



**Tradução**

澳門特別行政區政府  
Governo da Região Administrativa Especial de Macau  
經濟及科技發展局  
Direcção dos Serviços de Economia e Desenvolvimento Tecnológico

## **Resposta à interpelação escrita apresentada pelo deputado à Assembleia Legislativa, Si Ka Lon**

Em cumprimento das instruções do Chefe do Executivo e ouvidas as opiniões do Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia (FDCT) e da Comissão de Desenvolvimento de Talentos (CDT), relativamente à interpelação escrita do Sr. Deputado, Si Ka Lon, de 10 de Dezembro de 2021, encaminhada através do ofício da Assembleia Legislativa n.º 271/E181/VII/GPAL/2021, de 31 de Dezembro de 2021, e recebida pelo Gabinete do Chefe do Executivo em 4 de Janeiro de 2022, cumpre-nos responder o seguinte:

Macau possui uma base mais sólida de investigação científica a nível académico, onde os quatro laboratórios de referência do Estado também conseguiram resultados significativos, isto providenciou um suporte importante para a integração Indústria-Universidade-Pesquisa e o futuro desenvolvimento da indústria científica e tecnológica.

O Governo da RAEM atribui grande importância à promoção da cooperação Indústria-Universidade-Pesquisa e apoiou, no início do ano passado, a Universidade de Macau na construção, com uma empresa local de tecnologia informática, de um laboratório conjunto que tem por objectivo avançar a investigação e desenvolvimento destas duas partes nas respectivas áreas científicas, bem como estabelecer um sistema de engenharia inovadora focado nas tecnologias nucleares e uma plataforma de cooperação Indústria-Universidade-Pesquisa, e alargar a dimensão das empresas sobre investigação e desenvolvimento em Macau. Além disso, em Dezembro do ano passado, promoveu a cooperação entre a Universidade de Macau e uma equipa de investigação com mais prestígio no Interior da China na criação do Instituto de Medicina Translacional e Inovação de Macau que visa integrar os recursos de inovação científica e tecnológica e de quadros de Macau e do Interior da China nas áreas da medicina tradicional chinesa e da medicina translacional, dar prioridade ao desenvolvimento da medicina tradicional chinesa inovadora, possibilitar a capacitação da transformação tecnológica e impulsionar a entrada e desenvolvimento da indústria de medicamentos em Macau.

Ao mesmo tempo, esta Direcção de Serviços criou, conjuntamente com o FDCT, um grupo de trabalho para acompanhar e apoiar continuamente a cooperação entre determinadas empresas tecnológicas de Macau habilitadas e laboratórios de referência do Estado no sentido de que estas empresas melhor utilizem os recursos predominantes



澳門特別行政區政府  
Governo da Região Administrativa Especial de Macau  
經濟及科技發展局  
Direcção dos Serviços de Economia e Desenvolvimento Tecnológico

de investigação científica dos quatro laboratórios acima referidos, bem como apoiar a cooperação dessas duas partes no desenvolvimento de projectos de alto valor acrescentado e com perspectivas de mercado, tais como concepção de *chips* destinados ao conversor analógico para digital, processamento de linguagem natural pela inteligência artificial.

Recentemente, o FDCT também sintetizou os resultados com base nas informações recolhidas, dos quais se incluem 20 da investigação científica das instituições de ensino superior já transformados e mais 29 deste tipo a transformar, e outros 17 da investigação e desenvolvimento das empresas em inovação.

Além disso, no intuito de apoiar o desenvolvimento sustentável das empresas tecnológicas de Macau e incentivá-las a expandirem o seu negócio e alargarem a dimensão de investigação e desenvolvimento, esta Direcção de Serviços estudará a implementação do reconhecimento oficial dirigido às empresas tecnológicas de excelência e planeará oferecer as medidas de apoio adequados junto das empresas tecnológicas reconhecidas.

É referido no Projecto Geral de Construção da Zona de Cooperação Aprofundada entre Guangdong e Macau em Hengqin (Projecto Geral) o “Desenvolvimento da indústria de investigação e desenvolvimento científico e tecnológico e da indústria manufactureira de alto nível”, nesse sentido, serão envidados grandes esforços no desenvolvimento das indústrias de *big data*, inteligência artificial, internet das coisas, entre outras. Também é mencionada no Projecto Geral a “Promoção do fluxo transfronteiriço seguro e ordenado dos dados na Internet a nível internacional”, que oferece uma base de políticas para a interconexão transfronteiriça dos dados e a construção do centro de dados de alto nível. Tendo em conta que os aspectos envolvidos na circulação transfronteiriça de dados são abrangentes e complexos, estes dizem respeito não só às questões técnicas, mas também aos regimes políticos e jurídicos de diversos lugares, pelo que ainda está pendente um estudo profundo.

Quanto à questão referida no ponto 3 da interpelação, a CDT afirmou que o Governo da RAEM encontra-se presentemente empenhado em criar um novo regime de captação de quadros qualificados destinado a desenvolver e a atrair prioritariamente, numa primeira fase da sua implementação, quadros qualificados para os novos quatro sectores (a indústria de grande saúde, a indústria das finanças modernas, de tecnologia



澳門特別行政區政府  
Governo da Região Administrativa Especial de Macau  
經濟及科技發展局  
Direcção dos Serviços de Economia e Desenvolvimento Tecnológico

de ponta e de cultura e desporto), no sentido de contribuir para um desenvolvimento desses sectores conduzido por quadros altamente qualificados e de excelência com determinadas exigências e aptidões padronizadas. A captação será, ao mesmo tempo, completada por uma integração de quadros altamente especializados de que Macau actualmente muito carece, capazes de sustentar o desenvolvimento constante desses sectores industriais e da sociedade, satisfazer as necessidades dos quadros qualificados evidenciadas nos seus diferentes níveis, e de poder, ainda, contribuir para o acompanhamento, como monitores, dos novos profissionais e para formação dos quadros locais.

Relativamente aos quatro laboratórios de referência do Estado em Macau, estes, para além de desempenhar um papel importante de liderança no desenvolvimento científico e tecnológico de Macau, atraiu a vinda a Macau de um conjunto das equipas organizadas por líderes das respectivas áreas para realizar um estudo académico, e promoveu a construção das respectivas disciplinas e a formação de quadros nas universidades.

Aos 18 de Janeiro de 2022.

O Director dos Serviços

Tai Kin Ip