



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
教育及青年發展局
Direcção dos Serviços de Educação e de Desenvolvimento da Juventude

Resposta à interpelação escrita apresentada pelo deputado à Assembleia Legislativa, Leong Hong Sai

Em cumprimento das instruções do Chefe do Executivo e tendo em consideração os pareceres da Direcção dos Serviços de Economia e Desenvolvimento Tecnológico, do Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia, da Universidade de Macau, da Universidade Politécnica de Macau e da Universidade de Turismo de Macau, apresento a seguinte resposta à interpelação escrita do Sr. Deputado Leong Hong Sai, de 28 de Maio de 2025, enviada a coberto do ofício n.º 582/E480/VII/GPAL/2025 da Assembleia Legislativa, de 23 de Junho de 2025, e recebida pelo Gabinete do Chefe do Executivo em 24 de Junho de 2025:

O Governo da Região Administrativa Especial de Macau (RAEM) estimula as instituições de ensino superior de Macau a desenvolverem as suas vantagens em termos da internacionalização do ensino ao nível da cooperação regional, apoiando-as no desenvolvimento de um modelo inovador do ensino na Zona de Cooperação em Hengqin, contribuindo para a construção de um local de agregação de quadros qualificados internacionais de destaque. Ao mesmo tempo, as instituições de ensino superior, baseando-se nas vantagens das suas áreas excelentes de especialização e de investigação, introduziram e formaram quadros qualificados de investigação científica de alto nível para o desenvolvimento diversificado das indústrias de Macau.

Em articulação com o desenvolvimento da diversificação adequada da economia de Macau, o Governo da RAEM promove a optimização da distribuição das áreas de especialização das instituições de ensino superior de Macau. Nos últimos anos, as instituições de ensino superior de Macau abriram cursos de grau académico nas áreas de medicina tradicional chinesa, ciências



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
教育及青年發展局
Direcção dos Serviços de Educação e de Desenvolvimento da Juventude

biomédicas, microelectrónica, robótica e sistemas autónomos, ciências e engenharia de materiais, estudos das indústrias culturais, entre outras; para alguns cursos foram convidados especialistas de vários sectores para leccionarem nas instituições de ensino superior, permitindo que os estudantes aprendam directamente com profissionais de destaque e aumentem a sua compreensão sobre a dinâmica do mercado e a sua aplicação prática. Além disso, o Governo da RAEM tem participado activamente na construção de um local de agregação de quadros de alto nível na Grande Baía Guangdong-Hong Kong-Macau e, em 2024, com a autorização do Ministério da Educação da República Popular da China, algumas instituições de ensino superior de Macau estenderam o seu ensino à Zona de Cooperação em Hengqin. A primeira fase de construção da Cidade (Universitária) de Educação Internacional de Macau e Hengqin incluirá o *campus* da Universidade de Macau em Hengqin, com uma área superior a 370 mil metros quadrados. Actualmente, o planeamento e a concepção foram já concluídos, prevendo-se que a construção tenha início ainda este ano. Este *campus* da Universidade de Macau em Hengqin integrará uma faculdade de medicina, uma faculdade de ciências e tecnologias da informação e uma faculdade de *design*, entre outras novas faculdades e cursos relacionados, estando a universidade a planear cooperar com instituições de ensino superior do exterior no ensino. O Governo também planeia gradualmente e promove de forma ordenada o desenvolvimento dos trabalhos realizados por outras instituições de ensino superior que reúnam as condições necessárias. O Governo da RAEM já comunicou com a Comissão Executiva da Zona de Cooperação em Hengqin no sentido de reservar terrenos suficientes perto do *campus* da Universidade de Macau em Hengqin para a construção de novos *campi* de outras instituições de ensino superior públicas. Ao mesmo tempo, as instituições de ensino superior serão incentivadas a reforçar a construção de bases para a indústria-academia-investigação, bem como a cooperação com empresas, a



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
教育及青年發展局
Direcção dos Serviços de Educação e de Desenvolvimento da Juventude

fim de concretizar faseadamente o objectivo de construção da Cidade (Universitária) de Educação Internacional de Macau e Hengqin.

A Direcção dos Serviços de Economia e Desenvolvimento Tecnológico indicou que o Governo da RAEM está a estudar a procura de terrenos apropriados em Macau, nos quais será, através da coordenação deste Governo, construído um parque industrial de investigação e desenvolvimento das ciências e tecnologia de Macau que satisfaça as necessidades futuras de desenvolvimento da indústria de inovação científica e tecnológica de Macau. O parque em causa tornar-se-á um espaço para albergar e atrair os sujeitos de inovação de nível internacional e proporcionará condições e instalações complementares adequadas ao desenvolvimento da indústria das ciências e tecnologia. O referido parque terá como estratégia nuclear a captação de empresas tecnológicas de média e grande dimensão e de qualidade que disponham de capacidade de investigação e desenvolvimento de nível médio e alto, promovendo as empresas nele instaladas para desenvolverem actividades de investigação e desenvolvimento como actividades principais, criando um grande número de oportunidades de trabalho profissional e oferecendo uma plataforma de desenvolvimento para quadros da área das ciências e tecnologia. Além disso, terá uma ligação profunda com instituições de ensino superior e de investigação científica locais e, através de múltiplas formas, nomeadamente da construção conjunta de laboratórios conjuntos e centros de investigação e desenvolvimento e da transferência de tecnologias, estabelecerá uma relação estreita de cooperação indústria-academia-investigação e formará uma interacção positiva entre a cultura de quadros qualificados e o desenvolvimento industrial. O respectivo grupo de trabalho interdepartamental do Governo da RAEM continuará a acompanhar o trabalho de planeamento do parque industrial de investigação e desenvolvimento das ciências e tecnologia de Macau, colaborando na realização do seu planeamento detalhado, bem como acelerando a promoção do trabalho de construção do mesmo.



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
教育及青年發展局
Direcção dos Serviços de Educação e de Desenvolvimento da Juventude

O Governo da RAEM tem-se empenhado na construção de uma plataforma destinada a instituições de ensino superior, organizando deslocações destas a diferentes países ou regiões para desenvolverem relações de cooperação, de intercâmbio e de promoção com as suas congéneres, e promove o reforço contínuo dessa cooperação com instituições de renome internacional para expandir as fontes de estudantes internacionais e captar pessoal docente e de investigação, apoiando as instituições na organização de importantes conferências ou actividades académicas internacionais sobre o ensino superior, a fim de promover o intercâmbio académico e cultural e alargar os horizontes internacionais do pessoal docente e de investigação, bem como dos estudantes. Além disso, as instituições de ensino superior reforçam a cooperação com as empresas, ampliando os seus programas de estágio industrial e de formação externa, proporcionando aos estudantes oportunidades de prática e de intercâmbio e aprendizagem no exterior para ficarem a conhecer as regras do mercado internacional e aumentarem a sua competitividade internacional.

O Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia utiliza financiamento para incentivar as instituições de ensino superior a colaborarem mais activamente com a indústria, formando talentos multidisciplinares para o sector. No que diz respeito à formação de quadros qualificados com visão internacional, este ano foi lançado um programa de financiamento conjunto com o Brasil e a França, para promover as visitas recíprocas e o intercâmbio entre investigadores de ambas as partes e incentivar a cooperação em investigação entre instituições dos dois locais. Pela primeira vez, foi introduzida uma categoria de investigação em colaboração internacional ao abrigo do “Programa de Financiamento para a Cooperação Científica e Tecnológica Internacional”; além disso, pela primeira vez, no “Plano de Apoio Financeiro a Quadros Qualificados em I&D da Ciência e Tecnologia”,



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
教育及青年發展局
Direcção dos Serviços de Educação e de Desenvolvimento da Juventude

foram introduzidas categorias de atracção de talentos e regresso de talentos, e estão actualmente em curso negociações com a Fundação para a Ciência e Tecnologia de Portugal para a renovação do acordo de cooperação. Na formação de talentos para a cooperação da indústria-academia-investigação, através do “Plano de Financiamento para Investigação e Desenvolvimento Inovadores de Empresa” e da Plataforma Online de Bolsas de Contacto da Indústria-Universidade-Investigação, o Fundo orienta os resultados de investigação científica das instituições de ensino superior no sentido de darem resposta às necessidades tecnológicas das empresas. No âmbito da categoria de Projectos Orientados pelas Necessidades do “Plano de Financiamento para Investigação Científica e Inovação”, foram concedidos apoios financeiros às instituições de ensino superior para solucionar as necessidades tecnológicas apresentadas pelas empresas de Macau e Hengqin, promovendo uma cooperação profunda da indústria-academia-investigação e formando talentos multidisciplinares com sensibilidade ao mercado e pensamento inovador. Além disso, através da categoria de pós-doutoramento no âmbito do “Plano de Apoio Financeiro a Quadros Qualificados em I&D da Ciência e Tecnologia de Macau”, são concedidos subsídios a residentes de Macau que se dedicam a cooperações da indústria-academia-investigação e à implementação de resultados. O Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia continuará a rever e a otimizar os seus trabalhos em termos de financiamento e actividades e a melhor apoiar o desenvolvimento da indústria de ciência e de tecnologia de ponta de Macau.

O Governo da RAEM continua a incentivar as instituições de ensino superior de Macau, através dos Laboratórios de Referência do Estado, do Centro de Investigação de Engenharia do Ministério da Educação, das bases de demonstração da indústria-academia-investigação e dos institutos de investigação estabelecidos em Hengqin, a desenvolverem investigação científica inovadora em diferentes áreas, a reforçarem a cooperação com as



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
教育及青年發展局
Direcção dos Serviços de Educação e de Desenvolvimento da Juventude

empresas na transformação das suas aplicações e a promoverem a formação conjunta de quadros qualificados. A Universidade de Macau construiu em Hengqin o Instituto de Investigação Científica e Tecnológica da Universidade de Macau em Zhuhai e o Instituto de Investigação Avançada da Universidade de Macau em Hengqin. Os dois institutos de investigação receberam mais de 150 projectos de investigação encomendados por empresas. No total, foram criados 19 laboratórios conjuntos para orientar a investigação e a integração entre as indústrias e a educação com base nas necessidades das indústrias. Além disso, o Governo da RAEM irá participar activamente nos trabalhos preparatórios e na construção do Centro de Transferência e de Transformação de Tecnologia das Instituições de Ensino Superior do Estado da Grande Baía Guangdong-Hong Kong-Macau, promovendo a integração da indústria-academia-investigação.

Aos 8 de Julho de 2025.

O Director,
Kong Chi Meng