



# LOA

LIGA OLÍMPICA DE ASTRONOMIA  
&  
**Guardiões da Educação**

## Questões

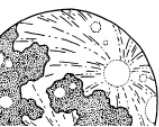
Listas OBA (Nível 4) – 5ª Lista  
Sistema Solar e História



Material elaborado por **Iago Mendes**

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

|       |   |
|-------|---|
| ..... | 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.                                  |
| ..... | 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.   |
| ..... | 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.               |
| ..... | 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.   |
| ..... | 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:



|       |  |
|-------|--|
| ..... | 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> .               |
| ..... | 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.  |
| ..... | 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.  |
| ..... | 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.                              |
| ..... | 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

- ( ) 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.
- ( ) Astro chamado Ceres. Foi descoberto em 1801. Está localizado no Cinturão de Asteroides. Possui um período orbital de aproximadamente 5 anos.
- ( ) 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.
- ( ) 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!