



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 da Direcção dos Serviços de Economia e Desenvolvimento Tecnológico (DSED), apresento a seguinte resposta à interpelação escrita do Sr. Deputado Ho Ion Sang, de 11 de Agosto de 2026, enviada a coberto do ofício da Assembleia Legislativa n.º 1055/GSG/SAAL/2026, de 20 de Agosto de 2026, e recebida pelo Gabinete do Chefe do Executivo, em 21 de Agosto de 2026:

1. Em consonância com a “Dupla Meta de Carbono” nacional e para concretizar os planos de acção delineados na “Estratégia de Descarbonização a Longo Prazo de Macau”, o Governo da RAEM tem impulsionado, nos últimos anos, o aumento da proporção de electricidade produzida a partir de fontes não fósseis na electricidade adquirida ao exterior, garantindo simultaneamente a estabilidade, tanto do abastecimento de electricidade, como das tarifas de electricidade. A meta para 2026 é aumentar essa proporção para 50% e, em conformidade com o objectivo definido no 3.º Plano Quinquenal, elevá-la para, pelo menos, 60% até 2030. Quanto às transacções com certificados de energia verde, estas revestem-se de uma natureza de adesão voluntária, constituindo actividades de mercado em que os custos daí decorrentes são integralmente suportados pela entidade adquirente, não estando abrangidas pelo âmbito da actual concessão do exclusivo de exploração de energia eléctrica, nem pelo existente mecanismo tarifário.
2. e 3. A DSED salientou que o Governo da RAEM está a preparar proactivamente a construção do Parque industrial de investigação e desenvolvimento das ciências e tecnologias de Macau (Parque de Ciências e Tecnologias), com o



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)

objectivo de proporcionar um espaço de desenvolvimento integrado dedicado aos sectores de ciências e tecnologias, para otimizar a estrutura industrial de Macau. Para o Parque de Ciências e Tecnologias, foram adoptadas normas de concepção de baixo carbono, permitindo conservar energia e reduzir as emissões mediante a optimização da iluminação natural e da ventilação, a instalação de vidros isolantes de baixa radiação e a instalação de painéis fotovoltaicos nas coberturas e de fachadas de vidro fotovoltaicas. Além disso, no Parque de Ciências e Tecnologias será instalado um sistema inteligente de gestão integrada do Parque, para monitorizar, analisar e controlar, de forma articulada e em tempo real, o consumo de electricidade, o consumo de água, a produção de energia eléctrica fotovoltaica e as emissões de carbono do Parque, com vista a melhorar a eficiência da gestão energética. Ao mesmo tempo, a DSED e a Companhia de Electricidade de Macau - CEM, S.A. continuam a acompanhar o fornecimento de energia verde aos centros de computação e respectivos mecanismos complementares, com a finalidade de criar uma base de computação verde de funcionamento de baixo carbono.

Por outro lado, a DSED empenha-se em apoiar a modernização e transformação digital das pequenas e médias empresas, aprofundando o conhecimento dessas empresas locais sobre a utilização de ferramentas de IA e os cenários de aplicação da IA nas práticas empresariais nos aspectos ambientais, sociais e de governança (ESG, na sigla inglesa). Desde 2025, a DSED tem vindo a encarregar o Centro de Produtividade e Transferência de Tecnologia de Macau de organizar uma série de cursos de “Formação para a reconversão e valorização das PME”, que abrangem temas como a aplicação comercial da IA, o *marketing* digital e a aplicação da IA em ESG,



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)

tendo sido disponibilizado um total de 600 vagas nos cursos, auxiliando as pequenas e médias empresas na sua modernização e transformação digital.

O Director dos Serviços de
Protecção Ambiental,
Ip Kuong Lam
7 de Setembro de 2026