



Be quakesafe!

Sismos e património arquitectónico

Por: José Maria Lobo de Carvalho¹

O tema dos "sismos" na Internet, é vasto e variado: no SAPO, a pesquisa por "1755" leva-nos a um jogo de computador (o QuakeII.pt) e no YAHOO, a palavra "Earthquake", introduz-nos aos San Jose Earthquakes, um equipa americana de futebol!

No entanto, visitei alguns sites que poderão ser interessantes, relacionados com fenómenos geológicos, danos causados no património edificado e aspectos técnicos da investigação anti-sísmica em edifícios antigos.

1. O SAPO, indica-nos, entre outras, duas opções para quem se interessa pela manifestação meteorológica dos sismos: em <http://geocid-snig.cnig.pt/sismos/sismos.html> estão disponíveis informações da Divisão de Sismologia do Instituto de Meteorologia (www.meteo.pt/sismologia.html) sobre a caracterização semanal da actividade sísmica em Portugal continental, através de cartografia com indicação da localização e características (magnitude e intensidade); à escala mundial aconselha-se o endereço www.disasterrelief.org/Earthwatch, dedicado a notícias de desastres naturais com pesquisa por tipo e data ou, ainda, a base de dados do *National Earthquake Information Center*, em <http://neic.er.usgs.gov/>. Na eventualidade de um sismo, a página do Serviço Municipal de Protecção Civil, em www.cml-lisboa.pt/serviços/protecaocivil/sismo.htm indica medidas preventivas e defensivas e a Universidade de Stanford aconselha "be quakesafe", em www.stanford.edu/dept/EHS.

2. Ainda no SAPO, achei curiosa a página pessoal de um aluno de Engenharia Civil da FEUP, em www.terravista.pt/portosanto/5688/Rui0.htm, cujo conteúdo (para além do inevitável link ao seu clube de Futebol) nos disponibiliza informações e fotografias sobre o sismo da Turquia (Izmit, Agosto 1999), bem como vários links a Institutos de Investigação em todo o mundo. Quanto aos conhecidos sismos dos últimos anos (São Francisco, 1989; Los Angeles, 1994; Kobe, 1995 ou

Umbria, 1997), não encontrei informação imediata, no entanto, o site do Earthquake Engineering Research Institute, da Universidade da Califórnia, permite aceder à base de dados de imagens sobre terramotos, o *Query EqIIS Image Database*, com pesquisa por nome ou assunto, em www.eers.berkeley.edu/eqiis.html.

3. Procurei a Sociedade Portuguesa de Engenharia Sísmica mas sem resultados para além de referências noutras páginas, pelo que presumo que não possuam ainda um site na Internet. Quanto a instituições de referência no campo da investigação, o LNEC (Centro de Estudo e Equipamento de Engenharia Sísmica), oferece uma lista dos projectos e áreas de intervenção do departamento, embora sem informação aprofundada. Na página do IST, não encontrei nenhuma referência sobre o assunto através da pesquisa pelas palavras "sismo" ou "sísmica".

Em contrapartida, aconselho, pela informação escrita e qualidade gráfica, a página do Projecto COSISMO, em <http://tina.sti.jrc.it/cosismo>, resultado da parceria entre a DGEMN, o LNEC e o laboratório ELSA-JCR, com o objectivo de estudar o comportamento sísmico de estruturas monumentais, através de uma réplica da Portaria do Mosteiro de São Vicente de Fora. Esta página apresenta um conteúdo desenvolvido sobre os ensaios realizados e conclusões, bem como alguns textos e uma excelente iconografia da época, sobre o terramoto de 1755. E "tocando na ferida", a pesquisa pelo ano fatídico leva-nos ao site www.terravista.pt/ferNoronha/2345.html, com interessantes descrições da época sobre o terramoto, por estrangeiros.

Para terminar, uma referência ao 4º Encontro Nacional sobre Sismologia e Engenharia Sísmica, em www.ualg.pt/est/adec/sismica99, com bastante informação sobre o assunto.

¹ Arquitecto, Mestre em Conservação do Património pela Universidade de York, Inglaterra. Colabora actualmente na DGEMN, nos projectos da Carta de Risco do Património Arquitectónico e Inventário dos Conjuntos Urbanos e desenvolve actividade docente na Universidade Independente.

