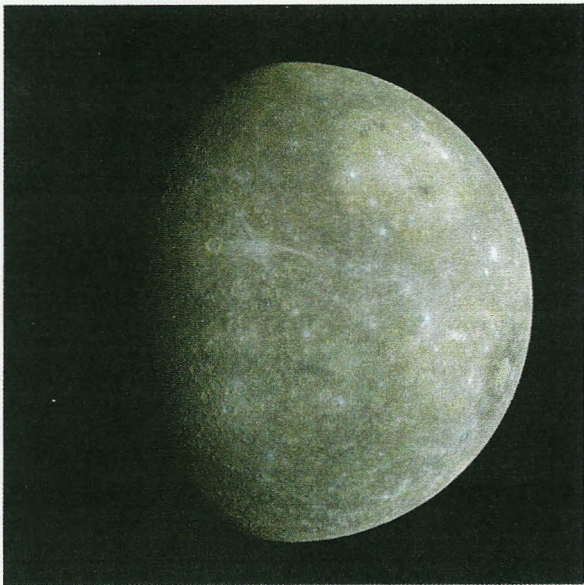


MERCÚRIO

O planeta mais próximo do Sol, a uma distância média de 58 milhões de quilômetros, é Mercúrio (figura 34). Pelos padrões astronômicos, é mesmo ali ao lado, e Mercúrio sente o calor solar em toda a sua intensidade. Durante o dia, a temperatura chega a 450°C. Nós assariamos em minutos! Por outro lado, a temperatura noturna cai para 170 graus negativos. Porque é Mercúrio um planeta com temperaturas tão extremas? É devido à duração do dia ou da noite, equivalente à de três meses na Terra. Durante as suas longas noites, Mercúrio não recebe qualquer luz solar, e praticamente não existe atmosfera para reter o calor do dia.

Um ano em Mercúrio é mais curto que o seu dia porque o planeta completa a sua órbita em torno do Sol em menos tempo do que o que demora a girar sobre o seu próprio eixo. Um ano em Mercúrio equivale a 88 dias terrestres, enquanto o intervalo entre as alvoradas é de 176 dias terrestres.

Mercúrio é pequeno e ligeiramente menos denso que a Terra, com um núcleo sólido em ferro com o tamanho da nossa Lua. A sua superfície está coberta de grandes crateras e de muitos desfiladeiros tortuosos. É um planeta inóspito e hostil, e se estivermos à procura de outro planeta para quando já não houver espaço na Terra para todos nós, teremos de encontrar um local mais apropriado.



34. Superfície de Mercúrio, o planeta mais próximo do Sol

O DETECTIVE DO COSMOS : DESVENDANDO OS MISTÉRIOS DO UNIVERSO / MANI BHAUMIK ; INTROD. EDGAR MITCHELL ; TRAD. PEDRO COTRIM ; REV. CIENT. MÁXIMO FERREIRA

AUTOR(ES): Bhaumik, Mani; Mitchell, Edgar, pref.; Ferreira, Máximo, revisor; Cotrim, Pedro, trad.

EDIÇÃO: 1a ed

PUBLICAÇÃO: Lisboa : Gradiva, 2009

DESCR. FÍSICA: 107 p. [36] p. il. : il. ; 22 cm

COLECÇÃO: [Fora de colecção ; 315]

NOTAS: Tit. orig.: The cosmic detective

ISBN: 978-989-616-320-4