

A avaliação da literacia em computador do PISA de Macau revela uma auspiciosa aprendizagem dos alunos em resolução de problemas

Sob encomenda da DSEJ, do Governo de Macau, a Universidade de Macau realizou o estudo do PISA de 2012 relativamente ao período entre 2010 e 2013. O estudo dividiu-se em duas componentes: a avaliação da literacia por escrito e em computador dos estudantes do ensino secundário com 15 anos de idade. Os resultados da componente escrita foram divulgados em Dezembro de 2013, e mostraram que o ensino não superior em Macau está muito saudável e auspicioso. Após uma década passada desde a avaliação do PISA de 2003, Macau surge agora como um dos oito sistemas educativos do mundo com altos níveis de qualidade e equidade educativas. Macau é também um dos onze locais do mundo que demonstram uma evolução dos estudantes em termos da literacia em Matemática, Ciências e Leitura, em teste escrito. Por sua vez, os resultados da componente em computador do PISA de 2012 serão publicados em Abril de 2014. São quatro os resultados principais que podem auxiliar, ao nível da informação, os agentes envolvidos na criação de políticas educativas.

Em primeiro lugar, Macau destacou-se entre as 32 economias participantes, na quinta posição em literacia em matemática em computador. Embora posicionada ainda atrás de Singapura e Xangai, a literacia em matemática em computador dos adolescentes de Macau é, de facto, comparável à da Coreia, Hong Kong, Japão e Taiwan-China. Em segundo, Macau destacou-se entre as 32 economias participantes, ocupando a Decima primeira posição em literacia em leitura em computador. Embora ainda posicionado atrás dos seus vizinhos da Ásia Pacífico, tais como Singapura, Coreia, Japão, Hong Kong e Xangai, e outros países ocidentais como o Canadá, Estónia ou Austrália, a literacia em leitura em computador dos adolescentes de Macau é comparável à da Taiwan-China, Irlanda, Estados Unidos da América e França. Em terceiro, Macau destacou-se entre as 43 economias participantes, na quarta posição em literacia em resolução de problemas em computador. Embora ainda posicionado atrás de Singapura, Coreia e Japão, economias participantes desenvolvidas ao nível da educação de tecnologias de informação e comunicação, no que respeita ao desempenho alcançado na resolução de problemas em computador dos adolescentes de Macau, é muito comparável ao nível atingido por outras três regiões vizinhas, de língua chinesa: Hong Kong, Xangai e Taiwan-China.

Em quarto lugar, o PISA de 2012 são incluídos 6 níveis de proficiência na escala de resolução de problemas em computador. Os estudantes que não conseguem alcançar o nível mais baixo (nível 1) são vistos como tendo desvantagens e correm o risco de não conseguir funcionar, de forma produtiva, na sociedade de aprendizagem ao longo da vida do século 21. Apenas um nível baixo de 1.6% dos estudantes se encontram seriamente em risco. Os estudantes com desempenhos abaixo do nível 2 caracterizam-se como possuindo baixo desempenho e 7.6% dos jovens de Macau com 15 anos de idade encontram-se neste nível. Os estudantes que conseguem posicionar-se nos dois níveis mais elevados (níveis 5 e 6) são coroados como possuindo elevado desempenho. São considerados como

talentos valiosos, muito necessários à sociedade actual do conhecimento. Em Macau, perto de 17% dos adolescentes destacam-se pelo elevado desempenho na resolução de problemas em computador. De acordo com o Relatório Internacional do PISA, Macau é uma das quatro regiões desenvolvidas em Tecnologias de Informação e Comunicação, cujos estudantes estão perto de atingir o objectivo de aplicar as suas capacidades de resolução de problemas face aos desafios colocados no quotidiano. A aprendizagem através da resolução de problemas nas escolas de Macau é, por isso, muito promissora.

Posição					
Matemática em computador		Leitura em computador		Resolução de problemas em computador	
Singapura	1	Singapura	1	Singapura	1
Xangai -China	2	Coreia	2	Coreia	2
Coreia	3	Hong Kong-China	3	Japão	3
Hong Kong-China	4	Japão	4	Macau - China	4
Macau -China	5	Canadá	5	Hong Kong - China	5
Japão	6	Shanghai-China	6	Xangai - China	6
Taiwan - China	7	Estónia	7	Taiwan - China	7
		Austrália	8		
		Irlanda	9		
		Taiwan - China	10		
		Macau -China	11		
		Estados Unidos da América	12		
		França	13		

Nota: Após considerar a amostra e os erros de medição, Macau posicionou-se no nível 3-7 em matemática em computador, 9-13 em leitura em computador e 4-7 em resolução de problemas em computador, no PISA de 2012.