



# XVI OBA – PROVA DO NÍVEL 1

(Para alunos do 1º ao 3º ano das escolas nas quais o ensino fundamental é de 9 anos ou para alunos da 1ª e 2ª séries das escolas nas quais o ensino fundamental ainda tem 8 anos)

Nota de Astronomia: \_\_\_\_\_

Nota de Energia: \_\_\_\_\_

**Nota Final:** \_\_\_\_\_

Nota de Astronáutica: \_\_\_\_\_

Visto do(a) Prof(a): \_\_\_\_\_

Observação: A Nota Final é a soma das notas de Astronomia, de Astronáutica e de Energia.

**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 \_\_/\_\_/\_\_\_\_  
(use letras de fôrma)**Série/ano** que está cursando: ..... Quantas vezes você já participou da OBA? .....

Declaro que estou realizando esta prova em 10 de maio de 2013. ....

Assinatura do aluno

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

Nome da escola:.....

Endereço: ..... n.º.....

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

Data e horário da prova: O horário fica a critério da escola, desde que seja no dia **10/05/2013**.  
A duração máxima desta prova é de **2 horas** e não é permitido nenhum tipo de consulta ou uso de calculadora.

## BOA OLIMPIÁDA!

**Questão 1) (1 ponto) (0,25 cada acerto)** Escreva CERTO ou ERRADO na frente de cada frase abaixo.

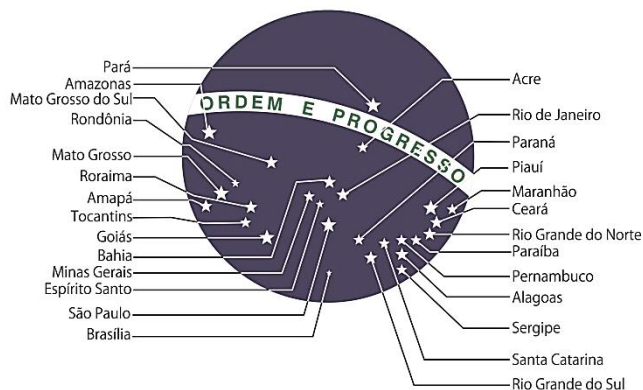
- ..... No meio-dia verdadeiro ou solar, o Sol sempre está no lugar mais alto do céu.
- ..... O planeta Terra está parado e tudo gira ao seu redor.
- ..... O planeta Terra gira ao redor do Sol.
- ..... A Lua gira ao redor da Terra.

**1) - Nota obtida: \_\_\_\_\_****Questão 2) (1 ponto) (0,25 cada acerto)** Escreva CERTO ou ERRADO na frente de cada frase abaixo.

- ..... As estrelas têm a forma de uma bola.
- ..... O Sol é uma estrela.
- ..... Estrelas só brilham de noite.
- ..... Estrelas têm pontas.

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

**Questão 3) (1 ponto)** Muitas bandeiras têm estrelas, tais como a do Brasil e a da Austrália. A parte central da bandeira do Brasil e a bandeira da Austrália estão abaixo.



**Pergunta 3a) (0,5 ponto)** Faça um retângulo, nas duas bandeiras, ao redor das estrelas da única constelação que está presente nas duas bandeiras.

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

**Pergunta 3b) (0,5 ponto)** Cada estrela na bandeira brasileira representa um Estado ou o Distrito Federal. Quantas estrelas existem na bandeira do Brasil?

**Resposta 3b):** . . . . .

**3b) – Nota obtida:** \_\_\_\_\_

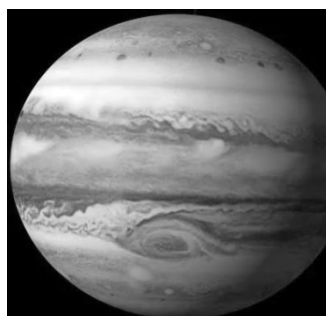
**Questão 4) (1 ponto) (0,25 cada acerto)** Escreva o nome do astro debaixo da sua foto.



.....



.....



.....



.....

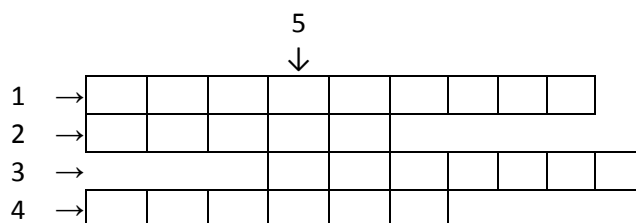
**4) – Nota obtida:** \_\_\_\_\_

**Questão 5) (1 ponto) (0,2 cada acerto)** Coloque uma letra em cada quadradinho formando a resposta certa.

**Na horizontal:**

- 1 → Estação das flores.
- 2 → Estação mais quente do ano.
- 3 → Estação mais fria do ano.
- 4 → Estação do ano que fica entre o Verão e o Inverno.

**Na vertical:** 5 → Mês da prova da OBA.



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

## AQUI COMEÇAM AS QUESTÕES DE ASTRONÁUTICA

**Questão 6) (1 ponto)** Um foguete pode ser dividido em duas partes. Na parte de baixo, ficam o motor e o tanque de combustível. Na parte de cima, são transportadas cargas, satélites e pessoas.

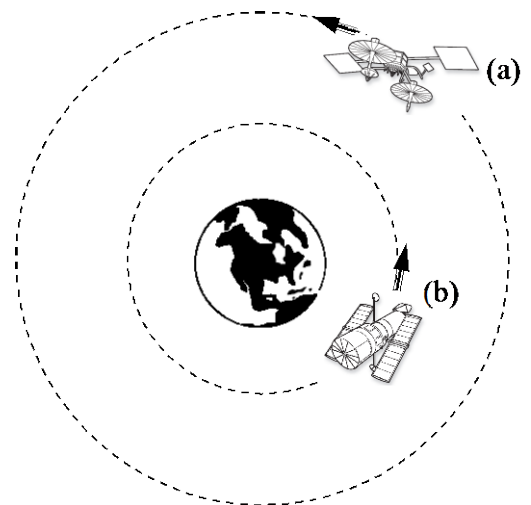
**Pergunta 6)** Na figura ao lado pinte a parte do foguete destinada a levar cargas ao espaço.



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

**Questão 7) (1 ponto)** Os satélites são colocados no espaço por foguetes. Os satélites ficam girando em órbita da Terra. A figura ao lado mostra dois satélites em suas órbitas em torno da Terra.

**Pergunta 7)** Pinte, de qualquer cor, o satélite que está mais longe da Terra.



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

**Questão 8) (1 ponto)** Nas imagens obtidas por satélites é possível identificar os objetos por suas cores e formas.

**Pergunta 8a) (0,5 ponto)** Pinte, de qualquer cor, o retângulo que contém a palavra que representa a cor da floresta na imagem obtida por um satélite.

Amarelo	Azul	Verde	Roxo
---------	------	-------	------

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

**Pergunta 8b) (0,5 ponto)** Marque um X na forma que representa um rio na imagem obtida por um satélite.



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

---

## AQUI COMEÇAM AS QUESTÕES DE ENERGIA

---

**Questão 9) (1 ponto)** Em 2013 comemora-se o Ano Internacional de Cooperação pela Água. No Brasil a água é a maior fonte de geração de energia elétrica.

**Pergunta 9) (1 ponto) (0,25 cada acerto)** O desperdício de energia elétrica e de água estão relacionados em muitos casos. Escreva **CORRETO** ou **ERRADO** se for correto ou errado fazer o que está afirmado em cada frase.

- ..... Demorar uma hora para tomar banho com chuveiro elétrico.
- ..... Lavar pouca roupa em máquina cheia de água aquecida.
- ..... Lavar louça com água aquecida e a torneira aberta o tempo todo.
- ..... Lavar quintal com água aquecida.

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

---

**Questão 10) (1 ponto) (0,25 cada acerto)** O Sol é a maior fonte de energia de todo o sistema solar. Escreva **CERTO** ou **ERRADO** na frente de cada afirmação que tiver o Sol como responsável.

- ..... O Sol ilumina a Lua e os Planetas.
- ..... Podemos obter energia elétrica a partir do Sol.
- ..... O Sol aquece a todos na Terra.
- ..... O Sol ilumina as estrelas, por isso as vemos.

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