

Eduardo Canto

Autor de *Ciências Naturais, aprendendo com o cotidiano* – Editora Moderna

# A face da Lua voltada para a Terra é sempre a mesma?

*Sim, é. E o fenômeno se deve à sincronicidade de dois movimentos lunares.*

No boletim 38, foi comentado que a Lua leva 27,3 dias para dar uma volta ao redor da Terra (considerando as estrelas como referencial). A Lua também realiza um movimento de rotação, e esse movimento tem o mesmo período: 27,3 dias. A consequência de esses dois movimentos terem o mesmo período é que a face da Lua voltada para a Terra é sempre a mesma. O primeiro esquema abaixo ilustra o fenômeno. Da situação A para a B, a Lua dá 1/4 de volta ao redor da Terra e sofre 1/4 de rotação ao redor de seu eixo. Da situação B para a C, mais 1/4, e assim sucessivamente. Em E, o satélite deu uma volta ao redor da Terra e sofreu uma rotação completa.

O segundo esquema ilustra fases da Lua ao longo de uma luação (29,5 dias). Em F, a face lunar voltada para a Terra está escura e temos Lua nova. Em G, apenas metade da face voltada para a Terra está iluminada e a fase é crescente. Em H, a face voltada para a Terra está inteiramente iluminada e a Lua é cheia. Em I, começa uma nova luação.

### Isso tem a ver com...

- Fases da Lua — 7º ano, cap. 17
- Regularidades celestes — 9º ano, cap. 4

*Ciências Naturais, aprendendo com o cotidiano, 4 volumes, 3ª edição.*

