



# 18ª OBA – GABARITO DA PROVA DO NÍVEL 1 - 2015-

Veja o gabarito em nossa home page [www.oba.org.br](http://www.oba.org.br)

Nota de Astronomia: \_\_\_\_\_ Nota de Astronáutica: \_\_\_\_\_ **Nota Final:** \_\_\_\_\_  
Observação: A Nota Final é a soma das notas de Astronomia e de Astronáutica. Visto do(a) Prof(a): \_\_\_\_\_

## Dados do(a) aluno(a) (use somente letras de fôrma):

Nome completo:..... Sexo:.....

Endereço: ..... n.º.....

Bairro:..... CEP: \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ Cidade: ..... Estado: \_\_

Tel. (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ E-mail:.....Data de Nascimento \_\_/\_\_/\_\_\_\_  
(obrigatório usar letras de fôrma)

**Série/ano** que está cursando: ..... Quantas vezes você já participou da OBA? .....

Declaro que estou realizando esta prova em 15 de maio de 2015. ....  
*Prova fora desta data é ilegal e se constitui em fraude, punível na forma da Lei.* Assinatura do aluno

## Dados da escola onde o(a) aluno(a) estuda:

Nome da escola:.....

Endereço: ..... n.º.....

Bairro:..... CEP: \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ Cidade: ..... Estado: \_\_

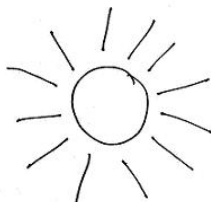
**OBSERVAÇÕES IMPORTANTES.** Esta prova só pode ser realizada dia **15/5/15**, pois em outro dia é ilegal. Ela pode ser feita no horário que a escola escolher, e pode durar **até 2 horas**. Além disso, não é permitido nenhum tipo de consulta a colegas, professores, material impresso ou eletrônico. Também não pode usar nenhum tipo de calculadora.

## BOA OLIMPÍADA!

**Questão 1) (1 ponto) (0,25 ponto cada acerto)** Escreva debaixo de cada desenho o nome do astro que ele representa. Já fizemos o primeiro para você, como exemplo, e assim já ganhou 0,25 pontos.



COMETA



.....SOL.....



.....LUA.....  
(ou Lua crescente  
ou Lua minguante)



....SATURNO....  
(ou PLANETA)

1) - Nota obtida: \_\_\_\_\_

**Questão 2) (1 ponto) (0,20 cada acerto)** Escrevemos **1** debaixo dos pássaros (**e você já ganhou 0,2 pontos**), porque eles estão mais perto da gente. Escreva você, **2**, debaixo do que está depois deles e assim por diante, até **5** para o que está mais longe de nós.

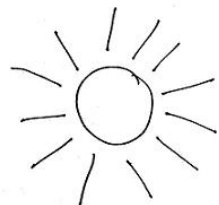
ESTRELAS

SOL

PÁSSAROS

LUA

NUVENS



.....**5**.....

.....**4**.....

.....**1**.....

.....**3**.....

.....**2**.....

2) - Nota obtida: \_\_\_\_\_

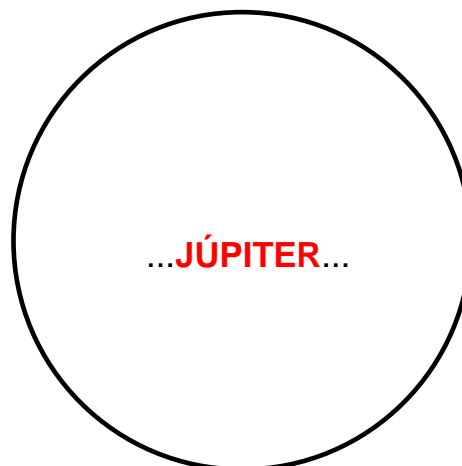
**Questão 3) (1 ponto) (0,25 cada acerto)**

Júpiter é o maior dos planetas.

Vênus é do mesmo tamanho da Terra.

Mercúrio é o menor e mais próximo do Sol.

Com estas informações escreva o nome dos planetas Júpiter, Terra, Vênus e Mercúrio nas linhas pontilhadas.



- VÊNUS (ou TERRA)**
- MERCÚRIO**
- TERRA (ou VÊNUS)**

Observação: a figura está em escala correta de diâmetro.

3) - Nota obtida: \_\_\_\_\_

**Questão 4) (1 ponto)** Você sabe que a cada noite a Lua tem uma fase (aparência) diferente. Mas, por que isso ocorre? Coloque um X debaixo da única resposta certa.

A Lua passa na sombra da Terra.

.....

A Terra gira ao redor da Lua.

.....

A Lua gira ao redor da Terra.

..... **X**.....

O Sol gira ao redor da Lua.

.....

4) - Nota obtida: \_\_\_\_\_

**Questão 5) (1 ponto) (0,25 cada acerto)** A Lua é o satélite natural mais conhecido do Sistema Solar. Escreva CERTO ou ERRADO na frente de cada frase abaixo.

**ERRADO** Na Lua tem muitos oceanos.

**CERTO** As pegadas dos astronautas não se apagaram até hoje.

**ERRADO** A Lua é do mesmo tamanho do Sol.

**CERTO** A Lua brilha, mas não tem luz própria.

5) - Nota obtida: \_\_\_\_\_

**Questão 6) (1 ponto) (0,25 cada acerto)** O Sol é a estrela mais estudada pelos astrônomos. Escreva CERTO ou ERRADO na frente de cada afirmação.

**CERTO** O Sol é a estrela mais próxima da Terra. (Esta é fácil, não?)

**CERTO** No Sistema Solar só tem uma estrela, que é o Sol.

**ERRADO** O Sol ilumina o dia, a Lua, os planetas e até as outras estrelas.

**ERRADO** O Sol é do mesmo tamanho da Lua. (Pense bem!)

6) - Nota obtida: \_\_\_\_\_

**Questão 7) (1 ponto) (Cada acerto vale 0,1 ponto. Acertando tudo ganha 1 ponto.)**

Coloque uma letra em cada quadradinho formando a resposta certa.

**Na horizontal:**

1 → É a estação mais quente do ano.

2 → Planeta vermelho. “Deus da guerra”.

3 → Está mais perto do Sol. Cheio de crateras.

4 → Astro que quando perto do Sol tem “cauda”.

5 → Fase da Lua quando ela está “cheinha”.

6 → Era planeta. Agora é planeta-anão.

7 → Mês que começa com a letra J e tem L.

8 → É o único satélite natural da Terra.

					9 ↓				
			1 →	V	E	R	Ã	O	
2 →	M	A	R	T	E				
3 →	M	E	R	C	Ú	R	I	O	
4 →	C	O	M	E	T	A			
5 →	C	H	E	I	A				
6 →	P	L	U	T	Ã	O			
7 →	J	U	L	H	O				
8 →	L	U	A						

**Na vertical:** 9 → Cor da grande mancha vermelha de Júpiter.

7) - Nota obtida: \_\_\_\_\_

---

**AQUI COMEÇAM AS QUESTÕES DE ASTRONÁUTICA**

---

**Questão 8) (1 ponto)** No primeiro pouso na Lua os astronautas deixaram lá uma placa, onde está escrito:

*“Aqui os homens do planeta Terra pisaram pela primeira vez na Lua. Julho de 1969. Viemos em paz, em nome de toda a humanidade”.*

**Pergunta 8)** O foguete que levou os astronautas até a Lua tinha o nome de um grande planeta que tem grandes anéis. Qual era o nome do foguete?

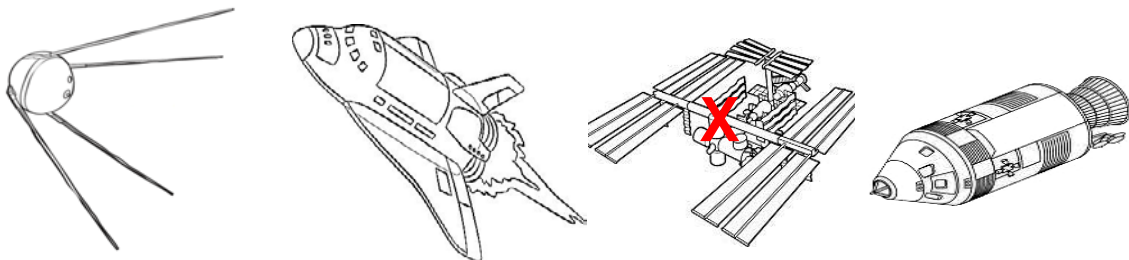
**Resposta 8):** .....**SATURNO**.....

**8) - Nota obtida:** \_\_\_\_\_

---

**Questão 9) (1 ponto)** No dia 29 de março de 2006, às 23 horas e 29 minutos, horário de Brasília, o primeiro astronauta brasileiro, Marcos Pontes, decolou rumo à Estação Espacial Internacional.

**Pergunta 9)** Faça um X sobre o desenho abaixo que melhor representa a Estação Espacial Internacional.

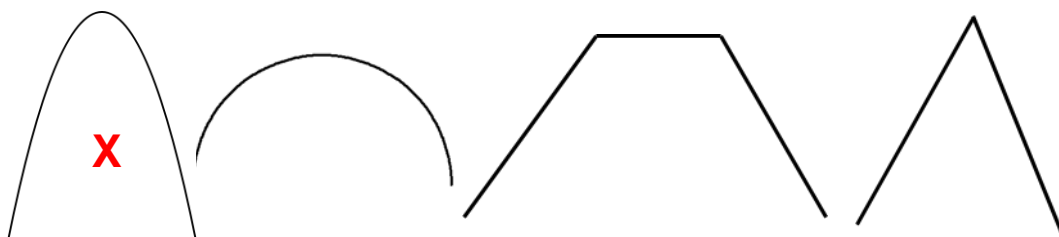


**9) - Nota obtida:** \_\_\_\_\_

---

**Questão 10) (1 ponto)** Por enquanto o Brasil só lança foguetes suborbitais, ou seja, que sobem e descem, tal como quando você lança uma pedra bem alto e bem longe.

**Pergunta 10)** Coloque um X sobre o caminho que este tipo de foguete executa depois que acaba o combustível dele.



**10) - Nota obtida:** \_\_\_\_\_

---