



## Descobertas (mais ou menos recentes) de *sites* de Matemática na Internet



### Geometrias

Um muito interessante site de Fernando Bensabat, professor de Geometria Descritiva. Como seria de esperar, muitas construções e explicações relativas à geometria descritiva, mas úteis para todos os professores de Matemática. Mas muitas outras coisas, em geral relativas à geometria. Veja-se para maior informação alguns dos temas tratados na subsecção Ciência:

- projecções: cónica, dupla projecção ortogonal, axonometrias, projecções cotadas;
- geometria plana: astróide, conchóide, ciclóide, elipse, espirais, pavimentações, estrofóide, lemniscata;
- formas geométricas: construção de diversos poliedros, superfícies de revolução, e muito mais.

E ainda lugares geométricos, geometria das transformações (inversão, homotetia, homologias, etc. ), outras geometrias (geometria inversiva, geometria fractal), etc. etc.

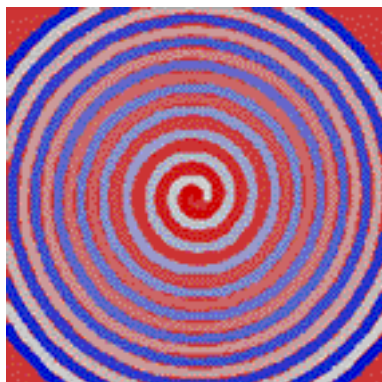
Bom, o que deve é fazer uma primeira (entre muitas) visita:

<http://www.terravista.pt/Guincho/7673/>

### Science U/Geometry Center

Um dos sites mais famosos de matemática há alguns anos era o Geometry Center, da Universidade de Minnesota. Infelizmente o financiamento terminou e o site teve que acabar, embora ainda hoje muitas das suas ideias e produtos (por exemplo programas de visualização matemática) ainda persistam, mas dispersos em vários pontos da Internet. Alguns membros desse Geometry Center criaram um novo site, o Science U, que inclui não só geometria – formas, padrões e simetria – (no novo Geometry Center) mas também outros temas, como por exemplo astronomia. Não deixe de o visitar:

<http://www.ScienceU.com>



### A visual dictionary of special plane curves

Sem qualquer dúvida o local de referência na Internet para a visualização das curvas planas especiais. Tem a vantagem de o seu autor o manter actualizado, e como está em construção desde 1996, é hoje extremamente rico e informativo. Para a apresentação das curvas e das suas propriedades, o autor Xah Lee utiliza notebooks do Mathematica, ficheiros Sketchpad e Cabri II e ainda filmes em QuickTime. No site existem explicações de como deve equipar e preparar o seu computador para poder visualizar toda a informação.

Como seria de esperar, são dadas indicações bibliográficas e existem links para outros sites dedicados ao mesmo tema.

A novidade importante é que está à venda um CD com todo o conteúdo do site, e ainda pode ser obtida a edição electrónica de um famoso livro sobre curvas, de Robert C. Yates, *Curves and their Properties*, há muito esgotado.

[http://xahlee.org/SpecialPlaneCurves\\_dir/specialPlaneCurves.html](http://xahlee.org/SpecialPlaneCurves_dir/specialPlaneCurves.html)