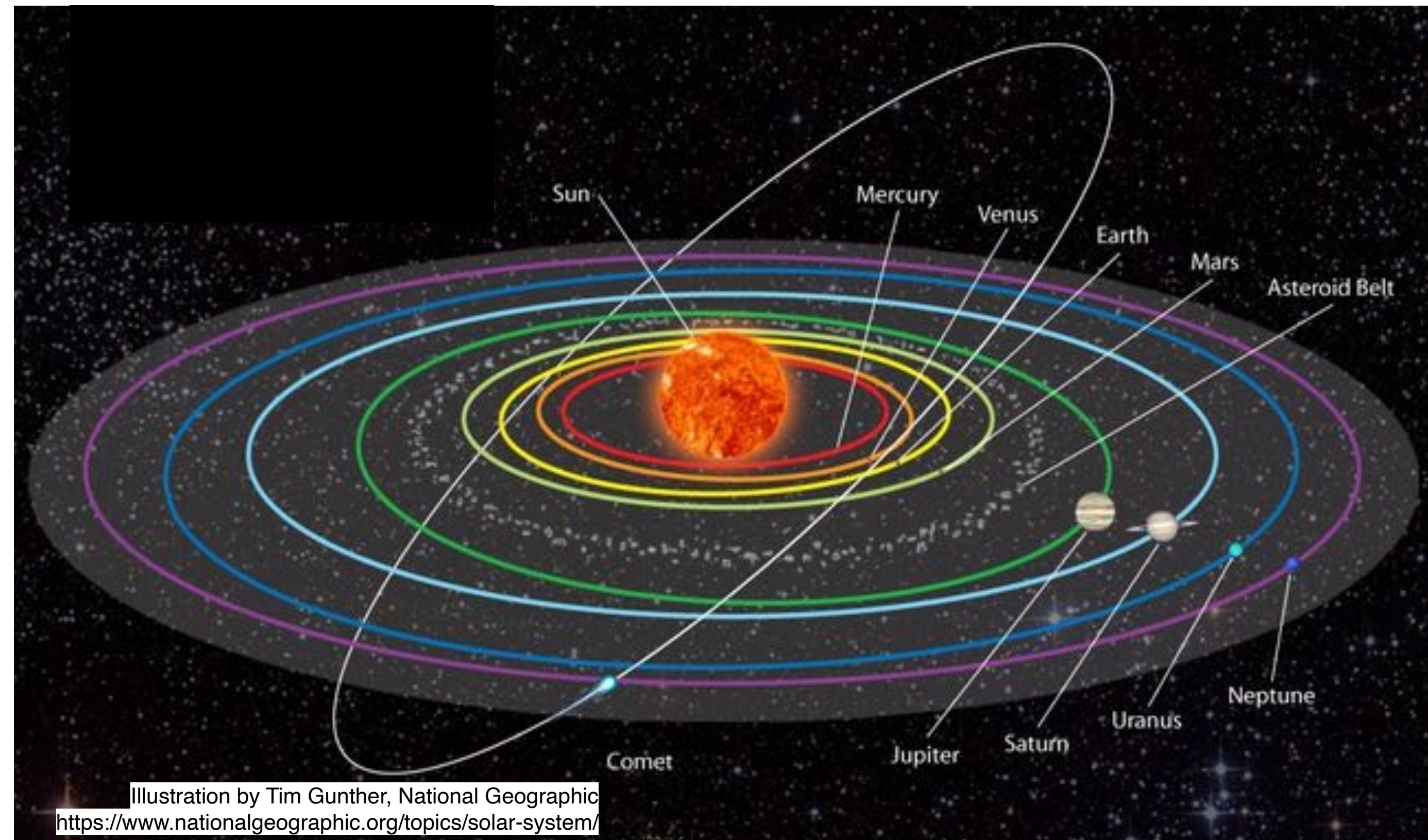


# Usando a grav. Newtoniana para ir além de Kepler: gravitação "pós-Kepleriana"

Gravitação Newtoniana não trata necessariamente de dois corpos. Nós sabemos (e todos sabem) que o Sistema Solar tem muito mais corpos do que 2... Temos uma estrela (Sol), 8 planetas e uma enorme quantidade de corpos menores, como planetas anões, asteroides e cometas.





# Gravitação Newtoniana leva à descoberta de novo planeta

Os planetas que podemos ver a olho nu são todos do Sistema Solar e são apenas 6: Mercúrio, Vênus, Terra, Marte, Júpiter e Saturno.

Urano foi descoberto acidentalmente em 1781 por meio de um telescópio, tendo sido inicialmente confundido com uma estrela.

Netuno, ainda mais distante, foi previsto e observado em 1846. Irregularidades na órbita de Urano poderiam ser explicadas se houvesse um novo planeta mais distante. Em seguida, telescópios foram apontados na direção e momento certos e.... O oitavo planeta foi descoberto!

