A Oposição de Marte

Hoje, dia 3 de Março de 2012, é dia de oposição de Marte.

Uma oposição ocorre quanto Marte, a Terra e o Sol estão perfeitamente alinhados e os dois planetas estão "do mesmo lado" da órbita, algo que ocorre de 26 em 26 meses.

No entanto, como as órbitas não estão exactamente no mesmo plano e a órbita de Marte é mais excêntrica que a da Terra, a distância entre os dois planetas em oposição não é sempre a mesma.

A 27 Agosto de 2003 ocorreu a última oposição em que os planetas estiveram mais próximos (a apenas 56 milhões de km). Esta foi uma oposição periélica (de periélio, o ponto de maior aproximação ao Sol).

Na oposição de hoje, os dois planetas estão na oposição mais distante (cerca de 101 milhões de km). Esta é uma oposição afélica (de afélio, o ponto de maior afastamento do Sol).

A próxima oposição periélica será em 27 Julho 2018, com os dois planetas a cerca de 57,6 milhões km de distância.

Ricardo Cardoso Reis

Ciência na Imprensa Regional – Ciência Viva

Centro de Astrofísica da Universidade do Porto

Nota sobre a imagem:

Os objectos NÃO estão representados à escala de tamanho. A escala de distâncias (isto é, o desenho das órbitas) está aproximadamente correcta.