



## Acha que está firmemente sentado?



Tudo aponta para que neste momento esteja imóvel. Pode parecer-lhe que está firmemente sentado, mas neste mesmo instante está a girar pelo espaço a velocidades que fariam o foguetão mais rápido parecer estar a movimentar-se à velocidade de um caraco! Pense na Terra - dá uma volta completa em torno do seu eixo a cada 24h. Isto significa que enquanto está sentado, sem dar conta, gira a uma velocidade de 1500 km/h! A Terra está também a movimentar-se ao longo da sua órbita em torno do Sol, e o sistema solar movimenta-se em torno do centro da nossa galáxia, a Via Láctea. Todo este movimento, e um copo com água pousado na mesa nem sequer treme!

Mas isto não é tudo. Por sua vez, cada galáxia está também a girar. A Via Láctea dá uma volta completa em cerca de 250 milhões de anos. Durante muitos anos os astrónomos pensaram que este movimento era impulsionado por gás do material circundante a ser puxado para a galáxia. Agora conseguimos finalmente ver uma galáxia a "lançar" avidamente a partir deste reservatório de material. Nesta imagem artística pode ver a galáxia ao centro com longas correntes de gás a fluírem para si.

Esta galáxia em particular tem um apetite devorador e, tal como uma criança, quanto mais come mais cresce. As galáxias começam com uma grande quantidade de gás, mas ao longo do tempo este gás gasta-se rapidamente ao ser utilizado na formação de novas estrelas. O fluxo de gás fresco caindo sobre a galáxia reabastece o seu combustível para a criação de novas estrelas, tornando a galáxia maior e mais brilhante!

## COOL FACT

Conseguimos ver este acontecimento impressionante porque o centro extremamente brilhante de uma galáxia muito longínqua está perfeitamente alinhado com a nossa linha de visão através da galáxia que se está a alimentar. A luz tem de passar por todas as poeiras cósmicas à volta da sôfrega galáxia antes de chegar aos nossos telescópios, colocando literalmente um foco de luz sobre ela e dando-nos uma imagem detalhada!

