

COLÉGIO SANTA MARIA MINAS - UNIDADE SÃO GABRIEL

**DO OLIMPO AO ESPAÇO:
a história dos nomes dos planetas do sistema solar**

Belo Horizonte, MG

2025



Luiza Giovana Bispo de Sousa Silva

Mateus Batista Pedrolongo

Mariana Haueisen

**DO OLIMPO AO ESPAÇO:
a história dos nomes dos planetas do sistema solar**

Relatório apresentado à 9ª FEMIC - Feira Mineira de Iniciação Científica.

Orientação da Prof. Mariana Haueisen e
coorientação do Prof. Mateus Batista Pedrolongo.

Belo Horizonte, MG

2025



RESUMO

O sistema solar está localizado na Via Láctea, tendo o Sol como estrela principal e oito planetas em sua órbita. Ao observar os nomes dos planetas, identificamos que muitos possuem os mesmos nomes de deuses mitológicos. Contudo, não sabemos qual nomenclatura veio primeiro (os nomes dos planetas ou dos deuses?) e se foi a ciência que influenciou na mitologia ou o contrário. A partir disso, decidimos analisar a história dos nomes dos planetas do sistema solar: sua origem, qual povo os nomeou, qual nomenclatura veio primeiro, além de descrever a influência da mitologia na astronomia. Realizamos o método de pesquisa bibliográfica em plataformas digitais, de instituições científicas e educacionais. Também elaboramos um infográfico no Canva Pro e o expusemos no laboratório da escola. Os nomes dos planetas do sistema solar se originaram da mitologia greco-romana. Desde a antiguidade, astros eram associados a divindades ligadas a fenômenos da natureza. No século II a. C., os romanos incorporaram a mitologia grega, mudaram os nomes dos deuses, mas preservaram os mitos e atributos. Como podiam ver a olho nu o Sol, a Lua e cinco planetas, os nomearam com os nomes de deuses romanos para homenageá-los. Os astrônomos mantiveram o mesmo critério para os planetas descobertos depois. Mercúrio se refere ao deus mensageiro por ter a órbita mais rápida. Vênus, astro noturno mais brilhante, liga-se à deusa do amor e da beleza. Terra, é o único planeta do sistema solar com nome de origem germânica antiga que significa “solo”. Marte, avermelhado, homenageia o deus da guerra. Júpiter, maior planeta, leva o nome do pai dos deuses. Saturno, de órbita lenta, honra Cronos, titã do tempo. Urano evoca o antigo deus do céu. Netuno homenageia o deus dos mares, devido ao tom azulado. Plutão, já foi considerado planeta antes, por isso seguiu a nomenclatura em homenagem aos deuses, fazendo referência ao deus romano do submundo. Observamos a força cultural europeia no conhecimento científico moderno.

Palavras-chave: mitologia, planetas, astronomia, sistema solar.



SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	5
2 JUSTIFICATIVA	5
3 OBJETIVO GERAL	6
4 METODOLOGIA	6
5 RESULTADOS OBTIDOS	6
6 CONCLUSÕES OU CONSIDERAÇÕES FINAIS	9
REFERÊNCIAS	10



1 INTRODUÇÃO

O sistema solar está localizado na galáxia Via Láctea, com o Sol sendo sua principal estrela. O Sol é uma estrela de tamanho médio, responsável por emitir a luz e o calor que tornam possível a vida na Terra. Sua gravidade é tão grande que mantém corpos celestes orbitando ao seu redor: oito planetas, cinco planetas anões, muitas luas, asteroides e cometas (NASA, 2025b).

Os planetas do Sistema Solar estão organizados por ordem de distância do Sol: Mercúrio, Vênus, Terra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano e Netuno (NASA, 2025a). Os quatro primeiros são chamados de planetas rochosos ou terrestres, pois possuem superfície sólida. Já os quatro mais distantes são conhecidos como gigantes gasosos (Júpiter e Saturno) e gigantes gelados (Urano e Netuno). Além deles, existem também planetas anões, como Plutão, que compartilham suas órbitas com outros objetos e, por isso, não são considerados planetas principais pela União Astronômica Internacional (IAU, 2025).

2 JUSTIFICATIVA

Ao observar os nomes dos planetas, identificamos que muitos possuem os mesmos nomes de deuses mitológicos. A mitologia é muito antiga, mas continua presente nos dias atuais. Essa influência evidencia a forte conexão entre ciência e tradição cultural ao longo da história. Contudo, não sabemos qual nomenclatura veio primeiro (os nomes dos planetas ou dos deuses?) e se foi a ciência que influenciou na mitologia ou o contrário.

A partir disso, decidimos analisar a história dos nomes dos planetas do sistema solar: sua origem, qual povo os nomeou, qual nomenclatura veio primeiro, além de descrever a influência da mitologia na astronomia.



3 OBJETIVOS

3.1 Objetivo geral

Descobrir de onde vêm os nomes dos planetas do Sistema Solar e entender como a mitologia dos antigos gregos e romanos influenciou a astronomia e os nomes usados até hoje.

3.2 Objetivos específicos

- Conhecer quais povos deram nome aos planetas e em que época isso aconteceu.
- Relacionar cada planeta com o deus ou deusa da mitologia grega e romana que inspirou seu nome.
- Produzir um infográfico mostrando os deuses e os planetas, conectando mitologia e ciência.

4 METODOLOGIA

Para analisar a história dos nomes dos planetas do sistema solar realizamos o método de pesquisa bibliográfica em plataformas digitais, composto por sites de instituições científicas e educacionais. Além disso, elaboramos um infográfico, para ensinar as pessoas sobre o assunto, utilizando a plataforma online de design Canva Pro e imprimimos para expor no laboratório da escola.

5 RESULTADOS OBTIDOS

A mitologia romana tem influência na astronomia e vice-versa. Os cientistas descobriram evidências arqueológicas de observações astronômicas que os povos antigos faziam. Os povos antigos relacionavam os corpos celestes a deuses ou divindades, e eles os associavam com fenômenos da natureza, como agricultura e condições climáticas (FELIPE, 2004).



Os nomes dos planetas do sistema solar se originaram da mitologia greco-romana (ENGLISH, 2020) (Figura 1). Principalmente por volta do século II a. C., os romanos se aproximaram da cultura helênica e incorporaram a mitologia grega: mudaram os nomes dos deuses, mas preservaram os mitos e atributos mais importantes (BRITANNICA, 2025).

Os romanos antigos conseguiam ver o Sol e Lua, além de cinco planetas no céu: Mercúrio, Vênus, Marte, Júpiter e Saturno (NASA, 2025a). Assim, eles nomearam esses planetas que conseguiam ver com os nomes dos deuses romanos para homenageá-los (NASA, 2025a). Posteriormente, os astrônomos mantiveram a nomenclatura em homenagem aos deuses para os novos planetas descobertos (NASA, 2025a).

Figura 1 – Infográfico produzido indicando qual a origem dos nomes dos planetas.





				
JÚPITER Gigante gasoso Diâmetro: 142.984 Km Distância média ao Sol (10⁶ km): 778,5 Translação: 11,86 anos Rotação: 9 h 56 min ORIGEM DO NOME Deus romano: Júpiter Deus grego equivalente: Zeus <i>O maior planeta – como o rei dos deuses.</i>	SATURNO Gigante gasoso Diâmetro: 120.536 Km Distância média ao Sol (10⁶ km): 1.433,5 Translação: 29,45 anos Rotação: 10 h 42 min ORIGEM DO NOME Deus romano: Saturno Deus grego equivalente: Cronos <i>Movimento lento – simboliza o tempo, como o deus Cronos.</i>	URANO Gigante de gelo Diâmetro: 51.118 Km Distância média ao Sol (10⁶ km): 2.872,5 Translação: 84 anos Rotação: 17 h 15 min ORIGEM DO NOME Deus romano: Urano Deus grego equivalente: Urano <i>Céu estrelado, pai de Saturno/Cronos – nome mantido direto da mitologia grega.</i>	NETUNO Gigante de gelo Diâmetro: 49.528 Km Distância média ao Sol (10⁶ km): 4.495 Translação: 164,8 anos Rotação: 16 h 6 min ORIGEM DO NOME Deus romano: Netuno Deus grego equivalente: Poseidon <i>Planeta azul, associado ao mar e ao deus das águas.</i>	PLUTÃO Planeta anão Diâmetro: 2.377 Km Distância média ao Sol (10⁶ km): 5.906 Translação: 248 anos Rotação: 6,4 dias ORIGEM DO NOME Deus romano: Plutão Deus grego equivalente: Hades <i>Escuro, distante – remetia ao submundo governado por Hades/Plutão.</i>

Luiza Giovana Bispo de Sousa Silva - 6^a ano
Colégio Santa Maria Minas - São Gabriel, 2025

Fonte: Luiza Giovana Bispo de Sousa Silva.

Mercúrio recebeu esse nome por ser o planeta que orbita o Sol mais rápido, lembrando o rápido deus mensageiro dos romanos. Vênus, o astro mais brilhante do céu noturno, foi associado à deusa do amor e da beleza (Afrodite para os gregos). Terra, é o único planeta do sistema solar sem inspiração mitológica, tem um nome de origem germânica antiga que significa “solo”. Marte possui uma cor vibrante avermelhada, incentivando os romanos a nomeá-lo em homenagem ao deus da guerra (Ares-grego; Marte-romano). (UFMG, 2020; NASA, 2025a)

Júpiter (romanos), o maior planeta do sistema solar, foi nomeado em homenagem a Zeus (Júpiter), que era o pai de todos. Saturno (romanos), possui translação muito lenta, assim, homenageia Cronos (gregos), titã do tempo. Urano, descoberto por William Herschel no século XVIII, acabou batizado assim por sugestão de Johann Bode para manter a tradição mitológica, evocando o antigo deus do céu. Netuno (romanos), identificado em 1846 por Johann Galle, com nome sugerido por Le



Verrier, homenageia Poseidon (gregos), deus dos mares, graças ao tom azulado. (UFMG, 2020; NASA, 2025a)

Plutão, já foi considerado planeta, por isso seguiu a nomenclatura em homenagem aos deuses. Porém, em 2006, foi reclassificado como planeta-anão pela União Astronômica Internacional (IAU), pois outros objetos atravessaram e interferiram na sua órbita (CNN, 2023; NASA, 2025a). Seu nome foi sugerido pela garotinha Venetia Burney em um café da manhã e seu avô enviou a sugestão para o Observatório de Lowell para quando descobrissem o próximo planeta. Em 1930, Plutão foi descoberto e nomeado com a sugestão da menina. O nome Plutão faz referência ao deus romano (Hades, gregos) do submundo. (NASA, 2025a)

6 CONCLUSÕES OU CONSIDERAÇÕES FINAIS

Descobrimos que os nomes dos planetas têm influência greco-romana. Assim, observamos a força cultural europeia no conhecimento científico moderno. Também percebemos que a escolha dos nomes estava ligada às características observáveis (cor, brilho, velocidade) e às atribuições simbólicas de cada deus.



REFERÊNCIAS

BRITANNICA. Mythology. Encyclopædia Britannica. 2025. Disponível em: <https://kids.britannica.com>. Acesso em: junho, 2025.

CNN. Planetas do Sistema solar: quais são e principais características. Cable News Network Brasil. 2023. Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br>. Acesso em: abril, 2025.

ENGLISH, Nellie. Who are the Greek gods of the Planets? Under Lucky Stars. 2020. Disponível em: <https://www.underluckystars.com>. Acesso em: abril, 2025.

UFMG. Quem deu nome aos planetas? Espaço do Conhecimento UFMG. 2020. Disponível em: <https://www.ufmg.br/espacodoconhecimento>. Acesso em: abril, 2025.

FELIPE. História da Astronomia. Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). 2004. Disponível em: <https://www.if.ufrgs.br>. Acesso em: abril, 2025.

IAU. International Astronomical Union. Disponível em: <https://www.iau.org/Iau/Default.aspx>. Acesso em: 23 out. 2025.

NASA. About the Planets. National Aeronautics and Space Administration. 2025a. Disponível em: <https://science.nasa.gov>. Acesso em: abril, 2025.

NASA. Solar System Exploration. National Aeronautics and Space Administration. 2025b. Disponível em: <https://science.nasa.gov>. Acesso em: junho, 2025.