



## O Atlas das galáxias peculiares

21 de Junho de 2013

Se é um leitor habitual do Space Scoop, provavelmente saberá que o Universo é inimaginavelmente vasto (a não ser que tenha uma imaginação muito maior do que a minha!). Poderá então ser uma surpresa saber que há menos de 100 anos atrás, as maiores sumidades em astronomia ainda discutiam sobre se a nossa galáxia era ou não todo o Universo! O chamado "Grande Debate" chegou ao fim nos anos 20 do século XX, quando Edwin Hubble provou que a galáxia Andrómeda é uma galáxia separada da nossa.

Desde essa época descobrimos que existem milhares de milhões de galáxias pairando por aí fora! E cada uma delas é formada por milhões de enormes sois ardentes. Numa multidão tão numerosa, haverá evidentemente algumas excentricidades. Em 1966, um astrónomo chamado Halton Arp decidiu catalogar estas raridades e criou o "Atlas das Galáxias Peculiares". Escolheu-as baseando-se nas suas estranhas aparências, mas mais tarde chegou à conclusão de que muitas delas eram de facto galáxias em colisão e a fundirem-se entre si.

Esta impressionante fotografia mostra um par de galáxias do catálogo de Arp. Quando duas galáxias deambulam demasiado próximo uma da outra começam a atrair-se, devido à sua gravidade. Isto causa modificações espetaculares em ambos os objetos. Em alguns casos, as duas galáxias podem fundir-se; mas em outros elas despedaçam-se! Mesmo debaixo do centro desta imagem, a azul encontra-se a forma retorcida de uma galáxia chamada "O Pinguim". O que em tempos foi uma galáxia espiral perfeita tem agora este aspeto após "O Pinguim" ter sido esfacelado pela força gravitacional da sua companheira cósmica, que pode ser vista na imagem como uma brilhante oval branca. O par tem uma considerável semelhança com um pinguim a guardar o seu ovo!

▲ COOL FACT!

Ninguém teve um impacto tão grande na história, ao revelar a verdadeira extensão do nosso vasto Universo, como Edwin Hubble. Não só provou que existiam outras galáxias além da nossa mas também que se estavam a afastar entre si!