



## IX OLIMPÍADA BRASILEIRA DE ASTRONOMIA E ASTRONÁUTICA

Prof. Dr. João Batista Garcia Canalle – Coordenador Nacional da IX OBA  
Instituto de Física – Universidade do Estado do Rio de Janeiro - UERJ  
Rua São Francisco Xavier, 524/3023-D, Maracanã  
20559-900 Rio de Janeiro – RJ  
Tel e FAX: (21) 2587-7150, (Só Fax) (21) 2258-0586 e **Novo cel.** (21) 8272-3810  
E-mail: [oba@uerj.br](mailto:oba@uerj.br) Visite a home page da OBA: <http://www.oba.org.br>

Rio de Janeiro, 12 de maio de 2006.

Caro(a) Professor(a) Representante da Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica.

**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 da 1ª à 4ª série está recebendo os Gabaritos dos níveis 1 (referente a alunos da 1ª e 2ª série do ensino fundamental) e 2 (referente a alunos da 3ª e 4ª série do ensino fundamental). Escola que tem todas as séries do ensino fundamental estão recebendo os Gabaritos das provas dos níveis 1, 2 e 3 (referente a alunos da 5ª à 8ª série do ensino fundamental). Escola que só tem ensino médio está recebendo só o Gabarito da prova do nível 4.

**DIVULGAÇÃO.** Solicitamos que divulgue o mais rapidamente possível os gabaritos para os alunos. Se possível, poderiam ser reunidos e cada uma das questões poderiam ser corrigidas e discutidas.

**OUTROS GABARITOS.** Se você quiser receber o(s) gabarito(s) ou a(s) prova(s) dos outros níveis, você pode conseguir pela internet, em nossa home page <http://www.oba.org.br>, ou então nos pedindo por tel/fax. (21) 2587-7150 ou e-mail ([oba@uerj.br](mailto:oba@uerj.br)).

**CORREÇÃO DAS PROVAS.** Conforme divulgado, o professor representante da escola junto à OBA e seus colaboradores devem corrigir as provas dos alunos da sua escola. O valor das questões está escrito em cada questão. Quando a resposta não estiver inteiramente correta, fica a critério do professor que corrige a prova dar os décimos que considerar adequado.

**PRAZO PARA ENVIO DAS PROVAS.** A lista de notas e as provas devem ser postadas até o dia **06 / 06 / 06**, **IMPRETERIVELMENTE**. Após esta data ainda poderemos receber provas, mas elas estarão em segunda prioridade.

### **LISTA DE ALUNOS SOMENTE PARA PROFESSORES SEM ACESSO A COMPUTADOR.**

Depois de corrigidas as provas, favor relacionar os alunos participantes usando a FICHA DE CONTROLE DE INSCRICOES DE ALUNOS. Nesta ficha (cuja parte está abaixo), constam 7 colunas, sendo que na segunda deve ser colocado o nome completo, LEGÍVEL (use letra de fôrma), sem abreviações, do aluno. Na terceira coluna deve ser colocada a data de nascimento do aluno. Na quarta coluna, cujo título é “Nível” deve ser escrito **1, 2, 3 ou 4** (não use algarismos romanos ou qualquer outro símbolo), se o aluno for do nível 1 (1ª ou 2ª série), 2 (3ª ou 4ª série), 3 (5ª à 8ª série) ou 4 (para qualquer série do ensino médio), respectivamente. 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 e última coluna deve ser lançada a simples soma das duas 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. Não coloque os nomes dos alunos ausentes.

Nº	<u>Nome do(a) aluno(a) completo e legível</u> (use letra de fôrma)	Data de Nascimento DD/MM/AA	Nível : 1,2,3 ou 4	Nota de Astro- nomia	Nota de Astro- náutica	Nota Final
1	Nome do aluno 1	14/11/88	2	6,55	2,55	9,10
2	Nome do aluno 2	13/12/89	4	3,50	2,00	5,50

### **LISTA DE ALUNOS PARA PROFESSORES QUE POSSUEM ACESSO A COMPUTADOR.**

Anexo a esta carta você está recebendo um disquete contendo na etiqueta o CÓDIGO DA SUA ESCOLA NA OBA e dentro dele tem um programa chamado OBA.EXE. Coloque este disquete em seu computador e dê dois cliques rápidos em **oba.exe** e automaticamente será aberta uma tela igual a esta que está abaixo, na qual alguns dados estão digitados como exemplo.

Esta ficha eletrônica contém, na verdade, duas fichas. No exemplo abaixo está realçada a “etiqueta” Alunos, mas ao lado dela tem a “etiqueta” Colaboradores, na qual você relacionará você mesmo(a), que é o(a) professor(a) representante, diretor e demais colaboradores. Mas sobre a ficha de colaboradores falaremos depois.

**Não** copie o programa para o seu disco rígido ou HD. Digite o CÓDIGO DA SUA ESCOLA NA OBA. ***É de extrema importância que este código não seja digitado errado, pois se isso ocorrer seus alunos serão lançados junto com os de outra escola.*** O código da Escola na OBA está na etiqueta do disquete e também em frente ao nome da escola na etiqueta colada no envelope. Se você não tem este código solicite-o à OBA. Em **último** caso digite 00000 e saberemos que você não sabe o código da sua escola e o localizaremos para você quando o pacote chegar.

Na primeira linha desta ficha entre com o **código da escola na OBA**, Nome da ESCOLA, Cidade e Estado. Use a tecla TAB para saltar de um campo para outro.

Na segunda linha desta ficha entre com o nome do aluno (evite abreviações mas o limite é de 40 caracteres incluindo espaços), dia, mês, ano de nascimento, nível, nota de Astronomia e nota de Astronáutica, pois a nota final será somada automaticamente pelo programa. Depois de ter completado todos os campos dos dados do aluno aperte INCLUIR ou enter que o nome do aluno e demais dados serão transferidos para a lista abaixo. O programa impede a digitação de datas absurdas, nível diferente de 1, 2, 3 ou 4, nota de Astronomia maior que 7 e nota de Astronáutica maior que 3.

Depois que o nome do aluno e seus dados foram transferidos para a lista não é mais possível corrigir nada naquela lista. Para corrigir você tem que clicar sobre o botãozinho que está no início do nome do aluno, o qual realça a linha toda daquele aluno. Em seguida aperte EXCLUIR e será apagada toda a linha daquele aluno.

Em seguida digite todos os dados do aluno novamente, mas agora sem erros.

Nome	DtNasc	Nível	Nota de Astronomia	Nota de Astronáutica	Nota Final
João Batista da Silva Amorim	12/01/88	1	5,68	2,69	8,37
Maria Luiza Canabarro	01/12/89	1	6,70	2,56	9,26
Carlos Aparecido Mendonça	20/11/87	3	5,45	2,90	8,35
José Antônio Coelho	28/02/85	4	3,67	3,00	6,67
Maria Fernanda Pereira	31/01/85	4	4,55	2,56	7,11

Os dados vão sendo salvos automaticamente pelo programa no disquete. Nada impede que você digite alguns dados, feche o programa, abra-o novamente e continue a digitação tantas vezes quantas forem necessárias. Se você tiver muitos alunos participando da OBA e tem duas ou mais pessoas para digitar os dados dos alunos, poderá fazer cópias do disquete todo ANTES de começar a digitar qualquer nome, com isso poderão digitar nomes simultaneamente em diferentes disquetes. Neste caso não deixe de enviar para a OBA **todos** os disquetes devidamente identificados. Se você digitou os nomes dos seus alunos em alguma lista em WORD, poderá usa-la apenas para dar CTRL C no nome do aluno e em seguida CTRL V na linha do nome do aluno na ficha, mas precisará digitar novamente os itens numéricos.

A qualquer momento você poderá apertar o botão **visualizar e imprimir** para visualizar o cabeçalho, lista de professores e lista de alunos. **Somente quando tiver terminado de digitar todos alunos e todos os colaboradores (na outra ficha) é que deverá IMPRIMIR a listagem completa.** Esta listagem, devidamente assinada deverá ser enviada para a OBA juntamente com as dez melhores provas de cada nível, questionário, disquete, e atualização de cadastro.

### **LISTA DE COLABORADORES SOMENTE PARA PROFESSORES SEM ACESSO A COMPUTADOR.**

Junto com as provas você recebeu uma ficha para relacionar os nomes de todos os professores, diretores, etc, envolvidos com a IX OBA. Preencha, com letra de fôrma, bem legível, sem abreviações os campos desta ficha. Uma parte dela está relacionada abaixo a título de exemplo. **Atenção:** não deixe de incluir o seu próprio nome na função de Professor Representante. A carga horária é opcional, mas se a declarar, lembre-se que ela é a carga horária **total do ano** todo gastas no seu envolvimento com a OBA entre, preparação de alunos, aplicação e correção de provas, digitação destas listas, remessa das provas, recepção de certificados, preparação de cerimônia de entrega de certificados, etc. Ou seja, **NÃO** É carga horária semanal.

Nome de todos colaboradores da OBA na Escola	Função	Carga Horária	Sexo M/F
João Batista Garcia Canalle	Professor Representante	66	M
Irene Carvalhais	Diretora	12	F
Lourdes da Silva	Colaboradora	22	F

## LISTA DE COLABORADORES PARA PROFESSORES QUE POSSUEM ACESSO A COMPUTADOR.

Todos professores que possuem acesso a computador devem usar o disquete fornecido para digitar a lista de professores diretamente no programa do disquete. O processo é o mesmo explicado detalhadamente no item “Lista de alunos para professores que possuem acesso a computador”, por isso não vamos repetir aqui.

Para abrir a ficha dos colaboradores basta clicar sobre a “etiqueta” Colaboradores que surgirá uma ficha como esta que está ao lado, na qual alguns dados já foram digitados como exemplo. Não importa a ordem dos nomes. Digite o nome completo do professor representante, função (professor representante), carga horária total anual (veja explicações no item imediatamente acima) e sexo. O preenchimento da carga horária é opcional. Uma vez digitado o nome do professor e seus dados clique em INCLUIR que ele será transportado para a lista abaixo. Depois que ele estiver na lista, para corrigir algo, somente excluindo o nome todo, tal como explicado na ficha dos alunos. A qualquer momento pode apertar o botão “ Visualizar e imprimir” para ver como está ficando a lista. Somente depois de digitado TODOS PROFESSORES E ALUNOS é que deve ser feita a impressão final da lista, a qual contém numa mesma seqüência os professores e depois os alunos e respectivas notas, etc.

Nome	Função	Carga Horária	Sexo (M/F)
João Batista Garcia Canalle	Professor Representante	66	M
Irene Carvalhais	Diretora	12	F
Lourdes da Silva	Colaboradora	22	F

**COMPROVAÇÃO DO RECEBIMENTO.** Após digitarmos ou transferirmos os dados da sua lista você vai receber uma cópia da mesma, o que será uma prova de que recebemos o seu pacote de provas. Qualquer erro na grafia dos nomes ou nas notas deve ser corrigido de forma bem legível **SOBRE A LISTAGEM QUE ENVIAREMOS** e esta deve ser remetida para nós (em data a ser anunciada) por fax ou correio normal. Para que você possa conferir a nossa digitação, recomendamos que você fique com uma cópia da listagem que nos enviar.

**ENVIO DAS PROVAS.** Depois de corrigidas as provas, selecionar as provas com as 10 maiores notas de cada nível e juntamente com a ficha de controle de inscrições dos alunos (ou lista gerada pelo disquete), na qual constam todas as notas de todos os participantes, remeter para a Coordenação da OBA.

### ENDEREÇO PARA REMESSA DAS PROVAS E DEMAIS DOCUMENTOS:

Use o endereço abaixo para remeter as provas e demais documentos para a OBA:

**Prof. Dr. João Batista Garcia Canalle**  
**Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica - OBA**  
**Instituto de Física - Universidade do Estado do Rio de Janeiro -UERJ**  
**Rua São Francisco Xavier, 524/3023-D, Maracanã**  
**20559-900 - Rio de Janeiro - RJ**

**FICHA DE ATUALIZAÇÃO CADASTRAL.** Anexo estamos enviando uma ficha com todos os dados cadastrais que temos da sua escola e do professor representante. Solicitamos que preencha os dados faltantes, responda as questões iniciais, confira todos os dados, principalmente, endereços, telefones e emails e, por fim, que corrija dados errados ou desatualizados mas **SOBRE** a própria ficha de atualização cadastral. Esta ficha deve ser enviada para nós junto com o pacote de provas até **06/06/06**.

**RESUMINDO:** Junto com o pacote de provas você deverá enviar:

- 1 As 10 melhores provas de cada nível.
- 2 A listagem impressa com os nomes, notas, nível e data de nascimento de todos os alunos.
- 3 A lista com os nomes dos professores colaboradores, diretores e respectivas cargas horárias gastas na OBA.
- 4 O disquete fornecido junto com esta correspondência no qual foram preenchidos os dados de alunos e professores. Se você não tem acesso a computador deve, obrigatoriamente, retornar o disquete recebido.
- 5 O questionário enviado com as provas devidamente respondido.
- 6 **FICHA DE ATUALIZAÇÃO CADASTRAL – RETORNO OBRIGATÓRIO!**

**Observação.** Não envie fax ou email com listas de nomes e notas de alunos, ou cartas com somente a lista de nomes e notas de alunos, pois elas não têm valor. É absolutamente necessário vir juntos todos os 6 documentos mencionados no item RESUMINDO.

**ENDEREÇO DO PROFESSOR REPRESENTANTE DA OBA.** Temos tido algumas correspondências devolvidas pelo correio com um carimbo dizendo que o endereço dado pelo professor representante da OBA não foi encontrado, ou então, que o envelope não foi retirado no correio. Por isso é fundamental que o endereço escolhido pelo professor representante da OBA seja tal que possa de fato ser perfeitamente localizável pelo carteiro. Se for absolutamente necessário use algum endereço alternativo.

**REVISTA ASTRONOMY BRASIL.** Junto com as provas você recebeu um exemplar, o número zero, da revista **Astronomy Brasil**, a qual acabou de ser lançada no Brasil. O número um já está nas bancas. O número zero era apenas um pequeno resumo da revista e na última página tinha uma ficha para assinatura, caso seja do seu interesse. Esta revista é extremamente famosa nos países de língua inglesa. Recomendamos fortemente a assinatura da mesma. Aliás, acabamos de receber DEZ ASSINATURAS gratuitas da mesma para serem distribuídas entre as escolas participantes da IX OBA. O critério de distribuição destas assinaturas segue o regulamento da OBA e será para dez escolas que não receberem nenhum outro prêmio da OBA.

**ESCOLA NÃO PARTICIPANTE DA OBA.** Se sua escola não pôde participar da OBA neste ano, ainda assim, é preciso que nos devolva o disquete recebido e a FICHA DE ATUALIZACAO CADASTRAL para poder continuar cadastrado na OBA, impreterivelmente até o dia **06/06/06**. A não devolução destes itens implicará que sua escola não mais tem interesse em continuar participando da OBA e seu cadastro será apagado do nosso banco de dados.

**FICHA DE INSCRICAO NO CURSO DE ASTRONOMIA DE AGOSTO.** No período de 30 de julho a 3 de agosto deste ano, ocorrerá um curso de astronomia, organizado pela OBA, (período integral) para professores do ensino fundamental e médio, na cidade de Atibaia, SP, no Hotel Village Eldorado ([www.eldoradoatibaia.com.br](http://www.eldoradoatibaia.com.br)). O curso será dado pelos astrônomos profissionais, membros da Sociedade Astronômica Brasileira, que estarão naquele Hotel por ocasião da Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira. O curso será inteiramente **gratuito**, porém caberá ao participante pagar a sua estadia (a cidade tem muitas opções), alimentação e transporte até o local. Havendo mais inscritos do que vagas será feita uma seleção priorizando-se os professores da cidade de Atibaia e municípios vizinhos. Sugerimos que aqueles que tiverem disponibilidade de tempo (e financeira) e interesse para participar, que enviem a ficha de inscrição junto com o pacote de provas, também até o dia **06/06/06**. Abaixo está a ficha de inscrição. Aos inscritos, futuramente será divulgada uma home page com a programação. Podem se inscrever quantos professores desejarem de cada escola. Todos serão avisados do aceite ou não de sua inscrição.

**AGRADECIMENTO.** Sem dúvida nenhuma este evento não seria possível sem a sua inestimável, voluntária e abnegada colaboração. Assim sendo, a Sociedade Astronômica Brasileira e a Agência Espacial Brasileira te agradecem imensamente.

Cordialmente,



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



## FICHA DE INSCRIÇÃO NO CURSO DE ASTRONOMIA DE AGOSTO

Local e data do curso: Atibaia, SP, Hotel Village Eldorado, de 30/07 a 3/08, período integral.

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

Endereço preferido pelo(a) professor(a) para receber correspondências. É **importantíssimo** que este endereço seja perfeitamente localizável pelo serviço de entrega postal dos correios.

Endereço ....., 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): .....