



(Tradução)

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

Interpelação Escrita

Na opinião de alguns residentes, é provável que a epidemia desapareça em breve de Macau, tendo em conta a sua evolução recente, portanto, toda a população anseia bastante pela recuperação da economia. A economia está numa fase de ajustamento, por isso, durante este período, o desenvolvimento dos sectores está a abrandar, algumas empresas podem recuperar mais rápido, mas outras não, podem até precisar de alterar o rumo dos seus negócios. Será que o Governo pode, durante esse período de ajustamento, aproveitar ao máximo as oportunidades para transformar a crise económica em oportunidade e apoiar as indústrias locais na sua optimização e valorização? Por exemplo, o Governo prometeu que ia promover um grande número de empreendimentos após a epidemia, para estimular a economia, e que ia ponderar introduzir mais projectos de arquitectura moderna com recurso a tecnologias avançadas, em resposta às necessidades do futuro desenvolvimento da sociedade. No entanto, Macau carece ainda de profissionais da área da construção civil com domínio da tecnologia de BIM (*Building Information Modeling*). BIM significa modelo de informação de construção, e é um meio digital aplicável nas fases de projecto, execução e gestão das obras. Trata-se duma tecnologia que recorre à integração e digitalização das informações de um edifício para a criação do modelo digital respectivo, com vista à partilha e transferência dessas informações durante



(Tradução)

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

todo o ciclo de vida do edifício, incluindo nas fases de planeamento, execução e manutenção da obra, permitindo que os vários especialistas envolvidos no projecto tenham uma compreensão correcta dos diversos aspectos a considerar na edificação do projecto e consigam responder a situações diferentes, fornecendo uma base para a colaboração entre os diversos sujeitos responsáveis pela construção, entre outros, a equipa de design e as correspondentes entidades de construção e de operação, contribuindo em muito para aumentar a produtividade, economizar custos e encurtar o prazo de execução da obra^[1].

Veja-se o exemplo do Hospital Huoshenshan, no Interior da China, cuja rapidez de construção se deveu essencialmente à aplicação da referida tecnologia BIM. Assim sendo, para além da medida de “Trabalho Sim, Caridade Não” recentemente anunciada, e daquelas anteriormente implementadas destinadas ao apoio ao desenvolvimento das indústrias, tais como a organização de cursos de formação nas modalidades de “desenvolvimento da técnica”, “formação com certificação”, “formação remunerada em serviço” ou “formação conjugada com emprego”, o Governo deve organizar mais e mais diversificados cursos de formação profissional, nomeadamente sobre a tecnologia BIM, para apoiar o sector da construção civil na elevação do nível técnico dos recursos humanos, elevando-se, assim, globalmente, a competitividade de Macau ao nível do desenvolvimento económico.

Assim sendo, interpelo sobre o seguinte:



(Tradução)

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

Alguns cidadãos pediram-me para questionar o Governo sobre o seguinte: na opinião de alguns residentes, é provável que a epidemia desapareça em breve de Macau, tendo em conta a sua evolução recente, portanto, toda a população anseia bastante pela recuperação da economia. A economia está numa fase de ajustamento, por isso, durante este período, o desenvolvimento dos sectores está a abrandar, algumas empresas podem recuperar mais rápido, mas outras não, podem até precisar de alterar o rumo dos seus negócios. Será que o Governo pode, durante esse período de ajustamento, aproveitar ao máximo as oportunidades para transformar a crise económica em oportunidade e apoiar as indústrias locais na sua optimização e valorização? Por exemplo, o Governo prometeu que ia promover um grande número de empreendimentos após a epidemia, para estimular a economia, e que ia ponderar introduzir mais projectos de arquitectura moderna com recurso a tecnologias avançadas, em resposta às necessidades do futuro desenvolvimento da sociedade. No entanto, Macau carece ainda de profissionais da área da construção civil com domínio da tecnologia de BIM (*Building Information Modeling*). Veja-se o exemplo do Hospital Huoshenshan, no Interior da China, cuja rapidez de construção se deveu essencialmente à aplicação da referida tecnologia BIM. Assim sendo, para além da medida de “Trabalho Sim, Caridade Não” recentemente anunciada, e daquelas anteriormente implementadas destinadas ao apoio ao desenvolvimento das indústrias, tais como a organização de cursos de formação nas modalidades de “desenvolvimento da técnica”, “formação com certificação”, “formação



(Tradução)

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

remunerada em serviço” ou “formação conjugada com emprego”, o Governo deve organizar mais e mais diversificados cursos de formação profissional, nomeadamente sobre a tecnologia BIM, para apoiar o sector da construção civil na elevação do nível técnico dos recursos humanos, elevando-se, assim, globalmente, a competitividade de Macau ao nível do desenvolvimento económico. O que é que o Governo tem a dizer sobre isto?

3 de Março de 2020

**O Deputado à Assembleia Legislativa da
Região Administrativa Especial de Macau,
Mak Soi Kun**

Dados de referência:

1. Baidu, BIM

<https://baike.baidu.com/item/%E5%BB%BA%E7%AD%91%E4%BF%A1%E6%81%AF%E6%A8%A1%E5%9E%8B%/5034795?fromtitle=BIM&fromid=9526764&fr=aladdin>