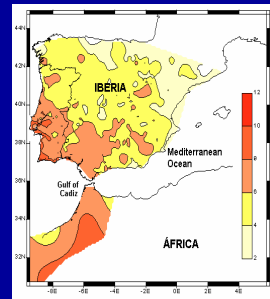


Dinâmica e Engenharia Sísmica

2005/2006

Lisboa, 1 de Novembro de 1755



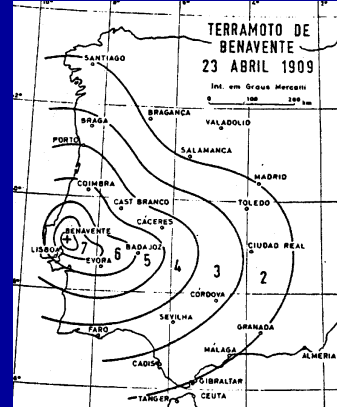
Intensidades MM



Kozak Collection
<http://nisee.berkeley.edu/kozak/>



Benavente, 23 de Abril de 1909



“...Benavente ficou quase arrasada, porque não ficaria mais de uma duzia de casas que pudessem utilizar-se sem grandes reparos, ficando um grande numero d'ellas em completo estado de ruina e o restante ameaçada de desabar...”

“...O hospital ... ficou demolido salvando-se a muito custo os doentes que lá se achavam”

Relato de uma testemunha

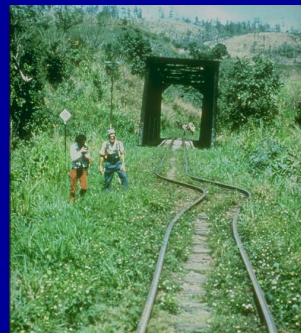
Movimento de Falhas



Turquia, 1999



Turquia, 1999



Guatemala, 1976

Movimento de Falhas



Turquia, 1999

Movimento de Falhas



Turquia, 1999 (Barka)

Deslizamento de Terrenos



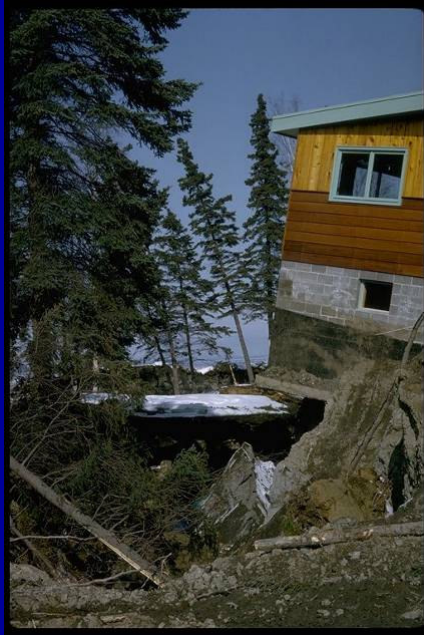
Faial, 1998

Deslizamento de Terrenos



Anchorage (Alaska) 1964

Deslizamento de Terrenos



Anchorage (Alaska) 1964

Deslizamento de Terrenos



Turquia, 1999

Assentamento generalizado



Turquia, 1999

Assentamento generalizado



Turquia, 1999

Liquefacção



Turquia, 1999

Liquefacção



Turquia, 1999

Liquefacção



Turquia, 1999

Liquefacção



Loma Prieta, EUA, 1989



Niigata, Japão, 1964





































*Olive View Hospital, sismo de S. Fernando, 1971.
Criação de um soft-storey (descontinuidade vertical de rigidez).*



*Hospital Benito Juárez, sismo do México, 1985.
Colapso total de torre (561 vítimas mortais).*



*Hospital General, sismo do México, 1985.
Colapso total de edifício (295 vítimas mortais).*



*Escola primária de San Giuliano, colapso do edifício.
Sismo de Molise (San Giuliano di Puglia, Itália), 31 de Outubro de 2002.*



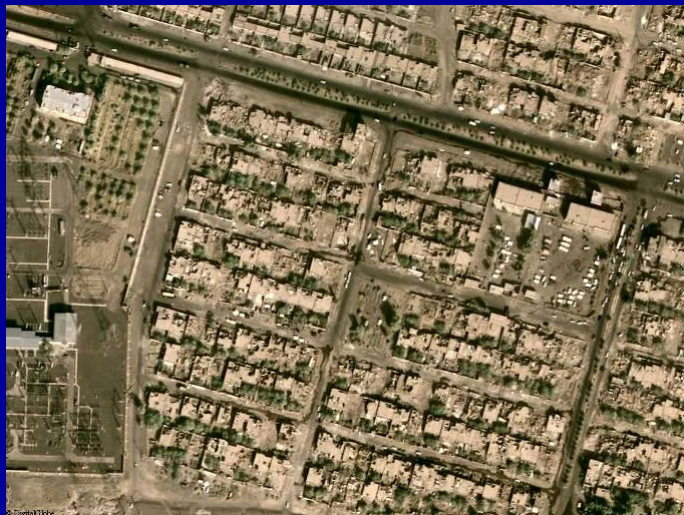
Sismo de Bam (Irão, 2003) – Vista de satélite



Sismo de Bam (Irão, 2003) – Vista de satélite



Sismo de Bam (Irão, 2003) – Vista de satélite



Sismo de Bam (Irão, 2003) – Vista de satélite

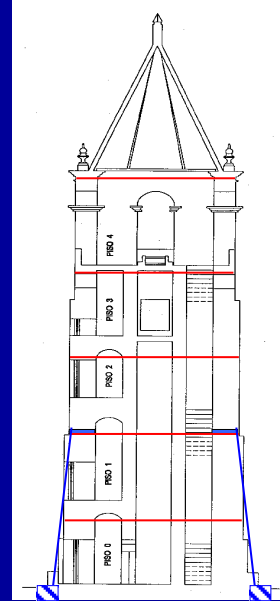
Torre do Relógio – Horta, Faial



Torre do Relógio – Horta, Faial



Torre do Relógio – Horta, Faial



Torre do Relógio – Horta, Faial



Reforço em Alvenarias – Horta, Faial



Ponte "Millennium", Londres



Colapso da Ponte de Tacoma

