



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, Ngan Iek Hang**

Em cumprimento das instruções do Chefe do Executivo e tendo em consideração o parecer da Direcção dos Serviços de Turismo (adiante designada por DST), apresento a seguinte resposta à interpelação escrita do Sr. Deputado Ngan Iek Hang, de 17 de Novembro de 2022, enviada a coberto do ofício n.º 1116/E860/VII/GPAL/2022 da Assembleia Legislativa, 24 de Novembro de 2022 e recebida pelo Gabinete do Chefe do Executivo em 25 de Novembro de 2022:

A Direcção dos Serviços de Educação e de Desenvolvimento da Juventude (adiante designada por DSEDJ) tem vindo a colaborar, de forma activa, com o Centro de Ciência de Macau e com as instituições de ensino superior de Macau, aproveitando as vantagens dos recursos, para desenvolver a popularização do ensino da ciência no âmbito da aeronáutica. A partir do ano lectivo 2022/2023, a DSEDJ, em colaboração com o Centro de Ciência de Macau, lançou o “Programa de Popularização e Educação da Ciência para Alunos”, com o objectivo de promover os trabalhos de pedagogia na ciência e tecnologia aeroespacial durante a educação básica. A primeira fase do Programa integrou nas actividades conteúdos relativos à ciência astronómica e à tecnologia aeroespacial da China. Até Outubro de 2022, foram organizadas actividades de educação especial para os alunos do terceiro ano do ensino primário das 77 turmas nas 25 escolas, contando com a participação de 2.700 participantes. Em 2023, serão desenvolvidas actividades semelhantes para os alunos do primeiro ano do ensino secundário geral, com temas astronómicos e espaciais.



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

A DSEDJ, através da organização e da participação dos alunos e jovens nas actividades nacionais de educação científica, e das visitas aos Laboratórios de Referência do Estado, instalados nas instituições de ensino superior de Macau, aprofunda os conhecimentos e interesses dos alunos sobre o desenvolvimento dos projectos nacionais. Desde 2017, a DSEDJ organizou as “Actividades Temáticas sobre o Dia do Espaço da China” para reforçar os conhecimentos dos alunos de Macau sobre o desenvolvimento da indústria espacial nacional. As actividades do ano de 2022 contaram com a participação de cerca de 6.000 alunos provenientes de 25 escolas. Em 2021, a DSEDJ organizou também a primeira “aula espacial de Tiangong” realizada no voo Shenzhou 13, através da “Interacção entre o Céu e a Terra”, com uma participação de cerca de 170 alunos dos 64 escolas dos ensinos primário e secundário. Mais de 10.000 alunos dos ensinos primário e secundário assistiram à transmissão em directo nas escolas. Além disso, a DSEDJ continua a desenvolver os trabalhos do planeamento da carreira, fornecendo aos alunos as informações das diversas áreas profissionais, criando factores favoráveis para os alunos prosseguirem os seus estudos nas respectivas áreas profissionais. Ao mesmo tempo, com o intuito de aprofundar os conhecimentos dos docentes sobre o desenvolvimento da tecnologia espacial nacional, o Centro de Ciência de Macau organizou actividades de desenvolvimento profissional para professores de ciências do ensino primário e secundário sobre “A História do Desenvolvimento Espacial da China”, em Setembro de 2022. No futuro, o Centro de Ciência de Macau continuará a preparar uma série de acções de formação para pessoal docente.

O Governo da RAEM continua a apoiar e a incentivar as instituições de



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

ensino superior de Macau para formarem quadros qualificados, de acordo com a tendência do desenvolvimento social e as necessidades das indústrias. Actualmente, as instituições de ensino superior de Macau já ministraram e continuam a organizar cursos nas diversas especialidades relacionadas com a ciência e tecnologia e nas respectivas áreas interdisciplinares, articulando-se com os Laboratórios de Referência do Estado e outras importantes instituições de investigação científica, no sentido de aprofundar a transformação dos resultados académicos e científicos. Entre elas, a Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau, com o apoio do Laboratório de Referência do Estado para a Ciência Lunar e Planetária, realizou estudos e ministrou cursos de pós-graduação em ciência planetária.

Com o objectivo de aumentar os conhecimentos do público sobre o desenvolvimento da indústria espacial nacional, o Centro de Ciência de Macau tem vindo a realizar diversas actividades educativas sobre a ciência espacial junto do público que incluem: realização de actividades de popularização e educação relacionadas com o tema da área espacial, de actividades de promoção da área espacial junto da comunidade e exibição de filmes relacionados com espírito de cientistas com tema espacial, entre outras actividades. Em 2023, o Centro de Ciência de Macau tomará como tema a astronomia para actualizar os temas apresentados nas suas galerias, permitindo que o público conheça mais sobre a ciência astronómica contemporânea e fomentando o interesse do público pela ciência astronómica e espacial.

E a DST também tem empenhado em desenvolver diversos tipos de projectos turísticos temáticos para atrair a participação de residentes de Macau e visitantes.



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

No que respeita à promoção do desenvolvimento de visitas de estudo, desde o lançamento do programa dos “Passeios, gastronomia e estadia para residentes de Macau” em 2021 até à presente data, tendo sido proporcionado o itinerário temático de Centro de Ciência de Macau. Posteriormente, foram adicionados, em 2022, ao referido programa os “Roteiros para visitas de estudo”, que integram os recursos turísticos de Macau num formato de “ensino e aprendizagem com passeio”, entre eles, a visita de educação científica em Macau destina-se a aprofundar o conhecimento dos participantes sobre a história de Macau e o desenvolvimento da cultura chinesa, aumentando deste modo o seu interesse pela ciência, através de realização de visitas a Universidade de Macau, Museu das Comunicações, Centro de Ciência de Macau, Centro Histórico, Parque de Esculturas Étnicas Chinesas, entre outros. No futuro, a DST continuará a explorar os recursos para o turismo científico em Macau, com vista a fornecer referências para a criação de diferentes tipos de produtos e itinerários “Turismo + Educação”, e a enriquecer ainda mais o conteúdo de experiência turística.

Aos 13 de Dezembro de 2022.

O Director,  
Kong Chi Meng