

Trabalho nº1

Meios Computacionais de Ensino

Verónica Santos Silva

5 de Março de 2013

Trabalho nº1

Neste primeiro trabalho da cadeira de Meios Computacionais de Ensino foi solicitada a elaboração de um relatório contendo uma síntese do conteúdo de duas mensagens escolhidas de duas das seguintes listas; Tec-Mat, Mat no Básico, Mat no Secundário, Mat Feliz, Macs-com-rede e Hist-Mat-Port, e uma exposição justificando o interesse e a vantagem das mensagens escolhidas.

Para tal, foi necessário efetuar a inscrição nessas seis listas de modo a receber no e-mail as mensagens enviadas pelos utilizadores e consultar o histórico de mensagens das listas.

A primeira mensagem que escolhi tem o título "Manuscrito de Francisco de Melo", foi enviada no dia 3 de Junho de 2012 para a lista Hist-Mat-Port (História da Matemática em Português) pelo utilizador Henrique Leitão.

Nesta mensagem é anunciada a localização, no Arquivo Municipal de Stralsund, na Alemanha, do manuscrito original dos trabalhos matemáticos que Francisco de Melo ofereceu ao rei D. Manuel I em 1521.

Dom Francisco de Melo (1490 - 1536) foi um matemático, físico e bispo português, que por ordem de D. Manuel estudou matemática e filosofia na Universidade de Paris, licenciou-se em Teologia e recebeu o grau de mestre em Artes. Deixou em manuscrito um comentário em latim sobre o Tratado de óptica e perspectiva, atribuído a Euclides, outro sobre a Hidrostática de Arquimedes, e uns Elementos de geometria necessários à astronomia.

A descoberta da localização deste manuscrito reveste-se de enorme importância não apenas pelo seu conteúdo científico de grande valor mas também por se tratar de trabalhos matemáticos oferecidos a um Rei, o que é algo bastante invulgar.

Esta mensagem é de grande interesse pois assinala um momento de enorme importância para a história da matemática portuguesa. Como tal não poderia deixar de estar presente na hist-mat-port.

Todos os interessados em história da matemática encontram nesta lista uma oportunidade para se manterem informados e receberem notícias tão importantes como esta para a comunidade científica nacional e internacional.

A segunda mensagem que escolhi foi : "Um evento desta magnitude acontece em média uma vez por século", enviada pelo Professor Jaime Silva no dia 18 de Fevereiro de 2013 na lista Macs-com-rede.

Nesta imagem é relatada a queda de um meteorito de 17 metros de largura e com o peso de dez mil toneladas, nos Montes Urais, na Rússia no dia 15 de Fevereiro de 2013.

Segundo a NASA, este meteorito libertou trinta vezes mais energia que a bomba atómica de Hiroshima quando explodiu ao entrar na atmosfera.

Um cientista do Canadá, Peter Brown calculou que o meteorito levou 32,5 segundos a explodir.

Apesar de ser um evento assustador, a NASA assegura que um acontecimento desta dimensão acontece em média uma vez por século.

Uma vez que a lista Macs-com-rede destina-se ao trabalho colaborativo dos professores de Matemática que lecionam as disciplinas de MACS e Matemática B, notícias deste género, em que a Matemática está presente implicitamente, revestem-se de grande importância para estes professores. Em sala de aula, estas notícias podem gerar discussões interessantes, pois são uma forma de despertar o interesse de alunos que à partida não gostam de matemática.

A partir das listas os professores podem seleccionar a informação que melhor lhes convém e se adequa as suas necessidades enquanto docentes. Utilizando as mensagens em benefício dos alunos de forma a que eles reaprendam a matemática e o papel desta no mundo em que vivemos, ampliando a sua visão para a presença da matemática em contextos insólitos, inesperados e até mesmo divertidos.

Na seleção destas duas mensagens, pesquisei não só nas duas listas que referi mas também nas outras quatro. Ao longo da pesquisa encontrei inúmeras mensagens, inseridas nos temas matemática ou ensino da matemática, que divulgavam cursos, encontros, colóquios, conferências, lançamento de livros, notícias da atualidade matemática, sites e blogs.

As listas são de facto uma ferramenta viva que mantém a comunidade matemática e do ensino da matemática atualizada e informada, estimulando a discussão de tópicos de interesse para os utilizadores.

Bibliografia:

<http://br.groups.yahoo.com/group/hist-mat-port/message/2150>

[http://pt.wikipedia.org/wiki/Francisco_de_Melo_\(bispo\)](http://pt.wikipedia.org/wiki/Francisco_de_Melo_(bispo))

<http://www.arqnet.pt/dicionario/melofrancisco3.html>

<http://expresso.sapo.pt/meteorito-30-vezes-mais-potente-que-a-bomba-de-hiroshima/=f787762#ixzz2LFbogwpa>

<http://br.groups.yahoo.com/group/mac-com-rede/message/1519>