



# LOA

LIGA OLÍMPICA DE ASTRONOMIA  
&  
Guardiões da Educação

## Gabarito

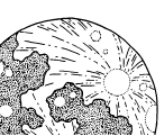
Listas OBA (Nível 4) – 5ª Lista  
Sistema Solar e História



Material elaborado por Iago Mendes

- **Questão 1) (1 ponto) (0,2 cada acerto)** Coloque o nome do astro respectivo às seguintes descrições:

Mercúrio	Possui uma amplitude térmica altíssima, variando de $427^{\circ}C$ até $-137^{\circ}C$ . Sua superfície se assemelha com a da Lua. Leva cerca de 59 dias para completar uma volta em torno de si e 88 dias para realizar uma revolução completa em torno do Sol.
Vênus	Astro com maior temperatura do Sistema Solar devido ao efeito estufa. Pode ser visto no céu noturno em certas épocas do ano (sempre próximo ao Sol). Seu dia é mais longo do que seu ano.
Titã	Um dos satélites naturais mais famosos no Sistema Solar, sendo o segundo maior. É o único astro – além da Terra – onde já foram encontradas evidências concretas da existência de corpos líquidos estáveis na superfície. Foi descoberto em 1655 pelo astrônomo Christiaan Huygens.
Saturno	Astro com densidade inferior a da água. Foi estudado pela missão Cassini-Huygens. É o último planeta facilmente visível a olho nu da Terra e o que possui o maior número de satélites naturais encontrados. Seu anel é feito de gelo.
Urano	Possui coloração azulada devido à existência de gás metano em sua atmosfera. Seus movimentos são curiosos, pois, além de ser um dos 2 planetas que rotacionam de Leste para Oeste, possui seu eixo de rotação “deitado” em relação ao plano de translação. Possui um anel constituído por rochas.

- **Questão 2) (1 ponto) (0,2 cada acerto)** Coloque o nome do astro respectivo às seguintes descrições:



Júpiter	Possui faixas brancas e marrons em sua atmosfera, além de uma tempestade que gera o que chamamos de <i>A Grande Mancha Vermelha</i> . Seu anel é rochoso e seus satélites naturais mais famosos foram estudados por <i>Galileo Galilei</i> .
Marte	Lugar do <i>Monte Olímpo</i> (maior vulcão do Sistema Solar). Possui 2 satélites naturais: Phobos e Deimos. Está a uma distância de aproximadamente 1,5 <i>UA</i> do Sol.
Cometa Halley	Possui afélio no <i>Cinturão de Kuiper</i> e periélio a cerca de 0,6 <i>UA</i> do Sol. Composto majoritariamente por rochas, poeira, e gases congelados. Seu período orbital é aproximadamente 76 anos.
Ganimedes	Descoberto por <i>Galileo Galilei</i> em 1610. É o maior e mais massivo satélite natural do Sistema Solar. Pode ser observado próximo ao planeta em torno de qual orbita, estando algumas vezes alinhado com outros 3 astros.
Plutão	Suas primeiras imagens de qualidade foram tiradas pela sonda <i>New Horizons</i> em 2015. É um objeto transnetuniano, pertencendo ao <i>Cinturão de Kuiper</i> . Em 2006, devido a uma redefinição feita pela <i>IAU</i> , sua classificação foi alterada.

- **Questão 3) (1 ponto)** Marque a segunda coluna em relação à primeira, indicando a classificação correta de cada astro.

- (1) Planeta anão
- (2) Satélite natural
- (3) Cometa de curto período
- (4) Cometa de longo período

- (4) Astro popularmente conhecido como Neowise, mas com nome oficial C/2020 F3. Foi descoberto em 2020. Está localizado na Nuvem de Oort. Possui um período orbital de aproximadamente 6.766 anos.
- (1) Astro chamado Ceres. Foi descoberto em 1801. Está localizado no Cinturão de Asteroides. Possui um período orbital de aproximadamente 5 anos.
- (3) Astro popularmente conhecido como Halley, mas com nome oficial 1P/Halley. Foi descoberto em 1758. Está localizado no Cinturão de Kuiper. Possui um período orbital de aproximadamente 76 anos.
- (2) Astro chamado Encélados. Foi descoberto em 1789. Está localizado na faixa de planetas gasosos. Possui um período orbital de aproximadamente 33 horas.

- **Questão 4) (1 ponto)**
- **Questão 5) (1 ponto)**

Bons estudos!