

2000 – Ano Mundial da Matemática

Projecto de Actividades Semana
da Matemática

20 a 25 de Março de 2000

Organização: Escola do Ensino Básico de Tondela

Escola Secundária de Tondela

O ano 2000 foi declarado pela União Internacional dos Matemáticos (UIM) como Ano Mundial da Matemática.

Durante o próximo ano, vão ser realizadas em muitos países inúmeras actividades, relativas à Matemática e ao seu ensino e aprendizagem.

Quando a UIM decidiu consagrar o ano 2000 à Matemática, apontou três temas principais para as actividades a desenvolver durante esse ano:

- os grandes desafios que se colocam à ciência matemática no séc. XXI;
- a Matemática e a sua influência no desenvolvimento da nossa sociedade;
- a imagem da Matemática.

Assim, e tentando corresponder ao apelo da direcção da Associação de Professores de Matemática (APM) que sugeria e apelava aos professores de todo o país para aproveitarem esta ocasião para desenvolver iniciativas, os professores de Matemática da Escola Secundária de Tondela e da Escola do Ensino Básico de Tondela estão a organizar, conjuntamente, a Semana da Matemática que decorrerá de 20 a 25 de Março.

Julgamos deveras importante ter iniciativas que dinamizem alunos e professores de diferentes níveis de ensino das escolas do concelho, em torno destas actividades no sentido de contribuir para a melhoria da imagem da Matemática na sociedade e, também, criar alguma dinâmica nas escolas de modo a que, a partir de projectos comuns, se possa transferir e utilizar diferentes conhecimentos e competências, dando sentido às aprendizagens da sala de aula.

Com as actividades que nos propomos desenvolver, pretendemos:

- Divulgar à comunidade a comemoração do ano Mundial da Matemática
- Sensibilizar a comunidade em geral para a ligação da Matemática à realidade
- Promover a ligação entre diferentes disciplinas na concretização de projectos de alunos
- Envolver alunos e professores na execução de projectos comuns.

- Proporcionar espaços onde, de forma lúdica, se construa a matemática.
- Promover a ligação da Escola com a comunidade em que está inserida

Actividades a desenvolver

Exposição de jogos manipulativos

Esta actividade será dividida em duas exposições:

- uma dirigida às crianças do pré-primário e do 1º ciclo do ensino básico. Será constituída por jogos diversificados, onde o aspecto lúdico aliado à destreza motora e mental, mostrará como a brincar também se pode contribuir para o desenvolvimento das crianças. A realização terá lugar numa das escolas organizadoras e será feito um calendário de visitas previamente marcadas. Para que esta actividade possa abranger o maior número de alunos contamos com a colaboração da Câmara Municipal e Juntas de Freguesia para garantirem os transportes dos alunos.
- outra dirigida aos restantes alunos, pais e encarregados de educação e população em geral, será constituída também por jogos de grupo, quebra-cabeças e solitários. A dinamização de cada jogo ficará a cargo de uma turma do 2º e 3º ciclo. Estará patente no Solar de Santana, zona central da cidade, num horário misto que permita a visita não só aos alunos mas a toda a população.

Campeonatos de Abalone, Quarto, Rummikub e Triggery

Tal como tem acontecido nos anos anteriores o núcleo de Viseu da APM (Associação de Professores de Matemática), organiza os campeonatos distritais destes jogos, distribuídos pelos seguintes escalões:

Triggery – 1º ciclo do ensino básico

Quarto – 2º e 3º ciclo do ensino básico e ensino secundário

Abalone - 3º ciclo do ensino básico e ensino secundário

Neste sentido serão realizadas durante esta semana as eliminatórias, para apuramento dos alunos representantes nas finais. Este ano haverá um motivo extra de interesse já que o vencedor do jogo *Rummikub* poderá ir a um campeonato internacional, em França, se ganhar a final nacional.

Relativamente ao campeonato de *Triggery*, será feita uma divulgação a todas as escolas do 1ºciclo e, durante o ano, sempre que solicitado, serão feitas sessões de dinamização nas escolas interessadas em participar.

Também para esta actividade será necessário garantir o transporte dos alunos do 1º ciclo.

Conferências

Estão previstas a realização de duas conferências: uma dirigida aos professores de matemática e outra dirigida a alunos, pais e encarregados de educação.

Concurso de fotografia

Durante o ano será aberto um concurso de fotografia em que o tema base será a geometria. Nesta semana, em local público, será feita uma exposição de todas as fotografias participantes e escolhidas as vencedoras.

Decoração de montras

Para a realização destas actividade a participação dos estabelecimentos comerciais é fundamental. Pretende-se que os alunos interessados, em colaboração com os donos dos estabelecimentos locais, decorem as suas montras com motivos alusivos à matemática. Assim, seria uma forma interessante de, durante uma semana, mostrar que a matemática está sempre presente no nosso dia a dia.

Concurso “Caça ao tesouro”

Esta actividade é desenvolvida totalmente na Internet. Trata-se de um concurso em que os alunos terão de pesquisar as respostas a diversas questões relacionadas com temas matemáticos (História da matemática, curiosidades, matemáticos importantes, etc.). Poderá participar qualquer aluno da escola, estando, para tal, disponibilizadas as salas da internet das escolas.

Construção de poliedros de gigantes

Irão ser construídas esculturas com a forma de poliedros, feitos de vários materiais (pedra, ferro, betão ,etc.). Serão expostos em vários pontos da cidade como uma das formas de divulgação da semana que estará a decorrer. Estas construções estarão a cargo dos alunos, acompanhados por professores de Educação Visual.

Edição de uma serigrafia

Integrado num trabalho da área disciplinar de Oficina de Artes, do 11º ano, do curso de Artes do Agrupamento 2, da Escola Secundária, irá ser feita uma serigrafia alusiva ao Ano Mundial da Matemática. Os alunos realizarão em conjunto um projecto que, posteriormente, dará origem à serigrafia. Será um forma interessante de recordar a comemoração deste evento.

Edição de um conjunto de postais

Esta será outra forma de lembrar este Ano. A cargo de alunos do 5º e 7º ano de escolaridade, acompanhados pelos professores de Matemática e Educação Visual e Tecnológica, será feito um conjuntos de postais com curiosidades matemáticas.

Elaboração de um cartaz

Como forma de divulgação desta semana à população será feito um cartaz, seleccionado a partir das propostas realizadas pelos alunos de Educação Visual do 8º e 9º ano, que nas aulas desta disciplina tentarão fazer o seu melhor.

Em todos os concursos serão atribuídos prémios aos primeiros classificados, sendo expostos em locais apropriados todos os trabalhos apresentados.

A concretização deste projecto pressupõe o envolvimento de professores, alunos e comunidade. Assim, já se encetaram vários contactos com professores, com alunos e com outros elementos da comunidade de modo a divulgar os objectivos deste projecto e preparar as diferentes etapas necessárias à sua realização.

O interesse demonstrado por todos, leva-nos a supor que esta é uma iniciativa que merece o apoio de toda a comunidade escolar e pensamos que contribuirá, de algum modo, para alterar a forma como é encarada a escola e, em particular, a Matemática.