



澳門特別行政區政府  
Governo da Região Administrativa Especial de Macau  
體育局  
Instituto do Desporto

*Tradução*

## **Resposta à interpelação escrita apresentada pelo deputado à Assembleia Legislativa, Ngan Iek Hang**

Em cumprimento das instruções de Sua Excelência o Chefe do Executivo, e após a consulta junto do Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia e do Instituto para os Assuntos Municipais, apresento a seguinte resposta à interpelação escrita do Sr. Deputado Ngan Iek Hang de 2 de Agosto de 2024, enviada a coberto do ofício n.º 874/E659/VII/GPAL/2024 da Assembleia Legislativa, de 12 de Agosto de 2024 e recebida pelo Gabinete do Chefe do Executivo em 13 de Agosto de 2024:

O Governo da RAEM atribui importância à integração do desporto com a tecnologia, tendo criado condições necessárias para o desenvolvimento da indústria do desporto de Macau em cooperação com as partes relevantes, com vista a impulsionar o desporto de alto rendimento de Macau a progredir rumo à internacionalização e ao profissionalismo, dedicando-se a promover a construção da “Cidade do desporto”.

Actualmente, os grandes eventos desportivos em Macau adoptam tecnologias como a virtualização e a inteligência artificial para



澳門特別行政區政府  
Governo da Região Administrativa Especial de Macau  
體育局  
Instituto do Desporto

*Tradução*

responder às necessidades reais dos eventos, por forma a reforçar a gestão de provas, otimizar o fluxo de competição e melhorar a atmosfera de competição. A título exemplificativo, foi introduzido o sistema dos olhos de falcão (*Hawk-Eye*) na Liga das Nações de Voleibol Feminino da FIVB Macau, na Final do Circuito Profissional de CTA (Macau) e no Campeonato Nacional de Ténis para auxiliar a arbitragem e enriquecer a experiência presencial dos espectadores. No futuro, o Instituto do Desporto continuará a introduzir os elementos de tecnologia electrónica adequados em competições de acordo com as suas necessidades reais, de modo a elevar continuamente o nível de organização de competição de Macau.

A fim de estimular ainda mais o desenvolvimento científico e profissional do desporto de alto rendimento de Macau, o Instituto do Desporto, para além de dar início à avaliação da função física dos atletas em cooperação com as instituições de ensino superior e organizar diferentes seminários temáticos no âmbito das ciências desportivas, monitora e analisa ainda o desempenho de treino dos atletas com recurso aos equipamentos científicos, dando sugestões de melhoria aos atletas e aos treinadores com a análise de dados, no



澳門特別行政區政府  
Governo da Região Administrativa Especial de Macau  
體育局  
Instituto do Desporto

*Tradução*

sentido de diminuir o risco de lesão que pode ocorrer nos atletas durante treinos ou competições, bem como aumentar a eficiência de treino e prolongar a carreira dos atletas no desporto de alto rendimento. Tendo em conta a evolução do desporto de alto rendimento de Macau, o Instituto do Desporto irá estudar e ponderar a viabilidade de introduzir, de acordo com os regulamentos mais recentes das federações internacionais de cada modalidade desportiva, os sistemas de inteligência artificial para efeitos de treinos desportivos. Paralelamente, ao abrigo do Plano de Apoio Financeiro Específico do Fundo do Desporto, existem apoios financeiros destinados aos equipamentos de competição como o sistema de competição e o sistema de inscrição, concedidos para as associações desportivas que reúnam os requisitos exigidos, o que contribui para o profissionalismo do desporto de alto rendimento de Macau.

Em relação à introdução de equipamentos inteligentes de lazer, os factores, como as áreas do planeamento dos espaços de lazer de Macau, a gestão de equipamentos, as instalações de apoio e os custos de manutenção, devem ser ponderados, de forma abrangente. O Instituto para os Assuntos Municipais continuará a estudar a viabilidade da



澳門特別行政區政府  
Governo da Região Administrativa Especial de Macau  
體育局  
Instituto do Desporto

*Tradução*

introdução de equipamentos inteligentes adequados a Macau, durante o planeamento e reordenamento de zonas de lazer.

Por outro lado, para se articular com as linhas de acção governativa do Governo da RAEM, o Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia considera a investigação e a transformação de resultados da alta e nova tecnologia, que inclui a tecnologia digital, como foco de apoio e, através do Programa de Apoio Financeiro para Projectos-Chave de I&D, Plano de Financiamento para Investigação Científica e Inovação, Plano de Financiamento para Investigação e Desenvolvimento Inovadores de Empresa e entre outros planos de apoio financeiro, presta um forte apoio às instituições de ensino superior e empresas de Macau para realizarem investigações relevantes bem como construir plataformas científicas e tecnológicas. Através dos programas de apoio financeiro, o Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia continuará a orientar empresas de tecnologia e pesquisadores no ensino superior para realizarem investigações destinadas à aplicação prática sobre o desenvolvimento do desporto e, ao mesmo tempo, considerará apoiar o desenvolvimento da tecnologia subjacente relacionada com a tecnologia digital, de modo a promover o



澳門特別行政區政府  
Governo da Região Administrativa Especial de Macau  
體育局  
Instituto do Desporto

*Tradução*

desenvolvimento, investigação científica e inovação das empresas de alta e nova tecnologia.

Macau, 29 de Agosto de 2024.

O Presidente do Instituto do Desporto,  
substituto  
Luís Gomes