

Data: 28.02.2012

Título: Investigador do Porto faz descoberta sobre galáxias

Pub: **Diário de Notícias**

Tipo: Jornal Nacional Diário

Secção: Nacional

Pág: 27



Investigador do Porto faz descoberta sobre galáxias

ASTRONOMIA Uma galáxia, na qual estão a formar-se estrelas, emite muita luz e pensava-se até agora que essa era a única fonte luminosa das galáxias em que isso está a ocorrer. Agora o investigador Polychronis Papaderos, do Centro de Astrofísica da Universidade do Porto (CAUP), fez a observação mais detalhada de sempre de uma galáxia anã chamada *IZw18* e descobriu ali muito mais luz do que esperava encontrar. O investigador propõe agora que grande parte do

que se sabe sobre formação e evo-

lução de galáxias deverá ser revisto. A galáxia observada por Papaderos revelou ter um extenso halo de gás sem estrelas, que é 16 vezes mais extenso do que a região onde estão a formar-se estrelas. Mas a energia libertada pela formação estelar aquece a região de gás frio, que por isso emite luz, que é comparável em intensidade à que é emitida pela zona da formação de estrelas. Este processo era até agora desconhecido e indica que é necessário rever as atuais teses nesta matéria.



A galáxia anã estudada