



Arqueólogos do Universo

12 de Abril de 2012

Astrónomos e arqueólogos (como Indiana Jones) têm muito em comum, pois ambos procuram pistas para compreender eventos do passado. No entanto, enquanto os arqueólogos têm de escavar o solo para encontrar vestígios e ruínas subterrâneas, tudo o que os astrónomos têm de fazer é olhar para o céu durante a noite. Isto ocorre porque, quando olhamos para os objetos no céu noturno, estamos a vê-los tal como eram quando a luz que emitiram iniciou a sua longa viagem ao longo do Universo, muito antes de chegar até nós!

Isto significa que cada observação do Universo revela um instante da sua história. Tomando como exemplo esta nova foto, observamos o rescaldo de uma colisão entre dois grandes grupos de galáxias, que são chamados enxames de galáxias. Após a colisão, os enxames de galáxias juntaram-se para formar o que é agora chamado enxame "bala de mosquete". Na foto, os astrónomos coloriram algumas zonas a azul e rosa para mostrar o diferente tipo de materiais encontrados.

Esta não é a primeira vez que os astrónomos observaram uma colisão de enxames de galáxias. No entanto, até agora os astrónomos apenas tinham acesso ao instante que se seguiu a essas colisões, cerca de 200 milhões de anos após o impacto. Mas esta nova foto do enxame "bala de mosquete" regista um momento cerca de 700 milhões de anos após a colisão. Isto dará aos astrónomos pistas importantes sobre os efeitos a longo prazo destas enormes colisões. Por exemplo, os astrónomos ainda não sabem se as colisões de enxames de galáxias ajudam na formação de novas estrelas, ou se pouco efeito têm.

▲ COOL FACT!

Os fósseis mais antigos encontrados na Terra têm 3,4 mil milhões de anos. Mas a luz do enxame “bala de mosquete” levou uns colossais 5,1 mil milhões de anos a chegar até nós!