

# OLIMPIÁDA BRASILEIRA DE ASTRONOMIA E ASTRONÁUTICA – OBA



Prof. Dr. João Batista Garcia Canalle – Coordenador Nacional  
Instituto de Física – Universidade do Estado do Rio de Janeiro  
Rua São Francisco Xavier, 524, sala 3023 - D, Maracanã.  
20559-900 Rio de Janeiro – RJ - Tel.: (21) 4104-4047,  
Tel.: (21) 3521-8489, Tel./fax: (21) 2587-7150, Cel.: (21) 8358-8979,  
Cel.: (21) 8272-3810, FAX: (21) 2258-0586, FAX (21) 3796-1986  
E-mail: oba@uerj.br ou joacanalle@gmail.com, www.oba.org.br



Rio de Janeiro, 14 de maio de 2009.

Ao(A) Professor(a) Representante da Escola junto à Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica,

**Ref. GABARITOS DA XII OBA**

Prezado(a) professor(a), sabemos que você é uma pessoa muito ocupada e que, mesmo assim, decidiu dar uma oportunidade aos seus alunos de participarem da XII OBA, pelo que muito agradecemos. Apesar de seu pouco tempo, ainda assim, recomendamos a atenta e completa leitura das instruções abaixo. Parte delas já enviamos junto com as provas.

- GABARITOS.** Conforme divulgado anteriormente, anexo estão os gabaritos das provas da Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica. Assim como fizemos com as provas, só enviamos o gabarito da prova para o nível de escolaridade que foi declarado na Ficha de Cadastro do Professor Representante da OBA, ou seja, escola que só tem alunos do nível 1 e 2 está recebendo só os Gabaritos dos níveis 1 e 2. Escola que tem todas as séries do ensino fundamental estão recebendo os Gabaritos das provas dos níveis 1, 2 e 3. E assim por diante. Anexo estão os gabaritos somente com as respostas. Se desejar obter os gabaritos juntamente com as respectivas perguntas, ou gabaritos de outros níveis, neste caso, por favor, vá ao setor de PROVAS E GABARITOS do site da oba: [www.oba.org.br](http://www.oba.org.br), ou na extranet da OBA ([www.oba.org.br/extranet](http://www.oba.org.br/extranet)) e entre com o seu LOGIN (CÓDIGO DA SUA ESCOLA NA OBA) e com sua SENHA (fornecida junto com as provas – a qual também pode ser obtida usando o link RECUPERAR A SENHA, que também está na extranet da OBA).
- CORREÇÃO DAS PROVAS.** Todas as provas devem ser corrigidas pelo professor representante da escola, ou por ele e por seus colegas, convidados para isso por ele, com base no gabarito recebido. Dúvidas quanto à correção ou ao gabarito devem ser encaminhadas ao Coordenador Nacional da XII Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica, por telefone (21 8272-3810), e-mail joacanalle@gmail.com ou fax (21 2587-7150 ou 21 2258-0586).
- ATENÇÃO: listagem de notas sem as respectivas provas não têm nenhuma utilidade para nós, pois não têm validade!** Assim sendo, solicitamos que não enviem listagens de nomes e notas via fax ou por e-mail, mas sim somente **JUNTO COM AS PROVAS**. Qualquer lista de nomes e notas enviadas desacompanhadas das provas são automaticamente descartadas!
- NOMES E NOTAS DE ALUNOS PARA ESCOLAS SEM INTERNET.** Se e somente se, a escola não tem acesso à internet (se a escola não tem internet use a internet de um professor, ou a da Secretaria de Educação ou, em último caso, a de uma “lan house”) é que deve manuscritar, datilografar ou digitar os nomes, datas de nascimentos, nível, e notas obtidas por eles na ficha impressa anexa. Esta ficha já foi distribuída anteriormente, mas por via das dúvidas estamos enviando um exemplar novamente. Depois de recebidos os gabaritos e corrigidas as provas, favor relacionar os alunos participantes usando a FICHA DE CONTROLE DE INSCRIÇÕES DE ALUNOS. Nesta ficha cuja parte é mostrada abaixo, constam 8 (oito) colunas, sendo que na primeira deve ser colocado o nome completo do aluno, **LEGÍVEL** (use letra de fôrma), **sem abreviações**. Na segunda coluna deve ser colocado o sexo (M/F) e na terceira a data de nascimento do aluno (se não souber coloque 00/00/00). Na quarta coluna, cujo título é “Nível” deve ser escrito **1, 2, 3 ou 4** (não use algarismos romanos ou qualquer outro símbolo.) Veja as definições de níveis no regulamento. Na quinta coluna deve ser lançada a nota de Astronomia do aluno com duas casas decimais. Na sexta coluna deve ser lançada a nota de Astronáutica do aluno com duas casas decimais. Na sétima coluna a nota das questões de Energia, também com duas casas decimais. Na última coluna deve ser lançada a simples soma das três notas anteriores, com duas casas decimais. É importante também que seja montada uma **ÚNICA TABELA** com os nomes de **TODOS** os alunos participantes e não uma tabelinha para cada turma da escola, ou para cada nível, ou de cada professor, etc. Abaixo segue um exemplo de como deve ficar a tabela de alunos devidamente preenchida. Não precisa colocar os nomes em ordem alfabética, ou qualquer outra ordem. Aos alunos que tirarem zero, lançar a nota 0,00. Favor **não lançar os nomes dos ausentes**. É importantíssimo que a listagem de nomes seja feita com LETRA LEGÍVEL, pois a partir dela digitaremos os nomes e notas dos alunos. Não abrevie os nomes dos alunos. Abaixo segue um exemplo de como deve ser preenchida esta ficha:

<b>Nome do(a) aluno(a) completo e legível (use letra de fôrma)</b>	<b>Sexo (M/F)</b>	<b>Data de Nascimento DD/MM/AA</b>	<b>Nível : 1,2,3 ou 4</b>	<b>Nota de Astro- Nomia</b>	<b>Nota de Astro- náutica</b>	<b>Nota de Energia</b>	<b>Nota Final</b>
Nome completo do aluno um	M	14/11/90	4	5,00	3,00	2,00	10,00
Nome completo do aluno dois	F	01/05/96	2	3,20	2,50	1,30	7,00
Etc							

5. **LISTA DOS PROFESSORES COLABORADORES DA OBA PARA ESCOLAS SEM INTERNET.** Todos os professores (diretores e demais funcionários) que se envolveram efetivamente com a OBA receberão um certificado de participação. Assim sendo, é preciso que preencham a ficha na qual se LISTA todos os professores (e demais funcionários) que colaboraram com a OBA. Em anexo segue esta ficha. Nela devem ser lançados os nomes DO PROFESSOR REPRESENTANTE DA OBA NA ESCOLA E DO DIRETOR (OBRIGATORIAMENTE), além de todos os demais colaboradores. A coluna referente à função só tem três opções: PROFESSOR REPRESENTANTE, DIRETOR e COLABORADOR. Excluído o professor representante da OBA na escola e o diretor, TODOS os demais são COLABORADORES. É **opcional** informar a carga horária **total do ano** dedicadas no seu envolvimento com a OBA entre, preparação de alunos, realização de atividades práticas de astronomia e astronáutica, aplicação e correção de provas, preparação destas listas, remessa de provas, recepção de certificados, preparação de cerimônia de entrega de certificados, etc. Ou seja, NÃO é a carga horária semanal ou mensal, mas o número total de horas dedicadas por cada colaborador para a realização da XII OBA na escola. Abaixo mostramos uma parte da lista de colaboradores preenchida.

Nome de todos os colaboradores da OBA na Escola	Função	Carga Horária	Sexo M/F
Nome completo do diretor da escola (obrigatório)	Diretor	00	M
Nome completo do professor representante da OBA (obrigatório)	Professor Representante	40	F
Nome do professor ou funcionário colaborador	Colaborador	20	F

6. **NOMES E NOTAS DE ALUNOS PARA ESCOLAS COM INTERNET.**

É fundamental que todas escolas com acesso à internet (mesmo que seja da “lan house”) a usem para enviar os nomes e notas dos alunos. Na página [www.oba.org.br/extranet](http://www.oba.org.br/extranet) use o código e senha da sua escola que foram enviados junto com as provas numa folha chamada **CADASTRO, CÓDIGO E SENHA DA ESCOLA** para acessar a ficha de cadastro de nomes e notas de alunos.

Na seqüência bastará seguir as instruções nas páginas abertas. Ao clicar em “cadastro de alunos” encontrará uma página igual a esta que está ao lado. Nela já estarão o nome da escola, código, cidade e estado. Após a faixa “cadastre um aluno” está o campo para digitação do nome do aluno. Nele você pode digitar tudo em letra maiúscula ou tudo em letra minúscula (ou até misturar ambos os estilos), pois o software colocará, depois, somente as iniciais em maiúsculas. Para alterar o sexo para M (de masculino), basta digitar m ou seta para baixo. **No campo da data de nascimento use sempre dois dígitos para o DIA, MÊS e ANO.** No campo nível você só pode usar os números 1, 2, 3, ou 4. No campo da nota de Astronomia ele não aceita nota maior do que 5,00, em Astronáutica ele não aceita nota maior do que 3,00 e em Energia ele não aceita nota maior do que 2,00. O sistema calcula a nota final automaticamente. Você só precisa usar o TAB para levar o cursor do nome para o sexo e deste para a data de nascimento. Dali em diante o cursor deverá saltar sozinho para o campo seguinte, sempre que o campo estiver completamente preenchido. Após digitar a nota de energia, use o TAB novamente para ativar o botão CADASTRAR. Aperte ENTER e os dados daquele aluno serão enviados para a OBA. Uma mensagem surge dizendo que o cadastro foi efetuado com sucesso. Aperte ENTER quando surgir esta mensagem que ela é apagada e o cursor volta para o campo de digitação do nome do aluno. O nome do aluno depois de digitado será colocado na lista de nomes visualizada abaixo da linha de digitação. Se perceber que digitou algo errado, então clique no primeiro símbolo ao lado do nome do aluno e então se abrirá uma tela igual à anterior, mas com os dados do aluno prontos para serem corrigidos. Ao fazer a correção clique em ALTERAR e verá nova tela com os dados alterados do aluno. Aí é só clicar em VOLTAR À

Nome:	Sexo:	Nascimento:	Nível:	Astronomia:	Astronáutica:	Energia:	Média:
Túlio Monteiro Corrigo	M	24/12/90	3	1,12	1,22	1,22	3,56
Vinicius de Miranda	F	07/00/98	2	5,00	3,00	2,00	10,00
José Costa Corrigo	M	00/00/00	1	0,11	0,11	0,11	0,33
Julia Abreu	F	21/12/87	3	1,11	2,22	1,00	4,33

Opcões:	Nome:	Função:	Carga Hr.:	Sexo:
	Sandra das Chagas	Colaboradora	32	F
	Marcos Silvério	Professor Representante	76	M
	Silvia Dantas Matias	Diretora	23	F
	Maria Francisca Dangelo	Colaboradora	11	F

LISTAGEM DE ALUNOS DA ESCOLA para continuar a digitação. Se desejar excluir um aluno, clique sobre a “latinha de lixo” ao lado do nome do aluno e ele será excluído, em seguida confirme a exclusão e clique em VOLTAR À LISTAGEM DE ALUNOS DA ESCOLA. A qualquer momento poderá visualizar todos os alunos cadastrados ao clicar sobre EXIBIR RELATÓRIO.

7. **LISTA DOS PROFESSORES COLABORADORES DA OBA PARA ESCOLAS COM INTERNET.** Ao terminar de cadastrar os alunos clique em CADASTRAR COLABORADOR na parte superior direita da tela (veja a primeira figura) e entrará numa tela igual a esta ao lado.

Nesta nova tela novamente são mostrados o nome e código da escola, cidade e estado e o campo para digitação do nome dos professores (e outros colaboradores da OBA). Ao digitar o nome (em maiúsculo ou minúsculo, não importa) aperte TAB e irá para o campo FUNÇÃO. Se a pessoa for uma colaboradora, basta apertar o TAB novamente para ir para o campo “carga horária”. Se a pessoa for o diretor da escola basta apertar seta para baixo para selecionar o diretor, ou simplesmente digite D (de diretor) que será selecionada a palavra diretor. Se a pessoa for o professor representante basta selecionar este ou digitar P (de professor representante) para que seja selecionada a função “professor representante”. Não há outra função. Só pode colocar um diretor e um professor representante. **Este último nunca pode faltar.** A carga horária é opcional e é a carga horária ANUAL gasta com as atividades da OBA daquele ano. O campo sexo funciona como para alunos. Ao definir o sexo aperte TAB para ativar o botão PROCESSAR. Em seguida aperte o ENTER para processar a operação. Em seguida receberá uma mensagem de que o cadastro daquele nome foi efetuado com sucesso. A qualquer instante poderá clicar em EXIBIR RELATÓRIO para visualizar todos alunos e colaboradores já cadastrados.

8. **IMPRESSÃO DA LISTA DE ALUNOS E DOS PROFESSORES COLABORADORES DA OBA PARA ESCOLAS COM INTERNET.**

Ao terminar de digitar tudo, é obrigatório que clique em EXIBIR RELATÓRIO. Ao final do relatório completo encontrará uma tela igual a esta ao lado, onde aparecem todos os alunos e todos os professores colaboradores. Na base da tela tem duas opções para você gerar a listagem completa de alunos e colaboradores nos formatos PDF ou HTML. No formato HTML não é necessário ter nenhum software pré-instalado em seu computador. Ao gerar o relatório final, **IMPRIMA-O** e envie-o JUNTAMENTE com o pacote de provas. Isto é fundamental.

The screenshot shows a web browser window with the URL http://www.oba.org.br/extranet/index.php?op=relatorios. It displays two tables of data. The first table, titled 'Total de registros encontrados: 3', lists students with columns for Nome, Sexo, Nasc., Nível, Astronomia, Astronáutica, Energia, and Final. The second table, titled 'Total de registros encontrados: 4', lists teachers with columns for Nome, Função, Carga hr., and Sexo. Below the tables are options to generate HTML or PDF reports and a 'Continuar' button.

Nome:	Sexo:	Nasc.:	Nível:	Astronomia:	Astronáutica:	Energia:	Final:
Aluno Quatro e Meio	F	11/11/11	1	3,23	2,11	2,00	7,34
Aluno Dois dos Santos	F	23/02/00	4	1,11	2,22	1,23	4,56
Aluno Tres L'Astorina Sant'Ana	M	14/02/89	4	5,00	3,00	2,00	10,00

  

Nome:	Função:	Carga hr.:	Sexo:
Maria da Cunha Brito da Costa	Diretora	12	F
João Batista Garcia Canalle	Professor Representante	123	M
Colaborador Com Carga Horaria	Colaboradora	0	F
Joao da Silva Um	Colaborador	120	M

9. **ESCOLAS COM PRECÁRIO ACESSO À INTERNET.**

Escolas nesta condição podem baixar o formulário eletrônico para lançamento de nomes e notas de alunos, bem como nomes dos professores colaboradores, chamado **OBA.EXE**, a partir do setor de DOWNLOAD de nossa home page. Este é o mesmo formulário eletrônico usado em 2008, assim sendo quem o tem até pode usá-lo. Ele faz a mesma coisa que o formulário que está na internet e já explicado acima. Quem preferir poderá salvar o OBA.EXE num CD ou disquete, digitar todos os dados dos alunos e professores colaboradores, imprimir a lista geral ao final e depois nos enviar o CD ou disquete contendo os dados digitados. Uma vez recebido este disquete ou CD, faremos a importação dos dados para o banco de dados da OBA, de modo que não teremos que digitar seus dados, e assim minimizamos os erros.

10. **QUESTIONÁRIOS DE ALUNOS E PROFESSORES.** Enviamos junto com as provas dois questionários. Sendo que um é para os professores e deve ser respondido um por nível de prova aplicada na escola. Escolas com internet devem respondê-la em nossa extranet. Escolas sem acesso à internet devem usar o próprio questionário que estamos enviando em anexo novamente. É muito importante para nós também recebermos os **questionários de pelo menos DEZ alunos de cada nível** de sua escola. Se quiser todos podem responder o questionário, mas no mínimo dez de cada nível precisam responder e enviar preferencialmente JUNTO com o pacote de provas. O questionário dos alunos não está na internet, assim sendo é preciso que a escola tire xerox do mesmo (já colocamos duas cópias deles numa mesma folha anexa, de modo que é só cortar ao meio depois de xerocopiadas).

11. **ENVIO DAS PROVAS.** Depois de corrigidas todas as provas com o gabarito da OBA, selecione as provas com as 10 maiores notas de cada nível e, juntamente com a lista de nomes e notas **DE TODOS** os participantes, envie, pelos Correios, para a Coordenação da OBA no endereço ao lado.

**Prof. Dr. João Batista Garcia Canalle**  
**XII OLIMPÍADA BRASILEIRA DE ASTRONOMIA E ASTRONÁUTICA**  
**Instituto de Física – Universidade do Estado do Rio de Janeiro - UERJ**  
**Rua São Francisco Xavier, 524, Sala 3023, Bloco D, Maracanã.**  
**20559-900 Rio de Janeiro – RJ**

12. **PRAZO PARA ENVIO DOS NOMES DOS COLABORADORES, NOMES, NOTAS E PROVAS DOS ALUNOS PARA AS ESCOLAS COM INTERNET.** Como estas escolas deverão pegar os gabaritos em nossa home page, [www.oba.org.br](http://www.oba.org.br), e também o receberão por e-mail, no domingo 17/05/09, então a lista impressa de notas e as provas devem ser postadas até o dia **01 / 06 / 2009**. Imploramos para que façam a digitação das notas somente no último dia, pois isso poderá sobrecarregar nossos computadores e ocasionar a sua parada.
13. **PRAZO PARA ENVIO DOS NOMES DOS COLABORADORES, NOMES, NOTAS E PROVAS PARA AS ESCOLAS SEM INTERNET.** Como estas escolas receberão os gabaritos pelos Correios, então a lista impressa de notas e as provas devem ser postadas até o dia **06 / 06 / 2009**. Sabemos que este prazo é curto, mas é a única forma de você receber os certificados ainda este ano. Nós consideramos extremamente desagradável entregar os certificados e medalhas somente no ano seguinte ao da realização da OBA, por isso nos esforçamos ao máximo para que ainda cheguem à escola no corrente ano letivo.
14. **ATUALIZACAO DOS DADOS CADASTRAIS DA ESCOLA E DO PROFESSOR REPRESENTANTE.** Na mesma página na qual você acessou o módulo para digitação dos nomes e notas de alunos e nomes de colaboradores você deverá acessar a ficha de cadastro da sua escola e atualizar qualquer um dos dados que lá se encontra. Em hipótese alguma cadastre novamente sua escola. Apenas altere qualquer um dos dados que for necessário. Solicitamos especial atenção para que os endereços da escola e do professor representante estejam corretamente digitados, caso contrário os Correios devolverão as correspondências. Solicitamos especial atenção para que não deixe de preencher o **NÚMERO** do prédio da escola e da moradia do professor representante, se este optou por receber correspondências em sua residência.
15. **ESQUECI A SENHA.** Se esqueceu a senha de acesso à extranet ([www.oba.org.br/extranet](http://www.oba.org.br/extranet)) não tem problema, pois o sistema da OBA reenvia a senha para o seu e-mail desde que o mesmo esteja corretamente cadastrado, mas só para o e-mail do professor representante. Obs. Lembre-se que esta senha foi enviada junto com as provas, na folha com dados cadastrais!
16. **ESQUECI O CÓDIGO DA MINHA ESCOLA NA OBA.** Também não tem problema, pois basta ir em [www.oba.org.br](http://www.oba.org.br) e uma vez neste site acessar o link “Escolas Participantes”, colocar uma parte do nome mais “incomum” da sua escola e selecionar o estado e a cidade, que o sistema exibe todas as escolas daquela cidade com aquele “nome”. Mas para facilitar sua vida, junto com as provas foi enviada uma folha com todos os dados da sua escola e do professor representante bem como o **CÓDIGO E SENHA DA MESMA. Guarde-os com cuidado, pois precisará disto para enviar nomes e notas de alunos, nomes de colaboradores e completar ou alterar qualquer dado cadastral seu ou de sua escola, a qualquer momento.**
17. **CONFERÊNCIA DAS LISTAGENS.** Depois de recebermos a lista de alunos e notas, bem como a lista de todos os colaboradores, vamos enviar para você uma cópia das mesmas para que CONFIRA, tanto a grafia dos nomes dos alunos, colaboradores, quanto as respectivas NOTAS, cargas horárias, etc. Por este motivo, solicitamos que guarde uma cópia de sua listagem original. Havendo correções a serem feitas, você deve realizá-las na EXTRANET, ou na própria listagem e enviá-las por fax: (21) 2587-7150, (21) 2258-0586, (21) 3796-1986 ou (21) 2587-7447 ou pelos Correios até a data limite, que será determinada na ocasião. Assim sendo, se você não receber esta listagem para conferência até o final de agosto é porque não recebemos o seu pacote de provas.
18. **III OLIMPÍADA BRASILEIRA DE FOGUETES - III OBFOG - RESULTADOS:** Como você sabe, dentro da OBA temos também a **Olimpíada Brasileira de Foguetes, OBFOG**. As instruções e “regulamento” foram enviadas com as atividades práticas. Não há, ainda, como enviar os resultados da OBFOG pela internet (este módulo está em construção, talvez até a data do envio das notas ele esteja pronto. Favor conferir em nossa extanet.) Anexo estamos enviando uma ficha (só em papel) para que registrem os nomes dos membros das equipes campeãs da sua Escola, bem como os alcances máximos atingidos em cada categoria. Esperamos que tenham gostado de participar da III OBFOG. **É fundamental nos enviar um pequeno resumo descritivo de como foram feitos e lançados os seus foguetes.** Cada equipe deve fazer o seu relatório. Seria muito bom, também, se puderem enviar fotos dos alunos fazendo estas atividades práticas. **Prazo para remessa dos nomes dos participantes e respectivos relatórios e fotos: O MESMO JÁ DADO PARA ENVIAR AS PROVAS, no mesmo pacote, inclusive.**
19. **CONCURSO DE DESENHOS DO ANO INTERNACIONAL DE ASTRONOMIA.** Conforme divulgado anteriormente, organizamos um “Concurso de desenhos do Ano Internacional de Astronomia”. Esperamos que seus alunos tenham se interessado e participado. **O prazo para remessa destes desenhos é o mesmo das provas! ATENÇÃO:** no verso de cada desenho deve constar a seguinte identificação: **NÍVEL DO AUTOR: 1, 2, 3, 4 ou 5. Nome e endereço completo do aluno e da escola, incluindo, rua, número, bairro, cidade, estado, CEP, telefones e e-mails.**
20. **CERTIFICADOS E MEDALHAS.** Depois de concluída a etapa de digitação e conferência da digitação dos nomes dos alunos, imprimiremos certificados para todos os alunos participantes, para os diretores das escolas, para os professores representantes e também para os professores que colaboraram com o professor representante. Serão distribuídas cerca de 20.000 medalhas. Certificados e medalhas serão enviados a partir de outubro, como sempre, para o endereço escolhido pelo professor representante da escola. Recomendamos fortemente que seja feita uma solenidade de entrega destes certificados e medalhas, que seja filmada ou fotografada e as fotos podem ser enviadas para o site da OBA. Estamos implementado um sistema no qual você mesmo envia suas fotos para o site da OBA. Quem não tem acesso à internet, por favor, envie suas fotos pelos correios que colocaremos em nossa home page no link Mural. Aliás, várias escolas nos enviaram estas fotos em 2008 e estão disponíveis para a visualização.

21. **BRINDES.** Junto com os certificados e medalhas enviaremos CDs, livros, revistas, etc, como brindes, os quais deverão ser entregues aos alunos ou aos professores, conforme o brinde. Isto tudo, em geral, ocupa uma caixa de papelão, que chamamos de “pacotão” e para o pagamento desta postagem é que pediremos a sua ajuda.
22. **PACOTÃO/VALE POSTAL/BOLETO BANCÁRIO.** O pacotão com os certificados, medalhas e brindes será enviado em meados de outubro ou novembro. Antes, porém, será enviado um Vale Postal (ou boleto bancário) já devidamente preenchido, com o valor do custo médio somente da postagem (e não do seu conteúdo), como encomenda simples, do pacotão. Este vale postal (ou boleto) precisará ser pago até uma data limite que informaremos em agosto.
23. **GUARDA DAS PROVAS.** Quanto às provas que ficarem em arquivo sob a responsabilidade do professor representante da Escola, estas devem ficar guardadas por um ano após a data da prova. Após esta data podem ser descartadas ou devolvidas aos alunos. Sempre que necessário, solicitaremos o envio de todas as provas se detectarmos algum problema na correção. Anualmente temos muitos casos de escolas desclassificadas por falta de atenção ou má fé. Todas as escolas com muitas notas altas caem automaticamente em nossa **malha fina!**
24. **DESATIVAÇÃO.** Escolas cadastradas, mas que não devolverem as provas serão desativadas no banco de dados da OBA, ou seja, para participar em 2010 será necessário REATIVAR o cadastro da escola no início de 2010. Escolas que enviarem o pacote de provas em 2009, então, em 2010, não precisam fazer nada, ou seja, continuam automaticamente cadastradas na OBA.
25. **COMUNIDADE NO ORKUT.** A OBA tem uma comunidade no orkut chamada “Olimpíada de Astronomia – OBA”, a partir da qual também podemos interagir, porém no estilo do orkut.
26. **CURSO GRATUITO DE ASTRONOMIA.** Conforme já divulgamos, em setembro deste ano, ministraremos um curso de astronomia (período integral) para professores do ensino fundamental e médio, na cidade de Mendes, RJ. O curso será inteiramente **gratuito**, porém caberá ao participante pagar a sua estadia, alimentação e transporte até o local. Havendo mais inscritos do que vagas será feita uma seleção. Sugerimos que aqueles que tiverem disponibilidade de tempo (e financeira) e interesse para participar, que enviem a ficha de **PRÉ-INSCRIÇÃO**, que está anexa a esta carta, junto com o pacote de provas. Aos inscritos, futuramente daremos maiores informações, tais como custos de alojamento e programação. Podem se inscrever quantos professores desejarem de cada escola. Todos serão avisados do aceite ou não de sua inscrição.
27. **RESUMINDO:** Junto com o pacote de provas você deverá enviar **TODOS** os cabíveis itens abaixo relacionados..

- 1) **As 10 melhores provas de cada nível.**
- 2) **A lista impressa com os nomes, notas, etc, de TODOS OS ALUNOS (a mesma que enviou pela internet).**
- 3) **A lista impressa com os nomes dos professores colaboradores (a mesma que enviou pela internet).**
- 4) **O questionário do professor devidamente respondido (se respondeu pela internet não precisa enviar).**
- 5) **O questionário dos ALUNOS devidamente respondidos.**
- 6) **Os desenhos do Concurso do Ano Internacional de Astronomia, se dele participou.**
- 7) **Resultados da III Olimpíada Brasileira de Foguetes (III OBFOG), caso tenham participado.**
- 8) **Ficha de PRÉ-INSCRIÇÃO no curso gratuito de Astronomia de setembro, em Mendes, RJ (opcional).**
- 9) **Amostras de meteoritos, se encontraram algum, claro.**
- 10) **Fotos da OBA em sua escola, caso não tenha enviado já pela internet para nosso site, claro.**

28. **AGRADECIMENTO.** Caro(a) professor(a), sabemos que a OBA deu um trabalho para você. Estamos imensamente gratos pela sua colaboração. Sem ela, não seria possível realizar a OBA. Esperamos que você se sinta recompensado por ter visto seus alunos estudarem mais, e pela alegria deles ao receberem os certificados, medalhas e brindes que esperamos poder enviar, inclusive um fabuloso GALILEOSCÓPIO (<https://www.galileoscope.org>)

Um astronômico abraço,



**Astrônomo Prof. Dr. João Batista Garcia Canalle**  
Coordenador Nacional da Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica.

**Anexos:** 1) Gabaritos; 2) Ficha de controle de inscrições de alunos; 3) Ficha com lista de nomes dos professores colaboradores, com respectivas cargas horárias destinadas à XII OBA; 4) **DOIS** Questionários; 5) Ficha para colocar os nomes das equipes campeãs participantes da **III OBFOG**, 6) Ficha de pré-inscrição no curso de astronomia em Mendes, RJ, em setembro de 2009.

# CURSO GRATUITO DE ASTRONOMIA EM SETEMBRO.

Conforme já anunciado na carta circular que seguiu com as provas, no período de **6 a 13 de Setembro** deste ano, ministraremos um curso de astronomia (período integral) para professores do ensino fundamental e médio, na cidade de Mendes, RJ.

O curso será inteiramente **gratuito**, porém caberá ao participante pagar a sua estadia (a cidade tem muitas opções), alimentação e transporte até o local. No intuito de facilitar a sua participação estivemos em Mendes e reservamos o Hotel dos Maristas (antigo Hotel das Paineiras) (incluindo café da manhã, almoço e jantar). Eles não possuem um site.

Nesta mesma ocasião vamos reunir 50 alunos participantes da XII OBA, de preferência no nível 4, para ministrarmos um curso. Dentre estes serão selecionados posteriormente, alunos que representarão o Brasil na Olimpíada Internacional de Astronomia e Astrofísica de 2010 e na Olimpíada Latino Americana de Astronomia e Astronáutica, também de 2010. Na mesma ocasião serão reunidos os 50 alunos que conseguiram os mais longos lançamentos de foguetes da III OBFOG e provavelmente os autores dos 50 mais belos desenhos do concurso de desenhos.

Sugerimos que aqueles que tiverem disponibilidade de tempo (e financeira) e interesse para participar, que enviem a ficha de **PRÉ-INSCRIÇÃO** junto com o pacote de provas.

Podem se inscrever quantos professores desejarem de cada escola, porém, se tivermos mais inscritos do que vagas (apenas 50), então escolheremos apenas um por escola.

## FICHA DE PRÉ-INSCRIÇÃO NO CURSO DE ASTRONOMIA

Local e data do curso: Mendes, RJ, de 6 a 13 de setembro de 2009, período integral.

Nome do(a) Professor(a): ..... Sexo.....  
Nome da Escola: ..... **CÓDIGO OBA:**.....  
Endereço do prof.: ....., nº.....  
Bairro: ....., CEP: .....-..... Cidade:.....  
Estado: ..... E-mail do prof. (**USE LETRAS DE FÔRMA**):.....  
Tel.:(\_\_-\_\_). Tel. Cel.:(\_\_-\_\_). FAX:(\_\_-\_\_).  
Disciplina(s) ministrada(s) ou função ocupada pelo professor(a): .....

Justifique abaixo o seu interesse no curso. Esta justificativa será usada no caso de haver mais inscritos do que vagas.









# III OLIMPÍADA BRASILEIRA DE FOGUETES - III OBFOG

## RESULTADOS DAS EQUIPES CAMPEÃS DA ESCOLA



Nome da Escola: .....

**CÓDIGO DA ESCOLA NO BANCO DE DADOS DA OBA :** .....

Endereço da Escola: ....., n° .....

Bairro: ....., CEP: ..... Cidade: .....

Estado: ..... E-mail da Escola ( **USE LETRAS DE FÔRMA**): .....

Tel.:( \_\_ ). ..... Tel. Cel. :( \_\_ ). ..... FAX :( \_\_ ). .....

Nome do(a) Professor(a) Representante: ..... Sexo .....

Endereço preferido pelo prof. representante da Escola para receber correspondências (quando não for o mesmo da Escola) . É **importantíssimo** que este endereço seja perfeitamente localizável pelo serviço de entrega postal dos correios.

Endereço ..... n° .....

Bairro: ....., CEP: ..... Cidade: .....

Estado: ..... E-mail do(a) prof(a). ( **USE LETRAS DE FÔRMA**): .....

Tel.:( \_\_ ). ..... Tel. Cel. :( \_\_ ). ..... FAX :( \_\_ ). .....

Assinatura do(a) prof(a). representante: .....

### Categorias de participantes na III Olimpíada Brasileira de Foguetes:

Categoria 1:	Alunos do nível 1 (1 <sup>a</sup> à 2 <sup>a</sup> ou 1 <sup>a</sup> à 3 <sup>a</sup> séries se o Ens.Fund. for de 8 ou 9 anos respectivamente).
Categoria 2:	Alunos do nível 2 (3 <sup>a</sup> à 4 <sup>a</sup> ou 4 <sup>a</sup> à 5 <sup>a</sup> séries se o Ens.Fund. for de 8 ou 9 anos respectivamente).
Categoria 3:	Alunos do nível 3 (5 <sup>a</sup> à 8 <sup>a</sup> ou 6 <sup>a</sup> à 9 <sup>a</sup> séries se o Ens.Fund. for de 8 ou 9 anos respectivamente).
Categoria 4:	Alunos do nível 4 (qualquer série do ensino médio).
Categoria 5:	Só professoras ou professores

### Observações:

- 1) Todos participantes das categorias 3, 4 e 5 devem anexar um resumido relatório descrevendo a forma que usaram para lançar o foguete. No relatório deve constar a identificação da escola e da equipe. Somente equipes que enviarem o relatório terão chance de serem chamadas para a I Jornada de Foguetes Didáticos!
- 2) No verso desta ficha devem ser relacionados os nomes (de forma bem legível) de todos os participantes das equipes campeãs de cada categoria.
- 3) As distâncias horizontais alcançadas pelos foguetes devem ser escritas em METROS e com duas casas decimais.
- 4) Todos professores (ou apoiadores) que coordenaram as atividades da III OBFOG devem ter seus nomes relacionados na ficha (vide verso), pois receberão certificados.





# III OLIMPÍADA BRASILEIRA DE FOGUETES - III OBFOG

## RESULTADOS DAS EQUIPES CAMPEÃS DA ESCOLA



Nomes dos professores (ou apoiadores) que coordenaram as atividades da **III OBFOG** (receberão certificados):


<b>Categoria</b>	<b>Nome dos participantes das equipes vencedoras</b> (Pode ser equipe de 1 pessoa) (Todos receberão certificados) <b>(Use letra de fôrma)</b>	<b>Alcance em Metros. Use 2 casas decimais</b>
<b>1</b> Só alunos da 1ª à 2ª série		
<b>2</b> Só alunos da 3ª à 4ª série		
<b>3</b> Só alunos da 5ª à 8ª série		
<b>4</b> Só alunos do ensino médio		
<b>5</b> Só professores ou professoras		



Cada escola só pode preencher um único questionário POR NÍVEL, assim sendo as respostas devem ser um “consenso” (por nível) entre os professores colaboradores da OBA da escola.  
Faça cópias do questionário para respondê-lo para diferentes níveis.

Nível a que este questionário se refere: (    ) Nível 1    (    ) Nível 2    (    ) Nível 3    (    ) Nível 4

<b>A) Avalie a adequação da prova atual nos seguintes quesitos:</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Notas:</b>						
1	Dificuldade, para o nível em questão					
2	Adequação da linguagem, para o nível em questão					
3	Extensão dos enunciados					
4	Duração					
5	Capacidade informativa para os alunos					
6	Fomentadora de interesse dos alunos por temas astronômicos					
7	Fomentadora da curiosidade dos alunos em geral					
8	Disposição Visual (Layout)					
9	Gabaritos claros para a correção das provas					
10	Gabaritos informativos					
<b>B) Você acha que a prova deve ter mais ou menos de cada um dos seguintes elementos?</b>		<b>Muito Menos</b>	<b>Menos</b>	<b>Está Adequado</b>	<b>Mais</b>	<b>Muito Mais</b>
11	Perguntas que tenham como resposta desenhos ou pinturas					
12	Perguntas que tenham como resposta números (resultados de contas)					
13	Perguntas que tenham como resposta nomes de coisas ou categorias					
14	Perguntas que tenham como resposta reflexões mais amplas					
15	Perguntas que tenham como resposta interpretação dos enunciados					
16	Cobrança de conhecimento prévio dos alunos					
17	Interpretação de Gráficos					
18	Visão Espacial					
19	Atividades que exijam postura ativa dos alunos (teatros, maquetes, etc)					
20	Atividades práticas / experimentais, realizadas antes da prova					
21	Encadeamento das questões (em uma narrativa ou linha argumentativa)					
<b>C) Que nota você daria para alguns itens da organização da OBA?</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Notas:</b>						
22	Organização geral da OBA					
23	Home Page da OBA					
24	Extranet da OBA					
25	Atendimento telefônico					
26	Atendimento por e-mail					
27	Auxílio didático					
28	Nota Geral para a organização OBA					
<b>D) Você fez com seus alunos algumas das atividades praticas que sugerimos?</b>		<b>Sim</b>	<b>Não</b>			
30	Mediu quantas vezes a Terra tem mais massa do que a Lua?					
31	Construiu o relógio de sol com garrafa PET?					
32	Comparou os volumes dos planetas e do sol?					
33	Construiu o relógio estelar?					
34	Lançou o foguete de canudinho? (Só para alunos do ensino fundamental)					
35	Lançou o foguete de garrafa PET? (Sem usar água com ar comprimido. Só para alunos do ensino médio, professoras ou professores).					
36	Participou da Concurso de Desenhos do Ano Internacional de Astronomia?					



## XII OBA – 2009 QUESTIONÁRIO DOS ALUNOS

Solicitamos que pelo menos 10 alunos de cada nível da escola respondam este questionário e que a escola os envie para a OBA junto com as provas.

Nível da prova que você fez ( ) Nível 1 ( ) Nível 2 ( ) Nível 3 ( ) Nível 4

<b>A) Avalie sua prova</b>		<b>Notas:</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	Estava difícil?						
2	Conseguiu entender?						
3	Teve de ler mais do que gostaria?						
4	Demorou muito?						
5	Aprendeu algo que não sabia?						
6	Motivou a saber mais sobre Astronomia?						
7	Motivou a saber mais sobre outras coisas?						
8	Gostou da apresentação da prova?						
<b>B) Você acha que a prova deve ter mais ou menos de cada um dos seguintes elementos?</b>		<b>Muito menos</b>	<b>Menos</b>	<b>Está Adequado</b>	<b>Mais</b>	<b>Muito mais</b>	
9	Perguntas que tenham como resposta desenhos ou pinturas						
10	Perguntas que tenham como resposta números (resultados de contas)						
11	Perguntas que tenham como resposta nomes de coisas ou categorias						
12	Perguntas que tenham como resposta reflexões mais amplas						
13	Perguntas que tenham como resposta interpretação dos enunciados						
14	Cobrança de conhecimento prévio dos alunos						
15	Interpretação de Gráficos						
16	Visão Espacial						
17	Atividades que exijam postura ativa dos alunos (teatros, maquetes, etc)						
18	Atividades práticas / experimentais, realizadas antes da prova						
19	Encadeamento das questões (em uma narrativa ou linha argumentativa)						



## XII OBA – 2009 QUESTIONÁRIO DOS ALUNOS

Solicitamos que pelo menos 10 alunos de cada nível da escola respondam este questionário e que a escola os envie para a OBA junto com as provas.

Nível da prova que você fez ( ) Nível 1 ( ) Nível 2 ( ) Nível 3 ( ) Nível 4

<b>A) Avalie sua prova</b>		<b>Notas:</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	Estava difícil?						
2	Conseguiu entender?						
3	Teve de ler mais do que gostaria?						
4	Demorou muito?						
5	Aprendeu algo que não sabia?						
6	Motivou a saber mais sobre Astronomia?						
7	Motivou a saber mais sobre outras coisas?						
8	Gostou da apresentação da prova?						
<b>B) Você acha que a prova deve ter mais ou menos de cada um dos seguintes elementos?</b>		<b>Muito menos</b>	<b>Menos</b>	<b>Está Adequado</b>	<b>Mais</b>	<b>Muito mais</b>	
9	Perguntas que tenham como resposta desenhos ou pinturas						
10	Perguntas que tenham como resposta números (resultados de contas)						
11	Perguntas que tenham como resposta nomes de coisas ou categorias						
12	Perguntas que tenham como resposta reflexões mais amplas						
13	Perguntas que tenham como resposta interpretação dos enunciados						
14	Cobrança de conhecimento prévio dos alunos						
15	Interpretação de Gráficos						
16	Visão Espacial						
17	Atividades que exijam postura ativa dos alunos (teatros, maquetes, etc)						
18	Atividades práticas / experimentais, realizadas antes da prova						
19	Encadeamento das questões (em uma narrativa ou linha argumentativa)						



Ministério da Educação

Ministério da Ciência e Tecnologia

