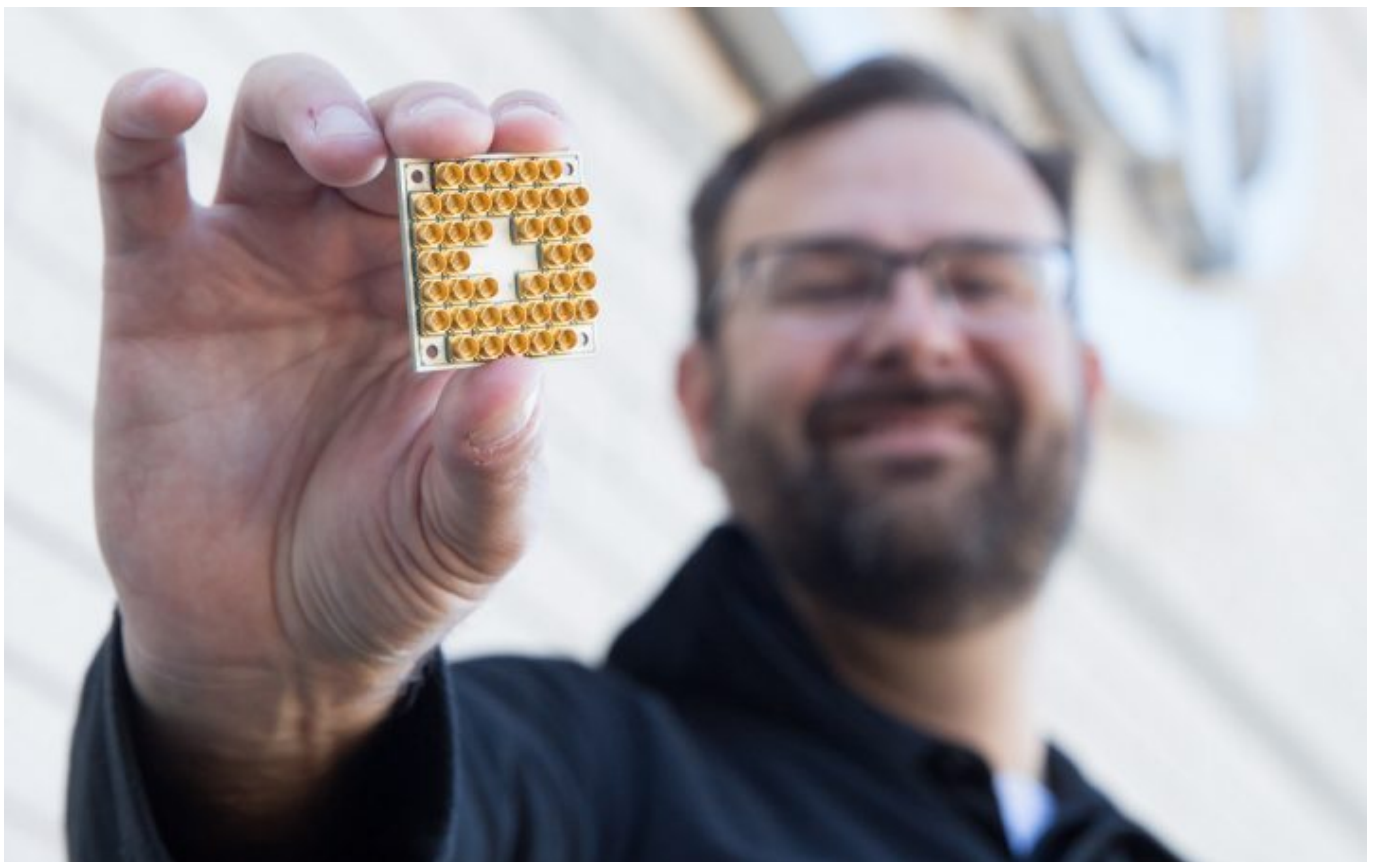


## Intel investe na produção de Processadores Quânticos

Date : 11 de Outubro de 2017

O futuro da computação passa, sem dúvida, pelo computador quântico. Até ao momento, a investigação em redor dos computadores quânticos tem-se revelado bastante promissora e a Intel já se apercebeu do potencial desta área.

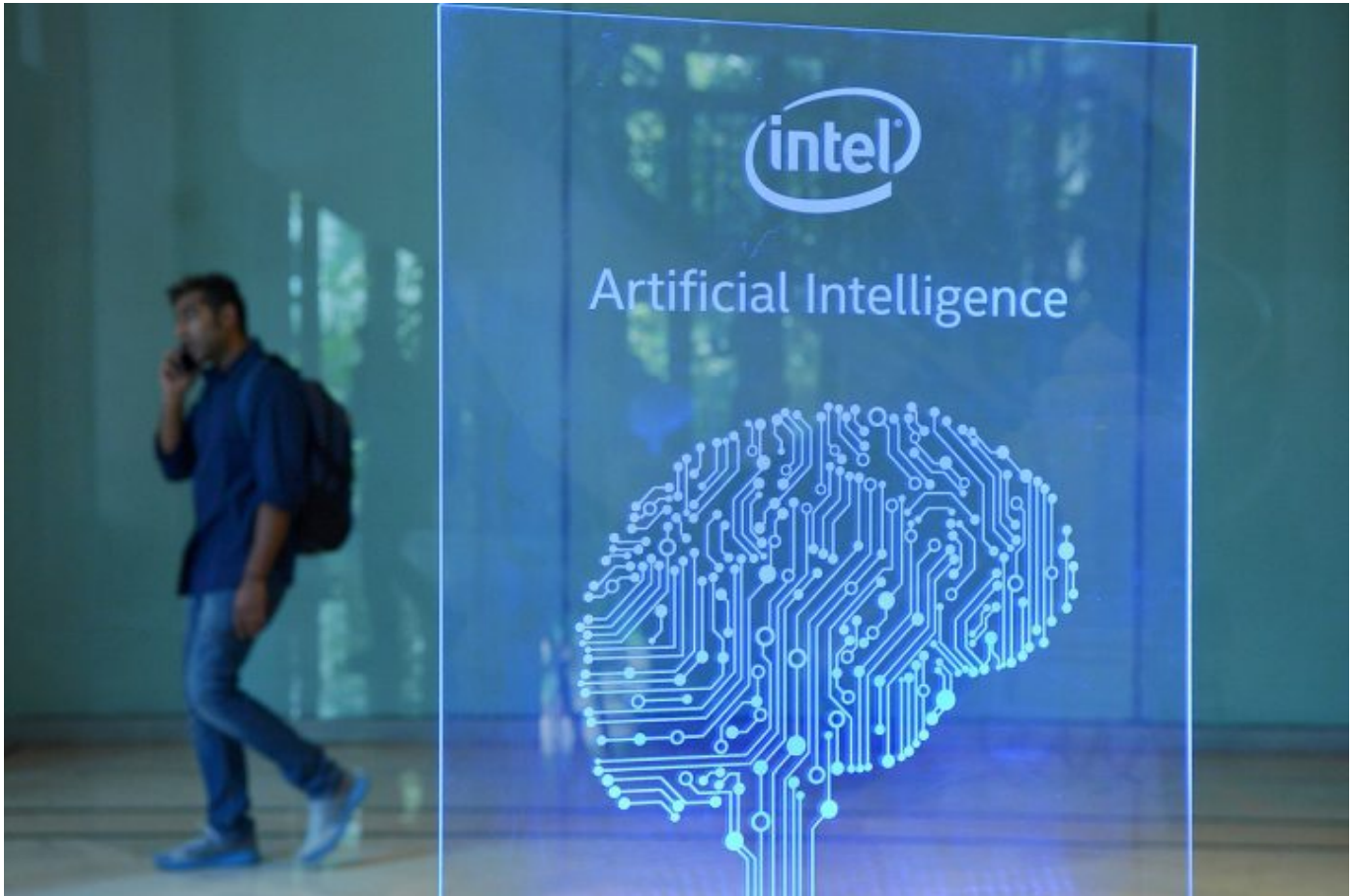
Na semana passada, a empresa líder de mercado no fabrico e comercialização de chips e processadores para computadores anunciou que está a criar um processador quântico. Venha conhecer todos os pormenores.



### O Mundo dos Qubits

Este é mais um grande movimento por parte da Intel, que mostra que a empresa está empenhada em estar presente no futuro. Futuro esse que, seguramente, não estará muito longe.

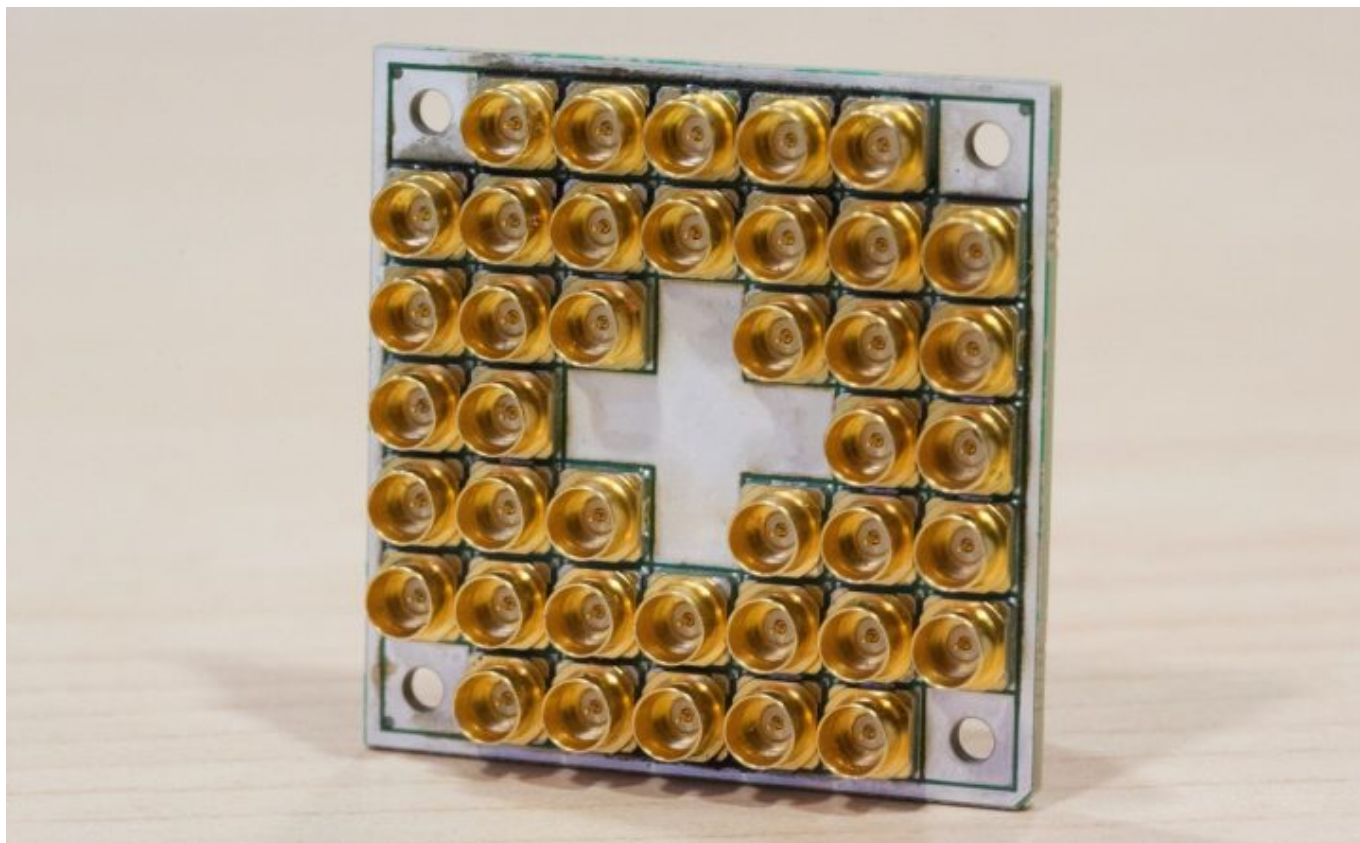
Os computadores quânticos têm o poder para revolucionar indústrias e áreas da ciência, como por exemplo, na área da Inteligência Artificial, tornando o processo de funcionamento de redes neurais mais rápido ou na biologia, permitindo analisar com mais pormenor pequenas estruturas moleculares.



Enquanto que os computadores normais codificam a informação em bits, os computadores quânticos utilizam bits quânticos, ou seja, Qubits, que tiram partido de fenómenos quânticos surpreendentes e conseguem, por isso, estar em 2 estados diferentes ao mesmo tempo.

### **O novo processador quântico da Intel**

Este novo processador da Intel possui 17 Qubits e revela-se bastante promissor. Assim, este é o primeiro processador da empresa desde que foi anunciada a parceria de 50 milhões de dólares com a QuTech. Além disso, o processador possui um sistema de proteção especial que lhe permite durar mais tempo.



De facto, uma das principais dificuldades dos cientistas de computadores e físicos neste momento no que toca ao desenvolvimento dos computadores quânticos, está relacionada com o tempo de vida do processador e com o isolamento do sistema.

O novo design melhora a qualidade, a performance térmica e reduz a interferência de frequências rádio.

*Jim Held, Diretor de Investigação Tecnológica a Intel*

Este movimento da Intel faz todo o sentido dado que também a Google, a Microsoft e a IBM já mostraram publicamente o resultado dos seus esforços na área da computação quântica. Sendo um dos principais produtores de processadores, a Intel quer garantir a sua influência no futuro. No entanto, isto não significa que os processadores atuais se irão tornar obsoletos brevemente.



Os computadores quânticos não vêm substituir os computadores atuais. Irão aumentá-los.

---

**Leia ainda:**

<https://pplware.sapo.pt/gadgets/hardware/computadores-quanticos-um-desafio-para-o-seculo-xxi/>