



澳門特別行政區立法會
Região Administrativa Especial de Macau
Assembleia Legislativa

(TRADUÇÃO)

INTERPELAÇÃO ESCRITA

Ensino e formação de docentes na área da inteligência artificial

A inteligência artificial está a ser cada vez mais utilizada na área da educação, tendo profundo impacto no ensino e na aprendizagem, revolucionando o modelo de educação. Da aprendizagem personalizada e do aconselhamento inteligente à avaliação automática, a inteligência artificial não só melhorou significativamente a eficiência e a qualidade do ensino, mas também criou possibilidades ilimitadas para a aprendizagem dos alunos. O ensino inteligente também permite que os professores possam realmente "reduzir a carga horária e melhorar a qualidade", libertando-se das pesadas tarefas mecânicas e repetitivas. Assim, os docentes podem dedicar mais energias à parte nuclear da educação, prestar atenção às diferenças individuais dos alunos, conceber actividades inspiradoras e estimular, com empenho, o desejo de exploração e o interesse pela aprendizagem dos alunos.

Face a esta tendência irreversível do ensino sobre inteligência artificial, o Relatório das Linhas de Acção Governativa para o Ano Financeiro de 2026 do Governo da RAEM também menciona a consolidação das bases da educação sobre inteligência artificial e generalização do conhecimento científico. Segundo o mesmo relatório, o trabalho nesse sentido inclui o financiamento às escolas para a construção de salas de aulas de IA, a generalização do ensino com IA; a continuação da construção de um sistema pedagógico sobre a inteligência artificial para Macau através da educação regular e da aprendizagem ao longo da vida, desenvolvendo uma educação global sobre IA que abrange todos os níveis de ensino e também a educação comunitária sobre cultura geral em IA. Mais, será lançada a primeira fase da plataforma de serviços de ensino inteligente de Macau e generalizar-se-á a aplicação do ensino inteligente. Com o desenvolvimento mais avançado da educação sobre inteligência artificial em Macau, verifica-se um aumento do número de alunos que começam a ter contacto com a inteligência artificial e a aprofundar a utilização



澳門特別行政區立法會
Região Administrativa Especial de Macau
Assembleia Legislativa

(TRADUÇÃO)

dessa tecnologia, e os docentes devem responder activamente aos desafios e elevar constantemente a sua capacidade no ensino e na educação. Por isso, é necessário que ajustem as estratégias pedagógicas de forma flexível e dominem bem as ferramentas de inteligência artificial, integrando eficazmente a inteligência artificial nos conteúdos de ensino, realizando com sucesso a transformação do seu papel no ensino, para que, nesse novo ambiente pedagógico com a capacitação da inteligência artificial, possam desempenhar melhor a função de orientador, ajudando os alunos a adaptarem-se às novas necessidades e mudanças resultantes do futuro desenvolvimento científico e tecnológico, e formando uma nova geração de talentos com criatividade, adaptabilidade e qualidade técnica, afim de impulsionar Macau a dar um passo sólido na área da educação inteligente.

Nestes termos, interpelo o Governo sobre o seguinte:

1. A inteligência artificial, enquanto instrumento de apoio, é uma nova força motriz para o desenvolvimento da educação. Assim sendo, gostaria de perguntar às autoridades se, no futuro, a relação entre os docentes de Macau e a IA passará do actual modelo unidireccional de "instrução-ferramenta" para um modelo dinâmico de "interação humano-computador" para a formação de pessoas, em que a análise inteligente efectuada pelas máquinas durante o ensino nas salas de aula se junta à experiência dos professores, a fim de se estabelecerem objectivos pedagógicos que correspondam às necessidades diferenciadas dos alunos?

2. Os docentes que ensinam tecnologias de informação possuem um melhor conhecimento sobre a programação e outras matérias relativas à inteligência artificial, enquanto que os docentes das outras disciplinas têm ainda de elevar as suas capacidades nessas áreas de conhecimento. Assim, como é que os serviços competentes vão reforçar a formação dos docentes, bem como consolidar o corpo docente para ensino da inteligência artificial, e elevar a capacidade dos docentes para a integração das disciplinas leccionadas, e das suas técnicas e capacidades da



澳門特別行政區立法會
Região Administrativa Especial de Macau
Assembleia Legislativa

(TRADUÇÃO)

análise de dados, aumentando a sua competência de ensino digital, a fim de responder aos desafios da nova era?

3. O Governo deve promover a integração entre a indústria, a academia e a investigação, por exemplo, através da cooperação intersectorial, da partilha de recursos e de bons exemplos pedagógicos no sentido de inspirar os docentes a integrarem as tecnologias inovadoras nas aulas. Mais, deve desenvolver um conjunto de cursos e de casos de pedagogia relacionados com a educação em inteligência artificial, e elevar a eficiência da pedagogia e do ensino, prestando apoio ao ensino e conduzindo a educação de Macau para uma nova era da educação inteligente. Como é que o Governo vai fazer isso?

10 de Dezembro de 2025

O Deputado à Assembleia Legislativa da RAEM,

Ho Ion Sang