



## 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
	vísivel 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 $A$ $Grande$
	Mancha Vermelha. Seu anel é rochoso e seus satélites
	naturais mais famosos foram estudados por Galileo Galileo.
	Lugar do Monte Olímpo (maior vulcão do Sistema Solar).
	Possui 2 satélites naturais: Phobos e Deimos. Está a uma
	distância de aproximadamente $1,5UA$ do Sol.
	Possui afélio no Cinturão de Kuiper e periélio a cerca de
	0,6UA do Sol. Composto majoritariamente por rochas,
	poeira, e gases congelados. Seu período orbital é
	aproximadamente 76 anos.
	Descoberto por Galileo Galileo 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 New Horizons em 2015. É um objeto transnetuniano,
	pertencendo ao Cinturão de Kuiper. Em 2006, devido a uma
	redefinição feita pela $IAU$ , 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 popurlamente 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) Marque a segunda coluna em relação à primeira, indicando qual astrônomo foi responsável pelos feitos descritos.
  - ( ) Nasceu em 1571. Criou 3 leis que tinham como objetivo descrever o movimento dos planetas. Desenvolveu um tipo de telescópio refrator, em que as lentes objetiva e ocular são convergentes.
  - ( ) Nasceu em 1564. Desenvolveu um tipo de telescópio refrator, em que as lentes objetiva e ocular são convergente e divergente, respectivamente. Descobriu os 4 satélites naturais principais do maior planeta do Sistema Solar.
  - ( ) Nasceu em 1643. Criou 3 leis que são usadas como base da Dinâmica, divisão da Mecânica. Desenvolveu um tipo de telescópio refletor, em que os espelhos principal e secundário são côncavo e plano, respectivamente.

• Questão 5) (1 ponto)

(1) Galilei(2) Sir Isaac Newton

(3) Johannes Kepler

Bons estudos!



