



Grupo do Partido Social Democrata
Assembleia de Freguesia do Lumiar

8ª Reunião ordinária da Assembleia de Freguesia do Lumiar do Quadriénio 2021-2025

MOÇÃO n.º 6

Operacionalidade pós-sismo do novo hospital de Lisboa

O território de Portugal, em particular a zona sul de Portugal continental e os Açores, é uma zona onde já ocorreram fortes sismos no passado, e devido ao facto os sismos serem fenómenos recorrentes que se repetem nas mesmas zonas, ocorrerão sismos de forte potencial destrutivo no futuro em Portugal.

Quando isso ocorrer, é importante:

- i) minimizar o número de vítimas, minimizando o colapso de edifícios;
- ii) minimizar os danos económicos, minimizando os danos nos edifícios e respectivos custos de reparação, e;
- iii) garantir a operacionalidade das principais infraestruturas económicas e de Protecção Civil, nomeadamente hospitais. A garantia de continuidade em operação de hospitais após um sismo intenso é de crucial importância para garantir a continuidade do tratamento dos doentes que lá estão quando da ocorrência do sismo e para receber os numerosos feridos que o sismo vai causar.

A regulamentação técnica em vigor para construção de edifícios em zonas sísmicas, o Eurocódigo 8, visa assegurar os 2 primeiros objectivos, mas não obriga ao respeito do objectivo iii.

As tecnologias correntes de projecto e construção garantem o não colapso e a limitação de danos estruturais e nas paredes e outros elementos não estruturais dos edifícios em caso de ocorrência de sismos intensos, mas não evitam que os edifícios vibrem, o que pode danificar os equipamentos médicos e de análise e diagnóstico, além de poder ferir doentes a eles ligados.

A única tecnologia que pode garantir os 3 objectivos atrás referidos, incluindo a manutenção dos hospitais em funcionamento, é o isolamento de base, pois com um projecto adequado reduz as acelerações que o sismo comunica à base dos edifícios e dessa forma limita as acelerações em toda a altura dos edifícios. Acresce que a variação



Grupo do Partido Social Democrata
Assembleia de Freguesia do Lumiar

de custo de construção (que tanto pode aumentar como diminuir) devido ao sistema de isolamento de base é reduzida em edifícios novos.

As especificações "ET 05/2007 – Especificações técnicas para o comportamento sísmo-resistente de edifícios hospitalares", revistas em 2020 e que podem ser descarregadas do seguinte site do Ministério da Saúde:

https://www.acss.min-saude.pt/wp-content/uploads/2023/01/ET_5_2007_v.2020.pdf,

que se citam de seguida, referem explicitamente a adequação desta tecnologia para assegurar a funcionalidade de hospitais após a ocorrência de sismos intensos:

"Entendendo que a solução estrutural de isolamento sísmico ou de base é potencialmente aquela que assegura um maior controle do comportamento sísmico do edifício, quer em termos dos requisitos de segurança contra o colapso quer em termos dos requisitos de segurança correspondentes à limitação de danos e conservação da operacionalidade, (...) É de referir que o isolamento de base é particularmente adequado para edifícios considerados essenciais, como os hospitais, que precisam de se manter totalmente operacionais após a ocorrência de um sismo".

Como as especificações ET 05/2007 não têm força de lei, na opção entre projectar e construir hospitais com isolamento de base ou não, ambas as opções estão de acordo com a lei, o que está em causa é apenas a vontade política.

Na zona afectada pelo sismo da Turquia de 6 de Fevereiro de 2023 existiam 11 hospitais com isolamento de base e todos continuaram operacionais após o sismo, não sucedendo o mesmo com os hospitais construídos de acordo com as metodologias correntes no projecto e construção de edifícios.

Considerando que i) existem recomendações técnicas implícitas do Ministério da saúde, datadas de 2007, para que os hospitais sejam construídos com sistemas de isolamento de base, ii) que existe um consenso na comunidade técnica da engenharia sísmica de que hospitais e outras infraestruturas críticas devem ser construídas com base neste sistema, iii) a experiência de sismos passados, em particular os sismos de 6 de Fevereiro de 2023 na Turquia comprovam a eficiência deste sistema na proteção e manutenção da operacionalidade de hospitais em zonas atingidas por sismos de forte potencial destrutivo, iv) que a variação de custo de construção devido ao sistema de isolamento de base é reduzida em edifícios novos, e v) que nenhum dos hospitais planeados ou em construção nas zonas de maior risco sísmico do país, ou seja, os de Évora, Sintra, Algarve,



**Grupo do Partido Social Democrata
Assembleia de Freguesia do Lumiar**

Seixal e de Todos os Santos (este na cidade de Lisboa), está dotado de sistemas de isolamento de base.

Neste sentido, a Assembleia de Freguesia do Lumiar reunida em sessão ordinária no dia 14 de Abril de 2023, delibera:

- ao Governo, que altere o projecto dos hospitais cuja construção ainda não começou, em particular o Hospital de Todos os Santos, a construir em Chelas, que seria indispensável ao tratamento dos doentes e feridos da região de Lisboa e da Freguesia do Lumiar após um sismo intenso, de forma a incluir o sistema de isolamento de base.
- à Câmara Municipal de Lisboa e à Junta de Freguesia do Lumiar, que intervenham pública e institucionalmente no sentido de pressionar o Governo no sentido proposto no ponto anterior.

Mais delibera sobre esta moção : (i) enviar ao Presidente da Câmara Municipal de Lisboa; (ii) enviar ao Presidente da Assembleia Municipal de Lisboa; iii) enviar ao Ministro da Saúde e ao Presidente da República; (iv) divulgar nos locais habituais, no Boletim e sítio web da Junta de Freguesia do Lumiar; (v) juntar à Ata desta sessão.

Lumiar, 14 de Abril de 2023

Os proponentes eleitos pelo PSD,

João Vás e Lima
Marta Santos Vieira
Pedro Meneses Monteiro
José Augusto Felício
Nuno Texier