



澳門特別行政區政府  
Governo da Região Administrativa Especial de Macau  
環境保護局  
Direcção dos Serviços de Protecção Ambiental

(譯本 Tradução)

## **Resposta à interpelação escrita apresentada pelo Sr. Deputado à Assembleia Legislativa, Ho Ion Sang**

Em cumprimento das instruções do Chefe do Executivo, e tendo em consideração o parecer do Gabinete Preparatório para a Organização da Zona de Competição de Macau da 15.<sup>a</sup> edição dos Jogos Nacionais e da 12.<sup>a</sup> edição dos Jogos Nacionais para Pessoas Portadoras de Deficiência e 9.<sup>a</sup> edição dos Jogos Olímpicos Especiais Nacionais (GPOZCM-JNOED), apresento a seguinte resposta à interpelação escrita do Sr. Deputado Ho Ion Sang, de 24 de Outubro de 2025, enviada a coberto do ofício da Assembleia Legislativa n.º 029/E14/VIII/GPAL/2025, de 5 de Novembro de 2025, e recebida pelo Gabinete do Chefe do Executivo, em 6 de Novembro de 2025:

1. A Direcção dos Serviços de Protecção Ambiental forneceu à entidade organizadora do evento as “Instruções para a Descarbonização das Actividades de Grande Escala”, propondo-lhe a elaboração de um plano de trabalho adequado para a redução do carbono gerado durante a realização de actividades e a implementação das respectivas medidas. Ao mesmo tempo, coordena com a entidade organizadora do evento na recolha selectiva e noutros trabalhos de protecção ambiental e de redução de emissões de carbono em diferentes etapas, tais como a fase de preparação, o período de realização do evento e os trabalhos subsequentes.

O GPOZCM-JNOED referiu que a Zona de Competição de Macau da 15.<sup>a</sup> edição dos Jogos Nacionais e da 12.<sup>a</sup> edição dos Jogos Nacionais para Pessoas Portadoras de Deficiência e 9.<sup>a</sup> edição dos Jogos Olímpicos Especiais Nacionais se empenhou activamente na implementação do conceito de organização de Jogos “verdes”. Foram plenamente aproveitadas as instalações desportivas existentes em Macau, sendo que dos sete recintos de



澳門特別行政區政府  
Governo da Região Administrativa Especial de Macau  
環境保護局  
Direcção dos Serviços de Protecção Ambiental

(譯本 Tradução)

competição, três pertencem ao Instituto do Desporto e quatro a empresas de lazer. Após a conclusão dos Jogos Nacionais e dos Jogos Olímpicos Especiais para Deficientes, todos os recintos são devolvidos às respectivas entidades, não tendo havido necessidade de construir novas instalações. Esses recintos desportivos foram adaptados de acordo com as normas e exigências de cada modalidade, tendo sido efectuadas as optimizações e actualizações necessárias. No processo de aquisição, foram também introduzidos factores de protecção ambiental, a fim de reduzir as emissões de carbono. Além disso, para que as instalações desportivas dos Jogos Nacionais funcionassem de forma mais ecológica, foram utilizadas lâmpadas LED e sistemas de climatização ecológicos nos recintos de competição e de treinos. Nas instalações desportivas onde as condições o permitiam, foram colocados equipamentos de reciclagem para promover a reciclagem de recursos, e foram implementadas acções de protecção ambiental, construindo instalações desportivas amigas do ambiente.

No que diz respeito à organização e funcionamento das competições, foi implementado o sistema de emissão de bilhetes electrónicos em substituição de bilhetes em papel, bem como foi organizado o alojamento dos participantes de acordo com o princípio da proximidade, a fim de reduzir eficazmente o consumo de recursos. Ao mesmo tempo, relativamente à gestão das instalações, foi reforçada a gestão dinâmica do sistema de energia eléctrica durante o seu funcionamento e foram elaboradas orientações de poupança de energia destinadas a trabalhadores e utentes para que reduzissem o consumo de energia, afixando recomendações de poupança de energia em



澳門特別行政區政府  
Governo da Região Administrativa Especial de Macau  
環境保護局  
Direcção dos Serviços de Protecção Ambiental

(譯本 Tradução)

locais bem visíveis, para aumentar a consciência ambiental dos trabalhadores e utentes, garantindo o funcionamento ecológico do evento.

Para promover ainda mais o modelo de mobilidade de baixo carbono e divulgar activamente este conceito, os cidadãos e turistas foram incentivados a escolher prioritariamente formas de deslocação ecológica, como os transportes públicos, propondo que organizassem as deslocações aos recintos desportivos de forma racional e fora das horas de ponta, com vista a aliviar a pressão do trânsito. Além disso, através da criação de um grupo de trabalho para a neutralidade carbónica, foram planeadas, sistematicamente, as vias para a redução de emissões e a contabilização das emissões de carbono em todas as competições, abrangendo aspectos como o consumo de energia nos recintos, as deslocações através de meios de transporte e a gestão de resíduos, promovendo, de acordo com as normas internacionais, a utilização de electricidade verde e a subscrição de planos de redução de emissões de carbono, mobilizando amplamente as forças sociais para promover, em conjunto, o desenvolvimento de eventos desportivos verdes em Macau, liderando uma nova direcção para o desenvolvimento sustentável.

2. e 3. O GPOZCM-JNOED salientou que vários serviços públicos organizaram, sucessivamente, actividades diversificadas relacionadas com os Jogos Nacionais, divulgando, de forma contínua, nas várias zonas de Macau, a valiosa experiência de Macau na organização, pela primeira vez, dos Jogos Nacionais.



澳門特別行政區政府  
Governo da Região Administrativa Especial de Macau  
環境保護局  
Direcção dos Serviços de Protecção Ambiental

(譯本 Tradução)

O Director dos Serviços de  
Protecção Ambiental,  
Ip Kuong Lam  
24 de Novembro de 2025