vivas que se cruzaram com os dinossauros, testar poções mágicas, desafiar as leis da física, entrar no mundo microscópico e decifrar códigos secretos. Pronto(a) para a aventura?