

Super Interessante nº 217, maio de 2016

Monstros estelares

Uma das questões a que, por enquanto, os astrónomos ainda não sabem responder é o limite máximo que pode atingir o tamanho (a massa) de uma estrela. Para tentar esclarecer o assunto, uma equipa internacional de cientistas de diversas instituições estudou cuidadosamente as imagens obtidas pelo telescópio espacial *Hubble* do supercúmulo estelar R136, na Grande Nuvem de Magalhães, uma das duas galáxias que se julga serem satélites da Via Láctea (a outra é a Pequena Nuvem de Magalhães). No supercúmulo, identificaram nove estrelas cuja massa é cem vezes maior do que a do Sol. Uma delas vai muito para além disso: a R136a1 terá 265 massas solares. Em conjunto, estas nove estrelas brilham tanto como trinta milhões de sóis. A pergunta que se coloca a seguir, sem que tenha também resposta, é: como puderam formar-se colossos de tal dimensão?

