



## Galáxia acerta em alvo cósmico

6 de Dezembro de 2012

O Universo é vasto, e maioritariamente composto por espaço vazio, mas continuam a acontecer muito frequentemente colisões cósmicas. Olhe para a galáxia nesta foto: parece um alvo gigante, onde há cerca de 300 milhões de anos uma galáxia de menores dimensões passou através do seu centro, acertando em cheio no alvo cósmico. Esta galáxia começou a sua vida como uma galáxia em espiral. Tinha vários longos enrolamentos de 'braços' de estrelas e poeiras acondicionadas em torno do seu centro, como a galáxia nesta foto.

Mas o impacto da galáxia mais pequena perturbou tanto estas zonas organizadas de estrelas como o centro galáctico, e deformou a galáxia, transformando-a neste anel desleixado. Pode observar que o centro brilhante e gasoso da galáxia tem sido empurrado para o lado e os braços espirais foram distorcidos numa confusão caótica. O que resta de um dos braços espirais pode ser visto estendendo-se para cima, para fora do topo da galáxia. A colisão também desencadeou um efeito cascata, como quando atira uma pedra para um lago. Os gases perturbados por toda a galáxia desencadearam uma reação em cadeia de formação de estrelas. Centenas de enormes novas estrelas nasceram. Pode ver estas regiões azuis brilhantes na segunda imagem à direita.

### ▲ COOL FACT!

A Via Láctea também está destinada a ter uma grande reformulação, daqui a 4 milhares de milhões de anos, quando colidir com a nossa vizinha galáctica mais próxima, a galáxia de Andrómeda. O Sol provavelmente será lançado para uma parte diferente da galáxia. Pode imaginar o que será ver um céu noturno totalmente diferente?