



Que a força esteja contigo!



A bela galáxia nesta imagem é parte de um sistema de três galáxias ligadas entre si pela gravidade, chamada 'Tripleto do Leão'. A sua perfeita forma de espiral foi distorcida pelos seus vizinhos. Conseguir ver que é mais alongada do lado direito? Isto acontece porque as três galáxias são constantemente puxadas uma para a outra.

A gravidade é algo que mencionamos muito frequentemente quando falamos de astronomia, porque ela desempenha um papel muito importante na formação do nosso Universo. Gravidade é uma força que atrai todos os objetos que têm massa uns para os outros. É por isso que, mesmo a Terra sendo redonda, não caímos para fora dela. Quanto mais pesado for um objeto, mais forte a sua força gravitacional. Esta é a razão da gravidade na Terra ser mais forte do que na Lua, e também das pessoas se sentirem mais leves na Lua (cerca de seis vezes mais leves, na verdade!). É também a razão dos astronautas flutuarem no espaço, longe de quaisquer planetas ou estrelas.

A gravidade não mantém só os seres humanos na Terra, mas também atrai os planetas do nosso Sistema Solar em torno do Sol. Mantém o gás, poeiras e milhões de estrelas da nossa galáxia (a Via Láctea) juntos. Mesmo as galáxias não vagueiam pelo espaço sozinhas, há também grupos de galáxias que estão ligados entre si. A Via Láctea é uma das mais de 40 galáxias no nosso grupo galáctico! O grupo do Tripleto do Leão é muito menor, apenas inclui três galáxias. Pode ver uma imagem de todo o grupo aqui.

COOL FACT



Não confunda gravidade com magnetismo. O magnetismo também é uma força invisível que pode atrair objetos uns para os outros. Mas só funciona com certos materiais, e também pode empurrar objetos para longe uns dos outros.



More information about EU-UNAWA
Space Scoop: www.unawe.org/kids/