



澳門特別行政區立法會  
Região Administrativa Especial de Macau  
Assembleia Legislativa

(TRADUÇÃO)

## **INTERPELAÇÃO ESCRITA**

### **Optimização das medidas de prevenção contra inundações e desastres secundários durante a época de tufões e chuvas**

A época das chuvas em Macau vai de Abril a Setembro. Embora não se tenham registado “chuvas extremas” nos últimos tempos, é necessário dispor de medidas preventivas e de contingência. De acordo com as previsões da Direcção dos Serviços Meteorológicos e Geofísicos de Macau, na época das chuvas deste ano poderão ocorrer processos de precipitação extremamente forte e a época de tufões deste ano terá início em Junho ou um pouco depois e terminará em Outubro ou um pouco depois; prevê-se ainda que Macau será afectado, ao longo do ano, por cerca de 5 a 8 tempestades tropicais, sendo um número normal a relativamente alto, e algumas delas podem atingir o nível de tufão severo ou superior [1].

Nos últimos anos, o Governo tem promovido a implementação do “Plano decenal de prevenção e redução de desastres”, realizando regularmente o exercício de protecção civil “Peixe de Cristal” e o desentupimento dos colectores, o que demonstra que o Governo está empenhado nos trabalhos de prevenção de inundações. No entanto, recorde-se que, em Maio do ano passado, durante um dia com “sinal de chuva intensa preta” [2], registaram-se inundações em várias zonas de Macau, bem como graves inundações em vários túneis subterrâneos, graves infiltrações de água na parte superior do terminal de autocarros subterrâneo das Portas do Cerco e até inundações no interior do Posto Fronteiriço das Portas do Cerco, o que causou muitos transtornos aos residentes e aos turistas.



澳門特別行政區立法會  
Região Administrativa Especial de Macau  
Assembleia Legislativa

(TRADUÇÃO)

Assim sendo, da perspectiva de optimização das medidas de prevenção de inundações, interpelo sobre o seguinte:

1. O relatório das LAG para o corrente ano refere-se aos trabalhos de “melhoramento das redes de esgotos, intensificando a remoção de lodo”. Qual é o andamento desses trabalhos? Em relação à “introdução da tecnologia de detecção e promoção de gestão inteligente”, de que planos dispõem as autoridades? Em 2021, as autoridades introduziram os serviços de registo de imagens de colectores e limpeza de esgotos adjudicados [3], mas não surtiram o efeito de monitorização em tempo real. No futuro, as autoridades vão tomar como referência as experiências de outras regiões, introduzindo medidores de caudal mais avançados, e recorrer à internet das coisas, aos megadados, à inteligência artificial, entre outras tecnologias, para construir um sistema de gestão dinâmica e inteligente de colectores, com vista a monitorizar, em tempo real, o estado de toda a rede e de apurar, atempadamente, os riscos ocultos?

2. Actualmente, as estações de monitorização do nível de água da Península de Macau situam-se principalmente no lado oeste da Península de Macau [4]. Em Junho do ano passado, durante um dia com “sinal de chuva intensa vermelho”, registaram-se inundações nas zonas da Areia Preta, Avenida de Horta e Costa, etc. [5] e até nos postos fronteiriços. Como é que as autoridades vão rever e resolver, de forma contínua, os pontos negros de inundações mais frequentes e emergentes? Vão proceder à avaliação e ao reforço das infra-estruturas de prevenção de inundações nos postos fronteiriços, nas paragens de autocarros, etc.? Com vista a conhecer, de forma mais abrangente e precisa, a situação das inundações em Macau, vão ainda ponderar a instalação de novas estações de monitorização do nível da água noutras zonas?



澳門特別行政區立法會  
Região Administrativa Especial de Macau  
Assembleia Legislativa

(TRADUÇÃO)

3. As chuvas intensas e os tufões catastróficos podem desencadear deslizamentos de terras, desprendimento de reboco das paredes exteriores, entre outros desastres secundários. Como é que as autoridades vão proceder aos trabalhos de estabilização e segurança dos taludes, com vista a reduzir os ocultos riscos para a segurança? Em Macau, existem muitos prédios antigos com mais de 30 anos, algumas fachadas estão degradadas, logo o risco de desprendimento de reboco aumenta durante a época das chuvas e tufões. Como é que as autoridades vão proceder aos respectivos trabalhos de fiscalização e sensibilização? No futuro, como é que vão incentivar os residentes a prestar atenção à segurança dos edifícios onde habitam e promover a reparação e manutenção dos edifícios, com vista a reduzir os riscos de ferimentos decorrentes de desprendimento de reboco?

[1] Material de referência:

<https://www.smg.gov.mo/pt/news-detail/798>

[2] Materiais de referência:

[http://www.macaodaily.com/html/2024-05/05/content\\_1752877.htm](http://www.macaodaily.com/html/2024-05/05/content_1752877.htm)

[http://www.macaodaily.com/html/2024-05/05/content\\_1752878.htm](http://www.macaodaily.com/html/2024-05/05/content_1752878.htm)

[http://www.macaodaily.com/html/2024-05/05/content\\_1752880.htm](http://www.macaodaily.com/html/2024-05/05/content_1752880.htm)

[3] Material de referência:

<https://www.gov.mo/zh-hant/news/431041/>



澳門特別行政區立法會  
Região Administrativa Especial de Macau  
Assembleia Legislativa

(TRADUÇÃO)

[4] Material de referência:

<https://www.smg.gov.mo/pt/subpage/73/ftgms>

[5] Material de referência:

<https://www.tdm.com.mo/zh-hant/news-detail/971036?isvideo=false&lang=zh&shortvideo=0&category=27>

6 de Junho de 2025

**O Deputado à Assembleia Legislativa da RAEM**

**Ngan Iek Hang**