



## INTERPELAÇÃO ESCRITA

### **Introduzir a técnica de construção de estruturas suportadas por ar, para otimizar as instalações desportivas de Macau**

Macau é uma terra pequena com muitas pessoas e as residências da população estão cada vez mais concentradas em determinadas zonas. Em consequência da mudança das zonas densamente povoadas, vieram as necessidades de instalações comunitárias e sociais, e a mais notória é a necessidade de pavilhões e instalações desportivas. Por exemplo, nos últimos anos, foram sucessivamente construídos vários edifícios privados e habitações públicas na Doca do Lam Mau e na zona do Fai Chi Kei, aumentando assim a população residente e a procura de espaços para actividades recreativas e desportivas. Deste modo, o Instituto para os Assuntos Municipais (IAM) aproveitou o terreno, que estava desaproveitado, situado na Avenida Marginal do Lam Mau, para a criação de instalações desportivas e para ginástica, e no terreno contíguo foi construído um parque infantil<sup>1</sup>.

Actualmente, as instalações desportivas de Macau são geridas, principalmente, pelo Instituto do Desporto e pelo IAM, incluindo as instalações

---

<sup>1</sup> Forma embrionária da zona de lazer provisória na Doca do Lam Mau, *Macao Daily News*, de 25 de Maio de 2021

[http://www.macaodaily.com/html/2021-05/25/content\\_1518445.htm](http://www.macaodaily.com/html/2021-05/25/content_1518445.htm)



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

(TRADUÇÃO)

desportivas provisórias criadas em terrenos desaproveitados, e os espaços ao ar livre, que servem como campos livres, são geridos principalmente pelo IAM. Recentemente, alguns residentes afirmaram que as referidas instalações desportivas estão abertas das 7h00 às 23h00 e ficam perto das habitações, por isso, o ruído afecta o descanso dos moradores. Devido às limitações “congénitas” dos recursos urbanos de Macau, é difícil aproveitar os terrenos disponíveis para a construção de instalações desportivas provisórias. Reconheço o trabalho e os esforços que o IAM e os serviços competentes dedicaram à criação de mais espaços desportivos e de lazer para a população, e sugiro que se apliquem mais técnicas e meios diferentes para melhorar a situação, no sentido de permitir à sociedade um melhor ambiente desportivo, e de evitar impactos para os moradores da vizinhança.

Nos últimos anos, o País tem promovido a construção de instalações desportivas com recurso à técnica de construção de estrutura suportada por ar, e segundo os dados estatísticos da “*China Sports Air Film Industry White Paper*”, até 2015, a área de construção das estruturas desportivas suportadas por ar na China ultrapassava os 330 mil metros quadrados. Esta construção possui vantagens e características tais como baixo custo, execução rápida e amiga do ambiente, instalação conveniente, e facilidades na desmontagem e transporte, o que é bastante adequado para Macau, que aproveita os terrenos desaproveitados como instalações desportivas provisórias<sup>2</sup>.

---

<sup>2</sup> Estudo e Investigação das Instalações Desportivas de Macau, Agosto de 2021  
<https://bit.ly/3DhX1LB>



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

(TRADUÇÃO)

As instalações desportivas em recinto coberto são escassas em Macau, e as actividades desportivas dos residentes são facilmente afectadas pelo tempo, pelas horas e por outros factores. Com recurso à técnica de construção de estruturas suportadas por ar, podem ser disponibilizados campos desportivos livres de influências climáticas, onde os residentes podem praticar desporto nos períodos frios do Inverno e nos períodos quentes do Verão, nos dias de chuva, e até nos dias de tufão; além disso, essas estruturas ainda apresentam duas vantagens, a poupança de energia e o baixo carbono, pois a sua superfície é revestida a PVDF, que tem uma elevada taxa de reflexão térmica e de arrefecimento, que impede, em grande medida, a entrada da energia do sol. O sistema de abastecimento automático de ar dessas estruturas só necessita de cerca de 20 a 25% de energia, em comparação com os sistemas de ar condicionado das estruturas tradicionais, para atingir o efeito de refrigeração e de aquecimento. Por outro lado, os espaços em recinto coberto podem reduzir significativamente o impacto do ruído para os moradores da vizinhança<sup>3</sup>.

Assim sendo, para otimizar a construção das instalações desportivas, aumentar o espaço desportivo por pessoa e construir em conjunto um lar saudável em Macau, interpelo o Governo sobre o seguinte:

1. As instalações desportivas provisórias criadas nos terrenos desaproveitados são, principalmente, geridas pelo IAM, e servem

---

<sup>3</sup> *Broadwell*, <http://www.chinaairdome.com/bdwqpm.html>



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

(TRADUÇÃO)

como campos livres. Se for possível introduzir pavilhões desportivos construídos com recurso a estruturas suportadas por ar, como a demolição e reutilização são mais fáceis, permitem uma melhor utilização dos terrenos provisórios para desporto, resolvendo-se assim os impactos causados pelo tempo às actividades desportivas dos residentes, e reduzindo-se a perturbação causada pelos utentes aos moradores na vizinhança. O Governo deve ponderar sobre a construção de pavilhões desportivos com recurso a estruturas suportadas por ar, para servirem de instalações desportivas provisórias, com vista a suprir as insuficiências e a dar resposta às necessidades dos residentes. Vai fazê-lo?

2. Quanto à referida perturbação dos moradores o Governo deve tomar medidas para reduzir o ruído e os respectivos impactos, equilibrando as necessidades das diversas partes e criando um ambiente harmonioso para o desporto para todos. De que medidas dispõe para o efeito?

25 de Março de 2022

**O Deputado à Assembleia Legislativa da RAEM,**

**Ma lo Fong**