

SPACE SCOOP  
NOTÍCIAS DE TODO O UNIVERSO



## Um conto de fadas no espaço

2 de Maio de 2012

*"Espelho, espelho meu, haverá alguém mais bela do que eu?", perguntou a estrela brilhante olhando para a sua luz refletida nos grãos de poeira espacial. Que surpresa a estrela teve quando ouviu a resposta: "Estas nuvens de poeira!"*

Bom, as estrelas não podem realmente falar, mas estas nuvens de poeira são mesmo mais bonitas do que as estrelas que as iluminam. São chamadas nebulosas de reflexão, porque refletem a luz de estrelas próximas, e 'nebulosas' é a palavra latina para 'nuvens'.

A luz da estrela refletida é mostrada em azul e branco na foto. A poeira também gera alguma luz própria, que é mostrada na foto a laranja. Estas áreas a laranja mostram as áreas onde a poeira se aglomerou.

Os nossos olhos não podem ver a luz de baixa energia da poeira, mas um telescópio especial, chamado APEX, pode observá-la. Sem o APEX, em vez de serem capazes de ver estes aglomerados de poeira, os astrónomos não veriam absolutamente nada - apenas preto, um vazio que iria bloquear a visualização de tudo o que está por trás. Mas é importante para os astrónomos serem capazes de ver estas regiões, pois novas estrelas nascem destas nuvens de poeira e gás.

▲ COOL FACT!

O telescópio APEX está implantado num deserto na América do Sul, a 5100 metros acima do nível do mar.