



Ricardo Cunha Teixeira

Os bastidores do vídeo "O código dos números"

Há praticamente 2 anos, no dia 17 de março de 2014, o programa "Açores Hoje", da RTP Açores, estreou a rubrica "A Matemática ao seu encontro". Neste espaço pretendo mostrar como a Matemática, enquanto ciência dos padrões, fornece ferramentas importantes para organizar a informação que nos rodeia, permitindo uma melhor compreensão do mundo em que vivemos. Na primeira rubrica, explorou-se a arte de recortar papel desenvolvida pela Dona Maria de Lourdes Pereira.

Desde então já foram apresentados no programa 34 temas diferentes, muitos deles também foram objeto de divulgação, aqui, no Tribuna das Ilhas. Destaco alguns desses temas: as simetrias do trabalho em recorte de madeira do Artesanato Scarlati; as simetrias das rendas tradicionais do Faial e Pico, com a apresentação de trabalhos desenvolvidos pela Dona Clementina Serpa e pela Dona Ana Baptista (foram também analisadas as simetrias de uma toalha em renda tradicional a partir de uma foto enviada pela Dona Maria Freitas); as simetrias dos bordados de palha de trigo sobre tule, da Dona Isaura Rodrigues; as simetrias na tecelagem, com apresentação de peças da autoria de Joana Dias; as simetrias dos tapetes decorativos da Procissão do Senhor Santo Cristo dos Milagres, em S. Miguel; as simetrias na calçada portuguesa e nas varandas em ferro fundido; as simetrias presentes na decoração de travessas de arroz doce numa homenagem à calçada portuguesa; alguns números de identificação com algarismo de controlo que utilizamos no dia a dia (códigos de barras, número de série das notas de euro, números de identificação do cartão de cidadão); vários temas ligados ao ensino da Matemática, com destaque para a divulgação do método de Singapura; diversas curiosidades numéricas (números da sorte, números que inspiram algum receio, quadrados mágicos, sudoku); curiosidades matemáticas para os mais gulosos; como poupar nos embrulhos de Natal, entre outros temas. Todos estes temas estão disponíveis para visualização em: <http://sites.uac.pt/rteixeira/divulgacao>.

Esta tem sido uma experiência muito interessante. Devo um agradecimento especial a toda a equipa do "Açores Hoje",



com destaque para a Helga Lima, responsável pela logística e calendarização dos temas, e para as duas apresentadoras do programa nos últimos dois anos, a Sílvia Martins e a Vera Santos, para não falar de vários operadores de câmara que me acompanharam nas reportagens e que contribuíram com a sua criatividade para dar consistência às ideias que vou propondo para serem abordadas nas diferentes rubricas.

Na última rubrica de "A Matemática ao seu encontro", que decorreu no passado dia 16 de dezembro de 2015, espreitamos os bastidores do vídeo "O código dos números" (<https://youtu.be/t0tIHAIHIV7M>), desenvolvido no âmbito do Programa ProSucesso – Açores pela Educação e do Projeto Prof. DA – Professores qualificados na resolução de dificuldades de aprendizagem, do Governo dos Açores. Esta iniciativa da autoria de Elsa Marques, Prof. DA da EBI Canto da Maia, contou com a colaboração da Academia das Expressões (Música: João Paulo Costa; Letra e voz: Elsa Marques; Animação: Lissa Carhoto) e com a minha coordenação científica.

O vídeo foi desenvolvido no contexto da oficina "Matemática Passo a Passo: Estratégias de Superação de Dificuldades para o 1.º Ciclo do Ensino Básico", da Universidade dos Açores, e procura explorar de uma forma lúdica algumas decomposições da primeira dezena. O conhecimento destas decomposições é de extrema importância para as futuras aprendizagens no decorrer do 1.º ano de escolaridade, nomeadamente em processos operatórios com maior grau de complexidade.

Frequentam esta oficina cerca de 50 Prof.

DA espalhados pelas diferentes ilhas do Arquipélago. Estes professores do 1.º Ciclo do Ensino Básico não têm turma atribuída. A sua missão passa por auxiliar os colegas titulares de turma da sua unidade orgânica nas dificuldades de aprendizagem, visitando as salas de aula, para dinamizar atividades em grande e pequeno grupo, e desenvolvendo trabalho individualizado com os alunos com mais dificuldades. Neste ano letivo, o 1.º ano de escolaridade é o ano de incidência da ação dos Prof. DA na superação de dificuldades de aprendizagem a Matemática. O seu trabalho é suportado por estudos provenientes das Neurociências Cognitivas e por casos de sucesso do Ensino da Matemática no Mundo, como é o caso do ensino da Matemática na Finlândia e em Singapura. Graças ao esforço e dedicação destes 50 Prof. DA desde o início das aulas em setembro, o feedback da sua ação no terreno tem sido muito positivo. Este trabalho, que se pretende que tenha continuidade nos próximos anos, será determinante para estabelecer definitivamente um marco entre o passado e o futuro no que toca à forma como se encara o ensino da Matemática nos Açores nos primeiros anos de escolaridade.

Todos os temas abordados no programa "Açores Hoje" e no TRIBUNA DAS ILHAS estão disponíveis na página do facebook "A Matemática ao seu encontro". Aproveite a época natalícia para fazer algumas explorações matemáticas!

Departamento de Matemática da
Universidade dos Açores
ricardo.ec.teixeira@uac.pt