

30 000 pessoas praticam no grande experimento de física quântica



O Instituto de Ciências Fotônicas -ICFO-, será a entidade que vai monitorar o experimento desde Barcelona, e têm começado desde a quarta-feira última, segundo RT.

Trata-se de The Big Bell Teste (O Grande Teste de Bell), um teste científico no que, pela primeira vez, as decisões humanas serão o centro dos resultados de um estudo nesta complexa matéria.

Para isso, os coordenadores do projeto têm solicitado a participação de 30.000 voluntários do mundo todo, de qualquer idade e formação, para desempenhar uma tarefa muito singela: mediante um videojogo criado especificamente para o projeto, os participantes deverao introduzirem sequências de zeros e uns da forma mais aleatória possível, explica o meio mencionado.

As contribuições dos participantes, que se enviarão em tempo real aos laboratórios, se traduzirão no tipo de medidas que os pesquisadores irão fazendo a cada momento sobre as partículas, que incluem átomos, fones e supercondutores.

O objetivo de tanta participação? Pois será verificar se modificamos a realidade quando a observamos.

Segundo a Física quântica, se temos um par de partículas unidas e fazemos uma medida numa delas, a outra muda ao instante sem importar a distância que as isola.

O experimento mais famoso que conhecemos deste tipo é o teste de Bell, que trata de surpreender às partículas quânticas enquanto «falam entre elas» para se pôr de acordo sobre que contestar as «nossas perguntas».

Em termos gerais, a ideia é que se a natureza sabe o que lhe vamos perguntar, poderia enganar com uma resposta preparada, tem explicado a RT o professor do ICFO Morgan Mitchell.

Segundo o professor, «normalmente, os cientistas não são tão paranoicos, mas algumas das predições feitas pela Física quântica são tão raras —partículas diminutas que falam entre ellas por enormes distâncias, objetos que se comportam de maneira diferente quando não os estamos olhando— que leva a pensar que a paranoia é completamente apropriada, inclusive necessária”.

«Neste âmbito , os seres humanos tomam decisões independentes, as quais são muito valiosas, e compreendem uma forma única de fazer perguntas impredecíveis, sem importar que secretos a natureza nos poderia estar escondendo», acrescenta.

O novo projeto de experimentação surgiu logo das contribuições feitas pelo ICFO aos experimentos de Bell realizados em 2015 e a necessidade de realizar um experimento a grande escala controlado por seres humanos tendo em conta a grande capacidade da internet para mobilizar massas.

Segundo dados do ICFO, ao terminar o experimento, mais de 100.000 voluntários terão jogado ao videojogo e gerado mais de 90 milhões de bits. Estes bits contribuirão mesmo até em temas como tecnologias de comunicação, segundo o site espanhol La Vanguardia.

Além do ICFO, o restantes laboratórios participantes se encontram nos Estados Unidos, Áustria, Alemanha, Suíça, Austrália, Chile, Itália, China e Buenos Aires.

O experimento decorrerá durante 48 horas.

<https://www.radiohc.cu/index.php/pt/noticias/ciencias/117665-30-000-pessoas-praticam-no-grande-experimento-de-fisica-quantica>



Radio Habana Cuba