OBA! XIV OBA – GABARITO DA PROVA DO NÍVEL 1



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

DE ASTRONOMIA E ASTRONÁUTICA

Nota de Astronomia: Nota de Astronáutica:		ergia:	Nota Final: Visto do(a) Prof(a):	
Observação: A N	Nota Final é a soma da	s notas de Astronomia,	de Astronáutica e de Energia.	
Dados do(a) aluno(a) Nome completo:	•): Sexc	o:
Endereço:			n ⁻	
Bairro:	CEP:	Cidade:	Esta	ado:
Tel ()	E-mail:		Data de Nascimento _	
<u>Série/ano</u> que está cursa	ndo:	Quantas vezes v	ocê já participou da OBA?	
Declaro que estou realiza	ndo esta prova em	13 de maio de 2011	Assinatura do aluno	,
Dados da escola onde o Nome da escola:	. ,			
Endereço:			n ⁻	
Bairro:	. CEP:	Cidade:	Esta	ado:
Data e horário da prova: Duração máxima desta pr Atenção: não é permitido	ova: 2 horas .		, desde que seja no dia 13/0 culadora.)5/2011.

BOA OLIMPÍADA

Questão 1) (1 ponto) Fotografias da Lua, como estas mostradas abaixo, foram feitas com a luneta que a OBA está distribuindo para as escolas.

Pergunta 1a) (0,5 ponto) Coloque um X sobre a foto que representa a lua cheia.







1a) - Nota obtida: _____

Gabarito da Prova do nível 1 (1ª e 2ª séries se a escola tem ensino fundamental de 8 anos ou 1º ao 3º ano se a escola tem ensino fundamental de 9 anos)

Pergunta 1b) (0,25 ponto cada acerto) A Terra tem 1 lua e l nomes dos planetas que não têm nenhuma lua. Quer ajuda? São	
Respostas 1b):MERCÚRIO eVÊNUS	. 1b) - Nota obtida:
Questão 2) (1 ponto) Em 20 de julho de 1969 dois astronautas caminharam sobre a Lua pela primeira vez.	
Pergunta 2a) (0,5 ponto) Ao lado está uma foto de uma das pegadas deixadas pelos astronautas sobre a Lua. Faça um X na afirmação correta, abaixo.	
 () Esta pegada já foi apagada pelos ventos e chuvas. (X) Esta pegada ainda está como foi fotografada. 	2a) - Nota obtida:
Pergunta 2b) (0,5 ponto) A Lua brilha, mas ela não tem luz próp Então, por que a Lua brilha? Responda abaixo.	ria como o Sol.
Resposta 2b): A Lua brilha porque reflete a luz do Sol	2b) - Nota obtida:
 imaginar que ele se apague e que continuemos vivos. Pergunta 3a) (0,25 ponto cada acerto) Escreva CERTO ou ERRADO na frente de cada afirmação. CERTO Sem o Sol não veríamos a Lua brilhar, pois ela reflete CERTO Sem o Sol veríamos as outras estrelas o tempo todo. 	
Pergunta 3b) (0,25 ponto cada acerto) Escreva abaixo outras duas coisas que ocorreriam se o Sol se ap	pagasse:
Resposta 3b ₁): Seria sempre noite, não veríamos a Lua, ficaria muit	o frio, tudo se congelaria, etc.
Resposta 3b ₂): As plantas não cresceriam, etc, etc	3b) - Nota obtida:
Questão 4) (1 ponto) O Brasil é dividido em 26 Estados e um Distrito Federal, onde fica Brasília. Todo país tem bandeira e o Brasil também tem a sua. Vários países têm estrelas na bandeira e a do Brasil também tem estrelas, como você sabe.	ORDEM E PROGRES

a d Pergunta 4a) (0,5 ponto) Quantas estrelas existem

bandeira brasileira? Ao lado está a parte central da bandeira do Brasil, aqui reproduzida em preto e branco.

Resposta 4a): . 27 . . 4a) - Nota obtida: _____



Pergunta 4b) (0,	5 ponto) Faça	um retângu	lo envolvendo	as	estrelas	da	constelação	do
Cruzeiro do Sul na	bandeira brasile	eira.						

4b) - I	Nota	obtida:	
---------	------	---------	--

Questão 5) (1 ponto) Em 2011 comemoramos os 50 anos da primeira viagem de um ser humano ao espaço. Em 12 de abril de 1961 Yuri Gagarin tornou-se o primeiro astronauta do mundo. Ele deu uma volta ao redor da Terra e disse: "A Terra é azul".

Pergunta 5a) (0,5 ponto) Quantas voltas a Terra já completou ao redor do Sol, desde a viagem de Yuri Gagarin ao espaço, até 12 de abril de 2011? Quer ajuda? Não precisa fazer contas. Lembre-se que quando você faz aniversário é porque a Terra deu mais uma volta ao redor do Sol.

Resn		E-\.	EΛ	
RACH	nera	721·	211	

5a) - Nota obtida: _____

Pergunta 5b) (0,5 ponto) Yuri Gagarin viu que "A Terra é azul". De que cor ele viu o Sol?

Resposta 5b): AMARELO.

5b) - Nota obtida: ____

AQUI COMEÇAM AS QUESTÕES DE ASTRONÁUTICA

Questão 6) (1 ponto) O Brasil já constrói foguetes de tamanho médio.

Pergunta 6a) (0,5 ponto) O Brasil está construindo um foguete bem grande, chamado Veículo Lançador de Satélite (VLS), que será capaz de levar um satélite para girar ao redor da Terra. Coloque um grande X sobre o VLS.









6a) - Nota obtida: _____

Pergunta 6b) (0,5 ponto) Abaixo apresentamos 3 tipos de foguetes. Coloque um grande X na figura que **NÃO** é de um foguete.



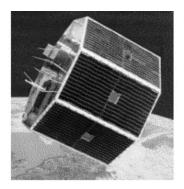


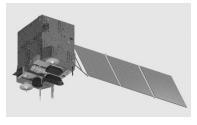




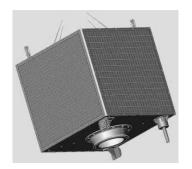
Gabarito da Prova do nível 1 (1ª e 2ª séries se a escola tem ensino fundamental de 8 anos ou 1º ao 3º ano se a escola tem ensino fundamental de 9 anos)

Questão 7) (1 ponto) O Brasil já construiu vários satélites artificiais. Coloque um grande X na figura, abaixo, que **NÃO** é de um satélite artificial.









7) - Nota obtida: ___

Questão 8) (1 ponto) Incêndios podem ser vistos em fotos tiradas por satélites que giram em torno da Terra. Por exemplo, a fumaça cinza de um incêndio é visível, mesmo que o incêndio seja num local pequeno.

Pergunta 8) (1 ponto) Faça um **X** na parte da imagem ao lado que representa a fumaça de um incêndio. Ajuda: A fumaça é mais clara (cinza) e alongada (comprida).

8) - Nota obtida: _____



AQUI COMEÇAM AS QUESTÕES DE ENERGIA

Questão 9) (1 ponto) Sempre que ligamos algum aparelho elétrico numa tomada, estamos usando a energia elétrica fornecida por alguma empresa distribuidora desta energia e temos que pagar por isso.

Pergunta 9) (0,25 ponto para cada acerto) Escreva CERTO ou ERRADO na frente das ações que devemos fazer para usar a energia elétrica da melhor maneira possível.

CERTO . . . Abrir as janelas e aproveitar a luz do Sol.

CERTO ... Desligar a luz quando ninguém estiver no local.

ERRADO.. Deixar a geladeira aberta para se refrescar nos dias quentes.

CERTO ... Fazer a lição de casa com o rádio e a TV desligados.

9) - Nota obtida: _____

Questão 10) (1 ponto) (0,2 ponto para cada acerto) E por último a pergunta mais difícil. Escreva o nome de 5 aparelhos que usam energia elétrica, se preferir pode DESENHAR! Não esqueça aquele que mais gasta energia (você usa quando toma banho).

- 1) CHUVEIRO ELÉTRICO.....
- 2) TV.....
- 3) GELADEIRA
- 4) LÂMPADA...... 5) VENTILADOR, etc, etc......

10) - Nota obtida: _____