



A LISA Pathfinder não deteta, por si, ondas gravitacionais, mas testa tecnologia para futuros detetores.

Teoria de Einstein colocada à prova

A missão da agência espacial europeia para procurar ondulações no espaço-tempo.

Na sua Teoria da Relatividade Geral, Albert Einstein previu que massas em aceleração no espaço – como estrelas em explosão – causam ondulações no espaço-tempo, conhecidas como ondas gravitacionais. Embora indícios da sua existência tenham sido observados indiretamente, os métodos terrestres para detetar de modo direto estas ondas gravíticas têm falhado, pelo que os cientistas esperam conseguir estudá-las antes no espaço. A LISA Pathfinder foi lançada a 3 de dezembro de 2015, com três meses e 1,5 milhões de quilómetros de viagem pela frente. O objetivo deste laboratório espacial é testar as tecnologias necessárias para detetar ondas gravitacionais, abrindo caminho para uma missão ainda mais ambiciosa na década de 2030. ✿



Ser capaz de detetar ondas gravíticas ajudará os cientistas a compreenderem melhor o Universo.