



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

(TRADUÇÃO)

## **INTERPELAÇÃO ESCRITA**

### **Como implementar o apoio da tecnologia para as pessoas portadoras de deficiência poderem usufruir duma vida melhor**

No dia 19 de Maio, comemorou-se o 34.º Dia Nacional de apoio às pessoas portadoras de deficiência da China, e o tema deste ano foi “Apoio aos Deficientes através da Ciência e Tecnologia e compartilha duma vida melhor”. Nos últimos anos, vários países e cidades introduziram novos equipamentos de apoio, nomeadamente, cães-guias electrónicos, próteses artificiais, braços biológicos impressos em 3D, e navegação sem barreiras, entre outros produtos tecnológicos. A combinação da robótica com a bioengenharia e a física responde a necessidades específicas, é útil e conveniente, e ajuda a eliminar as inconveniências do dia-a-dia das pessoas portadoras de deficiência. Com vista a proporcionar condições de vida mais favoráveis às pessoas portadoras de deficiência, Macau deve continuar a avançar na investigação e no desenvolvimento científico e tecnológico, incentivar a investigação e o desenvolvimento de produtos e introduzir mais produtos tecnológicos e equipamentos de apoio para o referido grupo de pessoas, eliminando assim as suas limitações de vida.

Hoje em dia, a cobertura das instalações livres de barreiras é um indicador importante para avaliar o nível das cidades inteligentes. Na cidade de Harbin, na província de Heilongjiang, foi lançado o sistema inteligente de apoio às pessoas cegas nos transportes públicos, para facilitar as suas deslocações, e o Centro de



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

(TRADUÇÃO)

instrumentos auxiliares para pessoas portadoras de deficiência de Liuzhou, na província de Guangxi, colaborou com a Universidade de Ciência e Tecnologia de Guangxi, para reforçar o desenvolvimento dos equipamentos de apoio necessários às pessoas portadoras de deficiência e acelerar a transformação dos resultados da investigação científica. Já em Novembro de 2022, foi lançada, a título experimental, a nova função de “Pesquisa de cadeira de rodas” desenvolvida na aplicação “Gault Map”, em Pequim, Xangai e Hangzhou. A interface da “Pesquisa de cadeira de rodas” tem uma função de alerta, para “evitar, tanto quanto possível, degraus e inclinações”, com vista a facilitar as deslocações das pessoas em cadeira de rodas. Em 2023, a “Gault Map” e a Fundação Alibaba lançaram, em conjunto, a acção de voluntariado “Reportações de carinho” para as deslocações em cadeira de rodas, com vista a promover a participação do público na construção de um ambiente livre de barreiras. Para facilitar as deslocações das pessoas portadoras de deficiência, basta pesquisar “Reportações de carinho” no “Gault Map” e fazer o *up-load* das informações sobre as instalações e os percursos sem barreiras ao seu redor.

Com vista a facilitar a vida das pessoas portadoras de deficiência, a Federação Chinesa de Pessoas Portadoras de Deficiência e o Museu do Palácio Nacional assinaram um acordo estratégico para melhorar, em conjunto, as instalações livres de barreiras do Museu, criando itinerários de visita e prestando serviços de apresentação em braille e de marcação de visitas para estas pessoas. Zhejiang e Pequim lançaram a “Sala amiga das cadeiras de rodas”, para os utilizadores de cadeira de rodas poderem ver filmes, ajudando-os assim a resolver os problemas com as idas ao cinema. As instalações livres de barreiras dos recintos artísticos e culturais de Macau



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

(TRADUÇÃO)

são, na sua maioria, rampas, casas de banho sem barreiras, assentos sem barreiras, etc. A adequação e a suficiência destas instalações complementares carecem de discussão por parte da sociedade e de revisão, a fim de se desenvolver, de forma contínua, a diversificação dos serviços livres de barreiras.

Pelo exposto, interpelo sobre o seguinte:

1. O Governo vai investir na realização de estudos? Vai, por exemplo, reforçar a cooperação entre a indústria e a academia, e apoiar o desenvolvimento das respectivas indústrias, para promover a utilização dos produtos tecnológicos e dos equipamentos de apoio sem barreiras? De que planos e medidas dispõe o Governo para o efeito? Em Macau, são poucos os produtos tecnológicos e os equipamentos de apoio sem barreiras, então, o Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia (FDCT) vai apoiar os projectos de investigação científica neste âmbito?
2. Em Macau, os materiais de apoio são, na sua maioria, importados, são feitos à medida, e as encomendas demoram muito tempo, por isso, os preços são elevados. O Governo vai ponderar sobre as respectivas políticas e apoios económicos? Vai lançar uma nova ronda de subsídios e políticas de apoio, para introduzir, promover e reforçar os materiais de apoio em Macau, por exemplo, palmilhas impressas em 3D, para facilitar a vida das pessoas com necessidades?
3. Para facilitar as deslocações das pessoas com dificuldades motoras, o Governo vai introduzir, no “Macao Smart Go”, a nova função de “Navegação



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

(TRADUÇÃO)

em cadeira de rodas” da “Gault Map”? Quais vão ser as novas funções da aplicação “Macao Smart Go”, para as instalações livres de barreiras?

22 de Maio de 2024

**O Deputado à Assembleia Legislativa da RAEM**

**Leong Hong Sai**