

## Sítios para consulta

Neste espaço estão disponíveis algumas sítios da Internet dedicados à Matemática.

### **Aplicações interactivas (applets)/actividades para a sala de aula**

<http://www.apm.pt/portal/index.php?id=26373>

Nível de escolaridade: Todos

Descrição: Actividades para a sala de aula para todos os temas dos programas de Matemática. Neste espaço encontra ainda aplicações interactivas para apoio a actividades, software, jogos, etc...

<http://illuminations.nctm.org/ActivitySearch.aspx>

Nível de escolaridade: Todos

Descrição: Propostas de actividades para todos os conteúdos matemáticos. A exploração das actividades é realizada a partir de uma aplicação interactiva. O modo como as actividades são apresentadas, possibilita que o professor desenvolva extensões à actividade e/ou coloque outras questões ou, ainda, elabore uma actividade a partir da proposta apresentada.

<http://nlvm.usu.edu/en/nav/vlibrary.html>

Nível de escolaridade: todos

Descrição: Biblioteca virtual de aplicações interactivas que está organizada por temas e níveis de escolaridade. Disponibiliza aplicações para trabalhar todos os conteúdos matemáticos. A partir destas aplicações permite construir tarefas para os alunos.

<http://www.fi.uu.nl/rekenweb/en/>

Nível de escolaridade: 1.º, 2.º e 3.º ciclos

Descrição: Espaço com jogos para os primeiros anos. Na página <http://www.fi.uu.nl/en/pt/welcome.xml> encontra algumas das aplicações traduzidas para português.

<http://www.mathsnet.net/geometry/index.html>

Nível de escolaridade: todos

Descrição: Cursos *online* de geometria. Todas as actividades são apoiadas por recursos interactivos. Disponibiliza actividades interessantes para utilizar com os alunos de todas as idades.

A página principal deste projecto é <http://www.mathsnet.net/intro.html> e na área do curriculum tem-se acesso igualmente a outros temas com aplicações interactivas.

<http://www.figurethis.org/>

Nível de escolaridade: 1.º, 2.º e 3.º ciclos

Descrição: Desafios interessantes para explorar os diferentes temas matemáticos com os alunos. Encontram-se, também, propostas de actividades para os alunos realizarem com os pais e depois explorarem as respostas em conjunto. As actividades estão apresentadas de forma a que é possível desenvolver extensões às actividades e explorar mais aprofundadamente alguns temas. Acrescenta-se ainda que muitas das propostas apresentadas são pequenas situações quotidianas.

<http://www.shodor.org/interactivate/>

Nível de escolaridade: 2.º e 3.º ciclos

Descrição: Actividades para todos os temas matemáticos apoiadas por aplicações interactivas. Existem ainda propostas de planos de aulas e outras aplicações interactivas.

<http://www.apena.rcts.pt/aproximar/matematicando/index.htm>

Nível de escolaridade: 1.º, 2.º e 3.º ciclos

Descrição: Diversas actividades para o ensino básico.

<http://www.ies.co.jp/math/java/index.html>

Nível de escolaridade: 2.º e 3.º ciclos e secundário

Descrição: Conjunto de aplicações interactivas para os diversos temas matemáticos.

## Software

<http://geonext.uni-bayreuth.de/>

Geonext é um programa de Geometria Dinâmica gratuito. Este programa tal como o GSP ou o CABRI, permite a exploração de relações geométricas e descobrir noções matemáticas. Possibilita ainda a realização de construção geométricas. Tem um interface muito interessante.

<http://www.mathsnet.net/software.html>

Existência de uma selecção de software (de demonstração e livre) para a matemática para download.

[http://en.wikipedia.org/wiki/Interactive\\_geometry\\_software](http://en.wikipedia.org/wiki/Interactive_geometry_software)

Página da Wikipedia com *software* para a geometria.

<http://www.geogebra.org/cms/>

Geogebra é uma aplicação interactiva para a Geometria, Álgebra e Cálculo. Tem-se ainda acesso a exemplos de actividades com esta aplicação.

## Outros sites de apoio à aula de Matemática

<http://mathforum.org/mathtools/>

Nível de escolaridade: Todos

Descrição: Uma autêntica biblioteca virtual onde é possível aceder a aplicações, planos de aula, actividades, etc...Para se utilizar este espaço clicar em “Getting Started” e em “Navigating Math Tools” que explica como “navegar” nesta página. Para aceder logo ao material disponível, utilizar o browser e escolher as opções.

<http://alea-estp.ine.pt/>

Nível de escolaridade: Todos

Descrição: Disponibiliza instrumentos e informação de apoio ao ensino da Estatística e Probabilidades. O melhor site em português para trabalhar estes temas.

<http://www.cut-the-knot.org/index.shtml>

Nível de escolaridade: Todos

Descrição: Ideias e actividades para explorar a matemática. Todas as actividades podem ser exploradas de forma interactiva.

<http://mathforum.org/>

Nível de escolaridade: Todos

Descrição: O Mathforum é um sítio para professores, alunos, investigadores, encarregados de educação ou outras pessoas interessadas em educação matemática. Devido ao seu carácter abrangente e à quantidade de informação, é um espaço indispensável para a preparação das actividades matemáticas.

<http://nrich.maths.org/public/>

Nível de escolaridade: Todos

Descrição: Esta página é um espaço destinados a toda a comunidade que se interesse pela Matemática. Tem disponível todo o tipo de recurso de apoio à actividade matemática para todos os anos de escolaridade. Espaço indispensável de apoio à planificação do trabalho a desenvolver em sala de aula, bem como para alunos e encarregados de educação discutirem problemas de Matemática.

<http://www.mocho.pt/Ciencias/Matematica/>

Nível de escolaridade: Todos

Descrição: Portal de ciência e cultura científica. Tem-se acesso a páginas de apoio ao ensino da Matemática.