



**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, Ngan Iek Hang**

Em cumprimento das instruções de Sua Excelência o Chefe do Executivo, e tendo em consideração os pareceres da área dos assuntos sociais e cultura e do Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia (FDCT), relativamente à interpelação escrita do Sr. Deputado Ngan Iek Hang, de 29 de Abril de 2022, encaminhada através do escritório da Assembleia Legislativa n.º 466/E360/VII/GPAL/2022, de 12 de Maio de 2022 e recebida pelo Gabinete do Chefe do Executivo em 13 de Maio de 2022, cumpre-nos responder o seguinte:

O Governo da RAEM continua a impulsionar o crescimento da inovação científica e tecnológica e da indústria de alta tecnologia, bem como formar o pessoal qualificado necessário ao desenvolvimento da respectiva indústria.

Além disso, a Direcção dos Serviços de Economia e Desenvolvimento Tecnológico (DSEDT) e o FDCT criaram um grupo de trabalho permanente para acompanhar e apoiar, conjuntamente, a cooperação entre determinadas empresas tecnológicas de Macau com elevada qualidade e os 4 laboratórios de referência do Estado em Macau, de modo a fomentar o desenvolvimento coordenado entre indústria-universidade-investigação, e otimizar a cadeia de inovação tecnológica de Macau.

No que toca ao apoio ao desenvolvimento das empresas tecnológicas, esta Direcção de Serviços está a estudar a adopção do regime de certificação para as mesmas, esperando auxiliá-las a expandirem os seus negócios, através da identificação das empresas tecnológicas de Macau com elevada qualidade e das políticas complementares de apoio. Concomitantemente, aperfeiçoa-se gradualmente a base do ecossistema de inovação científica e tecnológica de Macau, com vista a criar um bom ambiente inovador, científico e tecnológico.

O Governo da RAEM dá também importância à promoção da aplicação tecnológica, incentivando a valorização e reconversão das indústrias tradicionais,



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

criando condições favoráveis à formação de um bom padrão de desenvolvimento para a industrialização tecnológica e o seu inverso. Presentemente, a DSEDT está a desencadear os trabalhos de investigação e estudo sobre a utilização de instrumentos tecnológicos por parte das PME de Macau, sendo que os resultados de investigação e estudo ajudarão a implementação, no futuro, pelo Governo da RAEM, de medidas políticas e planeamento sobre a aplicação tecnológica pelas PME, no sentido de promover a aplicação tecnológica por parte das PME tradicionais, reforçando, assim, a sua competitividade.

No que diz respeito à formação de quadros na área da ciência e tecnologia, em 2019, o FDCT colaborou, respectivamente, com o Shenzhen Qianhai WeBank e com o Centro de Produtividade e Transferência de Tecnologia de Macau, na introdução da tecnologia *blockchain* e na aplicação do “Diploma Digital” como projecto-piloto. Para promover ainda mais a tecnologia nuclear da *blockchain* e formar quadros locais no campo da *blockchain*, o FDCT continuou a organizar vários cursos de formação relevantes entre 2019 e 2021.

Ao mesmo tempo, a fim de intensificar esforços para formar quadros locais no campo de ciência e tecnologia, e atrair o retorno de quadros locais no exterior a Macau, o FDCT melhorou o “Programa Específico de Apoio Financeiro para Pós-Doutorandos” em 2021, e prestou apoio a um total de 18 jovens académicos locais a entrarem no sistema de investigação científica e participarem na transformação de resultados.

Por outro lado, o Planeamento a Médio e Longo Prazo do Ensino Não Superior (2021-2030) aponta o “Reforço do ensino criativo e tecnológico” como um dos quatro pontos prioritários de desenvolvimento. A Direcção dos Serviços de Educação e de Desenvolvimento da Juventude (DSEDJ) manifestou que já lançou várias medidas para incentivar as escolas a criarem uma boa atmosfera de ensino tecnológico e a desenvolverem as potencialidades e os interesses dos alunos. As Linhas Gerais do Desenvolvimento a Médio e Longo Prazo do Ensino Superior de Macau (2021-2030) também integram o ponto “Encorajar e apoiar as instituições do ensino superior para



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

adequarem a criação de novos cursos nas áreas das Tecnologias Científica e Informática às necessidades do desenvolvimento social”.

Além disso, a partir de 2021, a DSEDJ tem vindo a organizar as visitas de alunos e docentes do ensino secundário de Macau aos laboratórios de referência do Estado e a outras instalações importantes relacionadas com a investigação científica, localizadas nas instituições de ensino superior de Macau, no intuito de aprofundar os conhecimentos dos alunos e dos docentes do ensino secundário sobre a formação dos quadros qualificados em investigação científica e os resultados dos trabalhos de investigação científica, ambos desenvolvidos nas instituições de ensino superior de Macau. A DSEDJ fornece também aos alunos dados sobre prosseguimento de estudos, inserção no mercado de trabalho e planeamento de carreira nas áreas de inovação e tecnologia, apoiando-os para continuarem os seus estudos e planearem a sua carreira. No futuro, continuará a aumentar por diferentes meios os interesses e os conhecimentos dos alunos sobre as disciplinas relacionadas.

O Governo da RAEM tem criado diferentes planos de bolsas de mérito e de estudo. Entre os quais, o Programa de Bolsas de Estudo para o Ensino Superior disponibiliza bolsas especiais que financiam os alunos na frequência de cursos na área das tecnologias e em 9 outras especializações. A par disso, o Governo da RAEM incentiva, através do “Programa de Desenvolvimento e Aperfeiçoamento Contínuo 2020-2023”, a participação dos jovens nos diversos exames de credenciação profissional, na tentativa de reservar quadros qualificados com credenciação profissional para os sectores. A Comissão de Desenvolvimento de Talentos aumentou, no Programa de Estimulo à Certificação Profissional de Talentos da Área das Tecnologias de Informação que foi lançado em 2021, o número de vagas e os montantes dos prémios para o ano de 2022, visando encorajar os residentes a inscreverem-se nos exames de credenciação e obterem os níveis indicados.

No futuro, o Governo da RAEM irá rever e otimizar constantemente os respectivos trabalhos, a fim de promover um melhor desenvolvimento da inovação



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**

científica e tecnológica e da indústria de ciência e tecnologia, injectando, deste modo, uma nova força motriz para a digitalização das indústrias e para o desenvolvimento da diversificação adequada da economia.

Aos 2 de Junho de 2022.

O Director dos Serviços,  
Tai Kin Ip