



## A Boca do Monstro



Esta nova imagem mostra-nos uma criatura gigantesca. Brilhando ameaçadoramente, parecendo a boca escancarada de uma criatura cósmica gigante, trata-se de um objeto designado como CG4, ou a 'Mão de Deus'. É o que chamamos um "glóbulo cometário".

Embora estas manchas de céu nublado sejam bastante diferentes dos blocos de rocha e gelo que chamamos cometas, têm uma forma semelhante, apresentando densas, escuras e empoeiradas cabeças com caudas longas e ténues, embora de dimensões muito maiores.

Estes objetos que fazem lembrar cometas foram pela primeira vez avistados em 1976, em imagens de uma enorme região de gás brilhante chamada Nebulosa de Gum. Existiam vários, cada um com uma cabeça densa, escura e empoeirada e uma longa e tênue cauda.

Na imagem podemos observar a zona da cabeça, sendo a cauda (que não é visível na imagem) cerca de cinco vezes maior. No entanto a cabeça contém gás suficiente para criar várias estrelas do tamanho do nosso Sol!

O porquê da forma do CG4 e de outros glóbulos cometários permanece um mistério para os astrónomos. No entanto, existem duas teorias que pretendem explicar este facto.

A primeira é de que os glóbulos cometários poderiam ser originalmente nebulosas esféricas, que devido aos efeitos da explosão de uma nebulosa próxima teriam sido desfeitas, adquirindo estas formas semelhantes a cometas.

Outros astrónomos pensam que os glóbulos cometários são esculpidos por fortes ventos estelares e radiação ionizante emitida por estrelas quentes e maciças.

## COOL FACT

Embora pareça muito brilhante na imagem, CG4 é, na realidade, bastante ténue. De facto, tem aproximadamente o mesmo brilho que Plutão.

