



(Tradução)

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, Zheng Anting**

Em cumprimento das instruções do Chefe do Executivo, apresento a seguinte resposta à interpelação escrita do Sr. Deputado Zheng Anting, de 30 de Novembro de 2023, enviada a coberto do ofício nº 1246/E952/VII/GPAL/2023 da Assembleia Legislativa de 13 de Dezembro de 2023 e recebida pelo Gabinete do Chefe do Executivo em 14 de Dezembro de 2023:

O Governo da RAEM atribui grande importância à formação da literacia científica dos alunos, no “Planeamento a Médio e Longo Prazo do Ensino Superior (2021-2030), definiu como prioritárias duas orientações, “O desenvolvimento do poder suave dos alunos” e “O reforço do ensino da criatividade e das tecnologias de informação e comunicação”. A Direcção dos Serviços de Educação e de Desenvolvimento da Juventude (doravante designada por “DSEDJ”) iniciou os trabalhos de revisão do “Quadro da organização curricular da educação regular do regime escolar local” e das “Exigências das competências académicas básicas da educação regular”, e pretende começar, por ordem, a respectiva implementação a partir do ano lectivo de 2024/2025. Empenha-se em reforçar, a nível curricular, a programação dos alunos, a educação sobre a inteligência artificial e a educação sobre as competências de aplicação integrada, entre outros conteúdos, bem como fortalecer os elementos da capacidade de aplicação integrada interdisciplinar através da revisão das Orientações Curriculares das disciplinas pertinentes com base no Guia Curricular do Ensino de Habilidades de Aplicação Integrada. Além disso, nos últimos anos, a DSEDJ tem ainda promovido, através dos âmbitos da “escola inteligente”, do “ensino inteligente” e da “educação sobre a inteligência artificial”, o desenvolvimento da “educação inteligente” e tem apoiado as escolas no desenvolvimento do ensino interdisciplinar, dedicado a criar condições para formar, globalmente, a inovação e criatividade nos estudantes.

Através da formação de quadros qualificados, da generalização da educação científica e tecnológica e do reforço da aplicação prática de técnicas, o Governo da



(Tradução)

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

RAEM forma quadros qualificados nas diversas especialidades politécnicas necessárias ao desenvolvimento social. No que diz respeito à formação de quadros qualificados, a DSEDJ e o Centro de Ciência de Macau (doravante designado por “Centro de Ciência”) lançaram, em 2023, o Programa de Formação de Quadros Qualificados para a “Ciência e Tecnologia da Vila da Juventude que providencia uma formação especializada, com a duração de três anos, formadores profissionais como investigadores e engenheiros convidados de instituições do ensino superior e de empresas de ciência e tecnologia e a participação anual de 100 estudantes com especialidades nas áreas científicas e tecnológicas. Prevê-se que, até ao ano lectivo de 2027/2028, 300 alunos do ensino secundário complementar concluam esta formação. No ano lectivo de 2023/2024, conforme planeado, começaram a realizar-se diversas actividades de estudo e visitas, bem como acções de formação. Foi também organizada a participação dos formandos em várias competições, como por exemplo, no “*Greater Bay Area Youth AI & Cybersec Challenge*” e na 10.<sup>a</sup> edição do “*National Popular Science Docent Contest*”.

No âmbito da educação para a generalização científica e tecnológica, a DSEDJ e o Centro de Ciência promoveram, no ano lectivo de 2022/2023, um plano-piloto para o “Plano de Generalização da Educação Científica e Tecnológica para Alunos” e este foi implementado oficialmente no ano lectivo de 2023/2024. Ao mesmo tempo, foi optimizado o seu conteúdo de formação e ajustado o destinatário, pretendendo-se criar salas de aulas para a generalização científica e tecnológica fora das escolas. Relativamente ao reforço da aplicação prática de técnicas, a DSEDJ incentiva, de modo contínuo, a participação dos jovens estudantes em actividades de generalização científica e tecnológica, como por exemplo, organizar, anualmente concursos inter-escolares de matemática, física e química e das seleções de generalização científica de Macau, nos quais se seleccionam os melhores alunos para participarem em actividades e concursos regionais, nacionais e internacionais. Em 2023, a DSEDJ organizou mais de 4.900 estudantes para participarem em 22 concursos e actividades da generalização científica, e nos quais, os estudantes de Macau ganharam vários prémios no “*Regeneron International Science and*



(Tradução)

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

*Engineering Fair*” e no “Concurso de Inovação em Ciência e Tecnologia de Adolescentes da China” , entre outros concursos nacionais e internacionais.

Por outro lado, o Centro de Ciência tornou-se o principal local de treino e competição para concursos científicos nos últimos anos; no ano lectivo de 2022/2023, foram concluídos 41 concursos e acções de treino relativos à inovação científica e tecnológica, com o número de participantes superior a 13.700; no ano lectivo de 2023/2024, foram realizados o “*SCI-Tech Exchange Activities for Teenagers from Guangdong, Hong Kong and Macao*”, o “Concurso de programação de máquina sobre a cidade com baixas emissões de carbono”, entre outros concursos, contando um total de 24 concursos e acções de treino relativos à inovação científica e tecnológica, com o número de participantes superior a 3.400.

No futuro, o Governo da RAEM continuará a defender os dois princípios governativos, “Promover a prosperidade de Macau através da Educação” e “Construir Macau através da formação de talentos”, promovendo a educação para a generalização científica, dedicando-se à formação de quadros qualificados inovadores necessários ao desenvolvimento social.

Aos 28 de Dezembro de 2023.

O Director,  
Kong Chi Meng