



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 pela Deputada à Assembleia Legislativa, Wong Kit Cheng

Em cumprimento das instruções do Chefe do Executivo, apresento a seguinte resposta à interpelação escrita da Sra. Deputada Wong Kit Cheng, de 27 de Junho de 2025, enviada a coberto do ofício n.º 699/E572/VII/GPAL/2025 da Assembleia Legislativa de 23 de Julho de 2025 e recebida pelo Gabinete do Chefe do Executivo em 24 de Julho de 2025:

O Governo da RAEM atribui grande importância ao aumento da literacia dos alunos em tecnologias de informação. Com a generalização gradual da aplicação das tecnologias em inteligência artificial, concluiu-se, em 2024, a revisão do “Quadro da organização curricular da educação regular do regime escolar local” e das “Exigências das competências académicas básicas de Tecnologias de Informação”, tendo sido integrado a programação e o ensino da inteligência artificial nos currículos dos ensinos primário e secundário, tendo em conta o regime jurídico, assegurando que os alunos contactem e aprendam, de forma sistemática, conhecimentos e competências em inteligência artificial, desenvolvendo neles a capacidade de utilização da inteligência artificial, bem como o valor moral e o sentido de responsabilidade na sua utilização.

A Direcção dos Serviços de Educação e de Desenvolvimento da Juventude (DSEDJ) actualizou as “Orientações Curriculares de Tecnologias de Informação”, enriquecendo os casos pedagógicos e apoiando as escolas a desenvolverem a programação e o ensino da inteligência artificial nos currículos dos ensinos primário e secundário. Ao mesmo tempo, a DSEDJ juntamente com uma instituição de ensino superior do Interior da China, criou uma base de estudos e intercâmbio com foco no ensino da inteligência artificial, aproveitando os seus recursos profissionais no desenvolvimento de materiais didácticos complementares do ensino de inteligência artificial adequados à utilização em Macau, bem como fornece formação complementar aos docentes, contribuindo



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

para as escolas optimizarem a concepção curricular.

A partir do ano lectivo de 2022/2023, através do “Plano Piloto de Ensino Inteligente” lançado pelo Fundo Educativo, a DSEDJ permite às escolas a constituição gradual de uma plataforma de serviços, com uma base de dados inteligente de perguntas, constituição de enunciados e correcção inteligente, entre outras funções pedagógicas, através da utilização da inteligência artificial e dos megadados, alcançando um ensino e uma aprendizagem personalizados e precisos. Também através do “Plano de Financiamento para o Desenvolvimento das Escolas”, financia as escolas na aquisição de equipamentos de inteligência artificial e de educação de generalização científica, criando condições para o desenvolvimento do sistema curricular de ensino de inteligência artificial nas escolas. Em 2025, a DSEDJ iniciou os trabalhos para criação de uma plataforma de serviços do ensino inteligente do local, disponibilizando um mapa de conhecimentos locais e uma base de dados inteligente, com perguntas adequadas às necessidades das disciplinas e que correspondem às “Exigências das competências académicas básicas” de Macau, prevendo-se o seu lançamento, de forma ordenada, no ano lectivo de 2026/2027, no sentido de apoiar as escolas secundárias de Macau no pleno desenvolvimento do ensino inteligente.

A DSEDJ já enviou às escolas do ensino não superior e às instituições de ensino superior de Macau sugestões para a utilização de tecnologias e ferramentas de inteligência artificial, para que, no cumprimento da lei e da ética, elaborem as suas normas de utilização das tecnologias e ferramentas de inteligência artificial, assegurando que o pessoal docente, os funcionários e os alunos utilizam as respectivas tecnologias em conformidade com a legislação e os padrões de segurança, responsabilidade e ética; ao mesmo tempo, a DSEDJ, através da formação sistemática de docentes em ensino de inteligência artificial, organiza acções de formação em termos de cenários de aplicação de inteligência artificial, nomeadamente, auxílio de ensino, etc., com uma duração de 10 horas e de 6 horas,



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

respectivamente, para o pessoal docente de informação e comunicação e o pessoal docente fora desta área, permitindo ao pessoal docente conhecer, de forma plena, o desenvolvimento mais recente da inteligência artificial e o cenário da sua aplicação pedagógica, compreender profundamente o impacto da tecnologia de inteligência artificial na educação, orientar os alunos sobre os métodos e técnicas de utilização correcta da tecnologia de inteligência artificial.

Aos 4 de Agosto de 2025.

O Director, substituto,
Wong Ka Ki
(Subdirector)