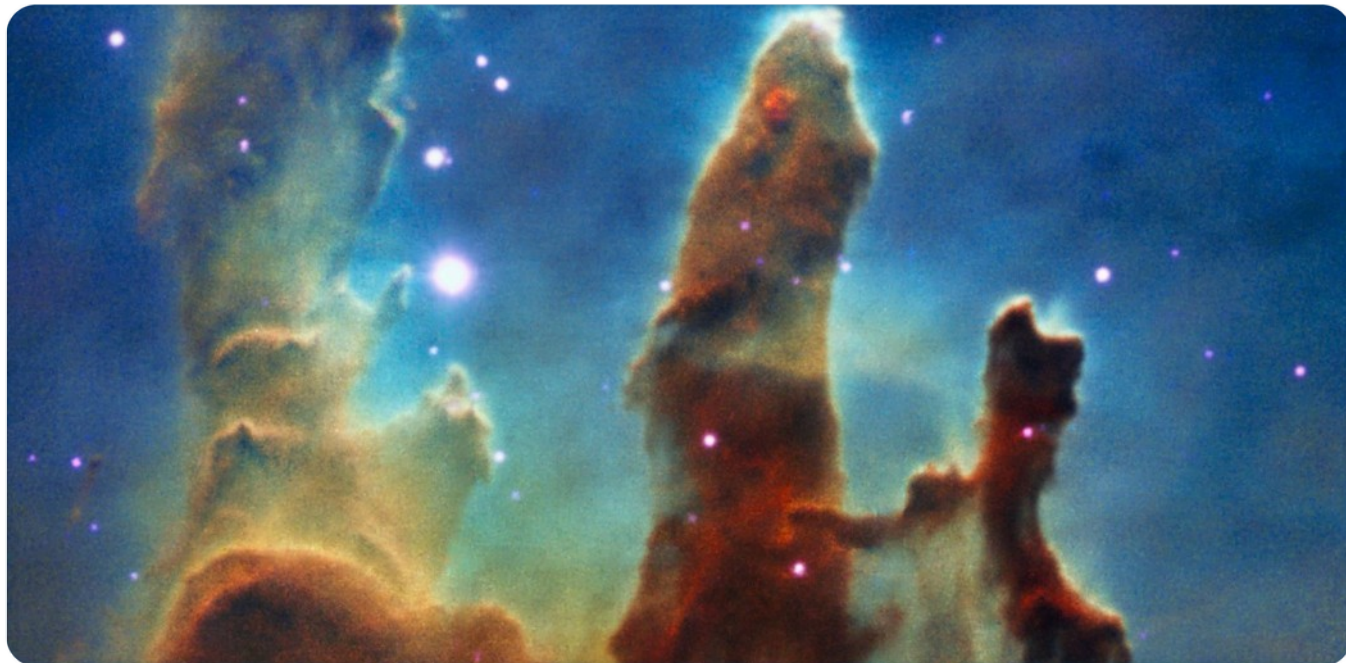




Os astrónomos conseguem visão em 3D



Observe esta famosa fotografia de um objeto cósmico denominado Nebulosa da Águia. Consegue dizer quantas colunas estão na fotografia? Consegue distinguir quais estão à frente e quais estão atrás?

Um grande problema para os astrónomos é que não conseguem viajar para explorar os objetos cósmicos mais distantes do Sistema Solar. Apenas podem ver imagens do céu a duas dimensões, em vez de objetos tridimensionais.

Tridimensional (ou 3D) significa que algo tem três dimensões: altura, comprimento e profundidade. É como, por exemplo, termos um modelo de um barco e o compararmos com a sua fotografia. Podemos dizer muito mais sobre o barco através do modelo do que através da fotografia.

Mas, apesar das dificuldades que resultam de estarem “presos” na Terra, os astrónomos conseguiram finalizar a primeira imagem 3D de um dos objetos astronómicos mais famosos: esta mesma Nebulosa da Águia!

A Nebulosa da Águia é formada por várias colunas de grandes dimensões de gás e poeira cósmicos, onde se estão a formar novas e maciças estrelas. Agora pode desfrutar em cheio deste objeto, como se estivesse a sobrevoá-lo!

Esta nova imagem mostra-nos que os Pilares da Criação são na realidade formados por quatro colunas separadas. No entanto, da nossa posição na Terra, não conseguimos ver o objeto na sua totalidade.

COOL FACT

Os astrónomos referem-se muitas vezes ao tempo como sendo a quarta dimensão do Universo.

