

SPACE SCOOP
NOTÍCIAS DE TODO O UNIVERSO



Quando Pede um Desejo a uma Estrela

26 de Novembro de 2014

Esta espetacular imagem foi obtida por um telescópio numa das regiões mais remotas da Terra, o deserto do Atacama, distante de qualquer cidade ou povoação. Mostra as estrelas brilhantes do Enxame do Poço dos Desejos, que deve o seu nome às imensas estrelas que se parecem com moedas de prata a reluzir no fundo de um poço de desejos.

Em enxames como este todas as estrelas nasceram praticamente ao mesmo tempo, a partir da mesma nuvem de gás. Todas elas têm cerca de 300 milhões de anos.

O Enxame do Poço dos Desejos contém uma mistura de cerca de 400 estrelas vermelhas e azuis. A cor das estrelas indica-nos quão maciças são.

As estrelas mais maciças são mais quentes e brilhantes e queimam o seu combustível muito mais rapidamente do que as suas irmãs mais pequenas. Devido a este facto podemos dizer que as estrelas mais vermelhas da imagem são mais maciças. Estão agora na última fase da sua evolução - a fase de gigante vermelha. As azuladas, estrelas menos maciças, estão ainda na fase inicial das suas vidas.

As que foram as estrelas mais maciças do enxame não são visíveis nesta imagem. Já cumpriram de forma rápida e ávida a sua vida, e explodiram como poderosas supernovas há já muito tempo.

▲ COOL FACT!

Na nossa galáxia podemos saber a idade de um enxame estelar com base na sua localização. Os enxames mais antigos encontram-se normalmente mais afastados do centro da galáxia.