



## OLIMPIÁDA BRASILEIRA DE ASTRONOMIA E ASTRONÁUTICA

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.  
20550-900 Rio de Janeiro – RJ, Tel./fax: (21) 2334-0082,  
Tel.: (21) 4104-4047, FAX.: (21) 2258-0586, Cel.: (21) 8272-3810  
E-mail: oba.secretaria@gmail.com, joaocanalle@gmail.com  
Site: [www.oba.org.br](http://www.oba.org.br)



Rio de Janeiro, 15 de Novembro de 2012.

Ilmo(a). Sr(a). Diretor(a)

### Ref.: CONVITE PARA PARTICIPAR DA XVI OLIMPIÁDA BRASILEIRA DE ASTRONOMIA E ASTRONÁUTICA E DA VII MOSTRA BRASILEIRA DE FOGUETES

A Sociedade Astronômica Brasileira, a Agência Espacial Brasileira e ELETROBRAS FURNAS, com o apoio do Ministério da Educação (**MEC**) e do Ministério da Ciência e Tecnologia (**MCT**), vêm através desta, convidar seu Estabelecimento de Ensino para participar da XVI OLIMPIÁDA BRASILEIRA DE ASTRONOMIA E ASTRONÁUTICA (**XVI OBA**) e da VII MOSTRA BRASILEIRA DE FOGUETES (**VII MOBFOG**) a serem realizadas em 10 / 05 / 13 em sua própria Escola, numa única fase, em quatro níveis para atender aos alunos do ensino fundamental e médio.

A **OBA** e a **MOBFOG** são eventos abertos à participação de escolas públicas ou privadas, urbanas ou rurais, para alunos desde o 1º ano do ensino fundamental até os do último ano do ensino médio. A OBA e a MOBFOG ocorrem totalmente dentro da sua própria escola e tem uma única fase. A participação dos alunos é voluntária e não há obrigatoriedade de número mínimo ou máximo de alunos. Ao final todos os alunos recebem um certificado de participação, bem como os professores envolvidos nos processos e também os diretores escolares. Enviamos também, sempre que possível, vários materiais impressos com conteúdos relacionados aos conteúdos da OBA e ou da MOBFOG, os quais serão úteis, obviamente, para preparar os alunos para o ano seguinte.

O regulamento da XVI Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica (**XVI OBA**) está anexo e detalha todas as informações necessárias para a participação das Escolas, porém o primeiro passo é preencher a ficha de cadastro anexa e nos devolver até o dia 13 / 03 / 13, indicando nela um professor que será o responsável pela OBA em sua Escola. Para ele enviaremos muitas outras informações, tais como, cartazes, sugestões de atividades práticas, etc, e posteriormente provas, gabaritos, eventuais medalhas, certificados, etc, bem como o regulamento da MOBFOG e sugestões de construções dos foguetes.

A OBA e a MOBFOG são eventos altamente envolventes, pois o aluno quando se inscreve para participar acaba estudando voluntariamente muito mais os conteúdos da Olimpíada e da Mostra, logo, ele já é um ganhador, pois quem estuda está sempre ganhando. Por isso afirmamos que nesta Olimpíada todos são ganhadores e **somente quem não participa não está ganhando**. Até mesmo os professores acabam aprendendo um pouco mais durante os eventos quando inscrevem seus alunos para participarem da OBA e ou da MOBFOG, pois através das perguntas e respostas das provas eles vão aprender, bem como através dos materiais didáticos que enviaremos e com a construção dos Foguetes.

Sabemos que todos gostam de ganhar medalhas, por isso mesmo anualmente entregamos cerca de 30.000 medalhas entre os alunos participantes da OBA e 5.000 medalhas entre os participantes da MOBFOG. Esperamos aumentar estes números em 2013.

Para que os alunos da sua Escola possam participar, é preciso convidar um dos seus professores para cadastrá-lo como o **PROFESSOR REPRESENTANTE DA ESCOLA** junto à Comissão Organizadora Nacional da OBA, mas na falta deste voluntário, nada impede que o diretor ou coordenador pedagógico seja indicado como o representante da OBA na escola.

Para fazer este cadastramento estamos enviando anexa a esta carta a **FICHA DE CADASTRO DO PROFESSOR REPRESENTANTE DA ESCOLA**, a qual deve ser preenchida e assinada pelo(a) Diretor(a) e pelo(a) respectivo(a) Professor(a) a ser cadastrado(a) e remetida para o endereço da Comissão Organizadora Nacional da OBA até o dia 13 / 03 / 13. O endereço e números de faxes estão explicitados na própria **FICHA**. **PREFERIMOS, contudo, que o cadastro seja feito on line através do link “cadastro de escola” no site da OBA: [www.oba.org.br](http://www.oba.org.br)**. Neste caso não é necessária enviar a ficha em papel, mas o prazo é o mesmo.

A **XVI OBA** e a **VII MOBFOG** ocorrerão na **sexta-feira**, dia 10 / 05 / 13 no horário mais conveniente para a sua escola desde que a mesma esteja previamente cadastrada para este fim junto à Comissão Organizadora Nacional da OBA. As provas serão enviadas com duas ou mais semanas de antecedência.

Os conteúdos das provas da XVI OBA serão aqueles tipicamente encontrados nos livros didáticos e relacionados no regulamento. Por isso, todos os alunos estão em condições de participar, **não importando nenhum pouco se são alunos de escolas públicas ou privadas**. A OBA não envia material de apoio antes da Olimpíada, enviamos tais materiais somente em outubro e só para as escolas efetivamente participantes. No início do ano enviamos sim, sugestões de atividades práticas a serem feitas pelos alunos, bem como instruções básicas sobre como construir os foguetes.

A participação dos alunos é voluntária, mas deve ser estimulada, pois em geral os alunos (e também os professores) acham que não sabem o bastante sobre Astronomia, Astronáutica ou sobre foguetes para participarem. **Isto é um engano, pois a OBA e a MOBFOG pretendem muito mais ensinar do que avaliar o que o aluno já sabe sobre estas ciências**. Sabemos perfeitamente que em sua Escola não tem nenhum professores especializados nestas áreas, por isso mesmo elaboramos as provas de forma que sejam factíveis. Exemplos das provas anteriores estão em nosso site [www.oba.org.br](http://www.oba.org.br), no link "provas e gabaritos".

Quando a Escola se cadastra recebe o cartaz de divulgação da OBA e da MOBFOG e outras informações, inclusive algumas sugestões de atividades práticas para serem realizadas pelos alunos ANTES da prova da Olimpíada. Ao se cadastrar a Escola também receberá todas as informações sobre a Mostra Brasileira de Foguetes, a qual distribuirá 70 bolsas de Iniciação Científica Júnior para os alunos participantes, desde que do ensino médio e ainda regularmente matriculados no ensino médio em 2014 e sejam os campeões na V Jornada de Foguetes a ser realizada em outubro de 2013.

Além dos alunos receberem certificados de participação, independente da nota obtida, todos os anos enviamos para as escolas participantes um pacote contendo materiais impressos de Astronomia, Astronáutica e Energia, além de materiais diversos.

Acreditamos que esta é uma forma de podermos contribuir com a permanente capacitação dos professores responsáveis pelo ensino destes conteúdos, aproveitando do natural interesse dos alunos pelas competições, embora não incentivemos isto entre alunos ou Escolas, pois não divulgamos as notas dos alunos.

Não temos dúvida nenhuma que ao final deste processo, todos seremos, de alguma forma, vencedores, pois, organizadores, professores, diretores e Secretarias de Educação estaremos contribuindo para difundir o conhecimento e os alunos por estarem adquirindo estes conhecimentos. Certamente estes são os motivos fundamentais da OLIMPÍADA BRASILEIRA DE ASTRONOMIA E ASTRONÁUTICA, da MOSTRA BRASILEIRA DE FOGUETES e não o de promover ou acirrar a competição entre os alunos ou entre escolas. **Rogamos que nos enviem o mais rápido possível, a Ficha de Cadastro do Professor Representante da sua Escola até 13 / 03 / 13 ou acessem nosso site e se cadastram por ele.**

Caso queira ver um pouco sobre o que saiu nos Jornais ou nas páginas eletrônicas sobre a OBA e ou MOBFOG, por favor visite o link "OBA NA MÍDIA", na página inicial de [www.oba.org.br](http://www.oba.org.br).

Se sua Escola participou da XV OBA em 2012 não precisa se recadastrar e neste caso desconsidere esta carta. Se participou da XV OBA em 2012, neste caso receberá uma correspondência específica sobre a XVI OBA, o cartaz, o Regulamento, sugestões de Atividades Práticas, informes sobre a VII MOSTRA BRASILEIRA DE FOGUETES (antiga Olimpíada Brasileira de Foguetes), etc. Se sua Escola estava cadastrada para participar da XV OBA em 2012, mas não participou, neste caso, também receberá uma correspondência específica e neste caso não precisa também se recadastrar.

Atenciosamente,



Astrônomo Prof. Dr. João Batista Garcia Canalle  
Coordenador da Comissão Organizadora da Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica  
Coordenador Geral da Mostra Brasileira de Foguetes  
Professor Adjunto do Instituto de Física da Universidade do Estado do Rio de Janeiro.



# REGULAMENTO DA XVI OLIMPÍADA BRASILEIRA DE ASTRONOMIA E ASTRONÁUTICA - XVI OBA – 2013



**1. DA OBA.** A OBA é realizada anualmente pela Sociedade Astronômica Brasileira (SAB), pela Agência Espacial Brasileira (AEB) e ELETROBRAS FURNAS entre alunos de todos os anos do ensino fundamental e médio em todo território nacional. A OBA tem por objetivos fomentar o interesse dos jovens pela Astronomia e pela Astronáutica e ciências afins, promover a difusão dos conhecimentos básicos de uma forma lúdica e cooperativa, mobilizando num mutirão nacional, além dos próprios alunos, seus professores, coordenadores pedagógicos, diretores, pais e escolas, planetários, observatórios municipais e particulares, espaços, centros e museus de ciência, associações e clubes de Astronomia, astrônomos profissionais e amadores, e instituições voltadas às atividades aeroespaciais.

**2. DA COMISSÃO ORGANIZADORA DA OBA (CO/OBA).** A SAB, a AEB e FURNAS delegam, à Comissão Organizadora da OBA (CO/OBA) a responsabilidade da sua organização.

**3. DAS TAREFAS BÁSICAS DA CO/OBA.** À CO/OBA compete:

- Definir as ações e elaborar o cronograma da OBA em âmbito nacional;
- Tomar todas as decisões no que concerne à organização da OBA em âmbito nacional;
- Cadastrar os professores que representarão a OBA nos respectivos estabelecimentos de ensino;
- Elaborar e distribuir em tempo hábil aos professores representantes da OBA as circulares contendo as instruções, as provas, os gabaritos para correção, as informações e os materiais didáticos disponíveis;
- Buscar patrocínios e apoios institucionais;
- Responder com exclusividade pelo Brasil perante as Olimpíadas Internacionais de Astronomia e quaisquer outros organismos e entidades nacionais e internacionais que venham a tratar de assuntos relacionados à OBA.

**4. DAS TAREFAS BÁSICAS DOS PROFESSORES REPRESENTANTES DA OBA.**

As tarefas básicas dos professores representantes da OBA são:

- Arregimentar colaboradores e formar uma equipe para dividir as tarefas sob sua coordenação;
- Divulgar a Olimpíada nas escolas de sua região, quando solicitado a fazê-lo;
- Divulgar a OBA entre os alunos do seu estabelecimento de ensino;
- Coordenar as inscrições dos alunos da sua escola;
- Receber as provas da CO/OBA e copiá-las (xerox) em número igual ao de alunos inscritos, garantindo o total sigilo do conteúdo das mesmas.
- Distribuí-las, recolhê-las, corrigi-las e enviá-las para a CO/OBA;
- Dar assistência didática aos professores da escola, quando possível;
- Organizar a solenidade de premiação dos alunos participantes.

**5. DAS PROVAS – NÍVEIS E DURAÇÕES** As provas serão em quatro níveis distintos, a saber:

- Nível 1:** destinada aos alunos regularmente matriculados nas 1ª e 2ª séries do ensino fundamental no regime de 8 anos ou 1º ao 3º ano no regime de 9 anos. Duração desta prova: duas horas;
- Nível 2:** destinada aos alunos regularmente matriculados nas 3ª e 4ª séries do ensino fundamental no regime de 8 anos ou 4º ao 5º ano no regime de 9 anos. Duração desta prova: duas horas;
- Nível 3:** destinada aos alunos regularmente matriculados entre a 5ª e 8ª série do ensino fundamental no regime de 8 anos ou 6º ao 9º ano no regime de 9 anos. Duração desta prova: duas horas;
- Nível 4:** destinada aos alunos regularmente matriculados em qualquer série/ano do ensino médio. Duração desta prova: quatro horas.

**6. DOS PARTICIPANTES.** Poderão participar todos os estudantes dos níveis fundamental e médio do País, regularmente matriculados em instituições de ensino médio e/ou fundamental. Não há restrição quanto ao número mínimo ou máximo de alunos participantes por escola. Se a escola onde o aluno estuda não estiver cadastrada para participar da OBA, o estudante interessado poderá recorrer a outra escola cadastrada. A inscrição do aluno deverá ser feita pelo professor que aplicará a prova. Para fazer a prova os alunos só poderão usar lápis preto ou colorido, borracha, régua e caneta. Não é permitida a consulta a materiais ou a pessoas ou o uso de calculadora.

**7. DOS APLICADORES DA PROVA.** A prova será aplicada aos alunos previamente inscritos junto ao professor representante da OBA. Os aplicadores deverão manter o sigilo da prova, seguir as instruções e prazos da CO/OBA e se ater aos princípios éticos.

**8. DO LOCAL DA PROVA.** A prova deverá ser realizada nas dependências da instituição do aplicador. Para isso o professor deverá providenciar a reserva antecipada de sala(s) adequada(s) junto à direção da escola, tomando precaução para que não haja superposição com outro evento.

**9. DOS CONTEÚDOS DAS PROVAS.** As provas serão compatíveis com os conteúdos abordados pela maioria dos livros didáticos do ensino fundamental e médio. A prova será constituída de 5 perguntas de Astronomia, 3 de Astronáutica e 2 sobre Energia. Os conteúdos das provas em cada um dos níveis serão:

- Nível 1. Astronomia:** Terra: forma, atmosfera, rotação, pólos, equador, pontos cardeais, dia e noite. Lua: fases da Lua, mês e eclipses. Sol: translação da Terra, ano, estações do ano. Objetos do Sistema Solar. Constelações e reconhecimento do céu. **Astronáutica:** A Missão Centenário (viagem ao espaço, em março de 2006, do Ten. Cel. Av. Marcos Pontes). Aviões, Foguetes e Satélites: O que são e para que servem? A atmosfera e sua importância para a manutenção da vida na Terra. A Exploração do Sistema Solar por meio de Sondas Espaciais. O homem na Lua. Os satélites brasileiros (SCD e CBERS). Os foguetes brasileiros (foguetes de sondagem e o Veículo Lançador de Satélites-VLS). **Energia:** Educação Ambiental, Conservação dos Recursos Naturais e da Energia, Cultura do "Saber Cuidar" e do "Não Desperdício", Formas e Fontes de Energia, Cuidados com a Energia, Dicas de Conservação de Energia e Água, Prática dos 3 R: Reduzir, Reutilizar, Reciclar.
- Nível 2. Astronomia:** Terra: origem, estrutura interna, forma, alterações na superfície, marés, atmosfera, rotação, pólos, equador, pontos cardeais, bússola, dia e noite, horas e fusos horários. Lua: fases da Lua, mês e eclipses. Sol: translação da Terra, eclíptica, ano, estações do ano. Objetos do Sistema Solar, galáxias, estrelas, ano-luz, origem do Universo e história da Astronomia. Constelações e reconhecimento do céu. **Astronáutica:** A Missão Centenário (viagem ao espaço, em março de 2006, do Ten. Cel. Av. Marcos Pontes). Aviões, Foguetes e Satélites: O que são e para que servem? A atmosfera e sua importância para a manutenção da vida na Terra. A Exploração do Sistema Solar por meio de Sondas Espaciais (ex. Voyager). Os satélites brasileiros (SCD e CBERS). Os foguetes brasileiros (foguetes de sondagem e o

Veículo Lançador de Satélites-VLS). Os satélites meteorológicos e de sensoriamento remoto e suas aplicações. A Estação Espacial Internacional (ISS). O Telescópio Hubble. As instituições brasileiras voltadas ao desenvolvimento das atividades espaciais (AEB, CTA, IAE, INPE e ITA). **Energia:** Educação Ambiental, Conservação dos Recursos Naturais e da Energia, Cultura do “Saber Cuidar” e do “Não Desperdício”, Formas e Fontes de Energia, Energia Elétrica, Caminhos da Energia Elétrica, Cuidados com a Energia, Consumo de aparelhos eletrodomésticos e de água, Dicas de Conservação de Energia e Água, Prática dos 3 R: Reduzir, Reutilizar, Reciclar.

- c) **Nível 3. Astronomia:** Além dos conteúdos do nível 2: Terra: rotação, pontos cardeais, coordenadas geográficas, estações do ano, marés, solstício, equinócio, zonas térmicas, horário de verão. Sistema Solar: descrição, origem, Terra como planeta. Corpos celestes: planetas, satélites, asteróides, cometas, estrelas, galáxias. Origem e desenvolvimento da Astronomia. Conquista do espaço. Origem do Universo. Fenômenos físicos e químicos: elementos químicos e origem. Gravitação: força gravitacional e peso. Unidade Astronômica, ano-luz, mês-luz, dia-luz e segundo-luz. Constelações e reconhecimento do céu. **Astronáutica:** Além dos conteúdos do nível 2: A Exploração de Marte. Por que o Brasil deve possuir um Programa Espacial? O efeito estufa e o buraco na camada de ozônio. O corpo humano no espaço. Os foguetes Saturno, Ariane, Soyuz e Próton. Os ônibus espaciais. **Energia:** Educação Ambiental, Conservação dos Recursos Naturais e da Energia, Cultura do “Saber Cuidar” e do “Não Desperdício”. Formas e Fontes de Energia, Energia Elétrica, Formas de Geração de Energia Elétrica, Caminhos da Energia Elétrica (Geração, Transmissão e Distribuição), Considerações técnicas sobre a energia (tensão, corrente, potência de aparelhos e equipamentos), Cuidados com a Energia, Consumo de aparelhos eletrodomésticos, Leitura do medidor de consumo residencial, Dicas de Conservação de Energia e Água e Prática dos 3 R: Reduzir, Reutilizar, Reciclar.
- d) **Nível 4. Astronomia:** Além dos conteúdos do nível 3: Lei da Gravitação universal, leis de Kepler, lei de Hubble, história da Astronomia, espectro eletromagnético, ondas, comprimento de onda, frequência, velocidade de propagação, efeito Doppler, calor, magnetismo, campo magnético da Terra, manchas solares, evolução estelar, estágios finais da evolução estelar (buracos negros, pulsares, anãs brancas), origem do sistema solar e do universo. Constelações e reconhecimento do céu. **Astronáutica:** Além dos conteúdos do nível 3: A Corrida Espacial e a Guerra Fria. Como os astronautas se comunicam no espaço. Quais velocidades atingem os veículos espaciais (foguetes e satélites)? Velocidade de escape. Tipos de órbita de um satélite (circular, elíptica, polar, geoestacionária). O campo gravitacional terrestre. Como manter e controlar um satélite em órbita. Por que os corpos queimam ao entrar na atmosfera terrestre? Quanto da massa total de um foguete é combustível? Quais são os combustíveis utilizados nos foguetes e nos satélites? O uso de satélites meteorológicos e de sensoriamento remoto. **Energia:** Educação Ambiental, Sustentabilidade (social, ambiental e econômica), Cidadania e Responsabilidade Sócio-Ambiental. Formas e Fontes de Energia, Energia Elétrica, Formas de Geração de Energia Elétrica, Caminhos da Energia Elétrica (Geração, Transmissão e Distribuição), Considerações técnicas sobre a energia (tensão, corrente, potência), Cuidados com a Energia, Cálculo do Consumo Residencial, Selo Procel, Equipamentos eficientes em energia e água, leitura do medidor de consumo residencial, dicas de conservação de energia e água e prática dos 3 R: Reduzir, Reutilizar, Reciclar.

#### 10. PERGUNTAS PRÁTICAS E/OU OBSERVACIONAIS.

Poderá haver uma ou duas perguntas baseadas em atividades práticas e/ou observacionais. Para responder a estas perguntas o aluno precisará ter feito previamente uma atividade prática e/ou observacional que será divulgada com antecedência. Os alunos poderão fazer individualmente ou em grupos estas atividades práticas e/ou observacionais. Recomendamos, contudo, que os alunos sejam incentivados, orientados e ajudados no que for possível, para que desenvolvam as atividades práticas e/ou observacionais pedidas.

**11. DA CORREÇÃO DA PROVA.** As provas serão corrigidas pelos professores aplicadores das mesmas, com base num detalhado gabarito a ser enviado pela CO/OBA logo após a prova. As provas com as 10 maiores notas de cada nível devem ser enviadas, pelos correios, à CO/OBA, imediatamente após serem corrigidas, e dentro do prazo estipulado pela CO/OBA. Uma listagem, num modelo a ser distribuído, com todos os nomes dos alunos participantes, níveis, sexos, datas de nascimentos e notas deverá ser enviada pelos professores representantes da OBA à CO/OBA em prazo determinado, anualmente escolhido e divulgado, juntamente com as 10 melhores provas de cada nível. As demais provas deverão permanecer sob a guarda do professor representante da escola pelo período de um ano, após o qual poderão ser descartadas ou devolvidas aos respectivos alunos. As provas terão 3 seções bem distintas, isto é, uma com 5 perguntas de Astronomia, outra com 3 perguntas de Astronáutica e outra com 2 perguntas de Energia, totalizando 10 perguntas. Corrigida a prova, o total de pontos das questões de Astronomia, de Astronáutica e de Energia devem ser lançados separadamente na Ficha de Controle de Inscrição de Alunos. Na última coluna desta Ficha deve ser lançada a soma das três notas, a qual, para todos os efeitos de premiação é a nota final do aluno. Esta ficha também poderá ser eletrônica e detalhes sobre ela seguem sempre junto com as provas.

#### 12. DA PREMIAÇÃO.

- a) **Premiação nacional - Medalhas:** A CO/OBA depois de receber todas as listagens com os nomes e notas dos participantes vai relacionar, por ordem decrescente, as notas dos quatro níveis separadamente. Serão enviados, no final do mês de outubro ou início de novembro, certificados para todos os alunos participantes. Serão distribuídas, entre os quatro níveis, aos alunos de maiores notas, a nível nacional, cerca de 30.000 medalhas, entre ouro, prata e bronze. Uma solenidade de premiação deve ser organizada na escola para a entrega das medalhas e certificados com a presença de alunos, professores, pais, autoridades, imprensa, rádio, TV, etc.
- b) **Premiação escolar:** O professor cadastrado do estabelecimento de ensino, juntamente com os professores colaboradores, Diretor(a) da Escola e/ou coordenadores pedagógicos poderão decidir a data e a forma mais conveniente para fazer a entrega dos certificados e de eventuais medalhas que receberão da CO/OBA. É recomendável também que, caso a escola não receba medalhas, ou receba poucas, sejam adquiridas no comércio local, pela própria escola, mais medalhas (de qualquer modelo) e que se faça uma premiação em nível escolar com estas medalhas.
- c) **Certificados:** Todo aluno participante receberá um certificado com seu nome grafado. O professor representante da escola, bem como seus colaboradores e diretor da escola receberão um certificado de participação da CO/OBA. Também será enviado um certificado em nome da Escola. Abaixo do nome do aluno constará o tipo de medalha que ele ganhou, caso ele seja premiado. Abaixo do nome do professor no certificado constará a carga horária gasta por ele na organização da OBA. A OBA se reserva o direito de enviar certificados somente para os alunos que tenham obtido nota acima de um valor mínimo, caso não obtenha recursos suficientes.
- d) **Brindes:** Junto com os certificados enviaremos, materiais impressos produzidos por nós ou obtidos por doação. Sempre que possível também serão enviadas cópias de artigos, cartazes, CDs com conteúdos de Astronomia, Astronáutica, Energia, etc.
- e) **Jornadas:** Alunos serão selecionados para participarem da Jornada Espacial, da Jornada de Energia, da Jornada de Foguetes (se participaram da Mostra Brasileira de Foguetes) e do Space Camp, sempre a partir das notas obtidas.

#### 13. DA COMPOSIÇÃO DAS EQUIPES PARA AS OLIMPIADAS INTERNACIONAIS.

A CO/OBA fará a seleção das Equipes Brasileiras, respeitadas as normas das Olimpíadas Internacionais de Astronomia. As participações das equipes brasileiras nas mesmas, obviamente estão condicionadas à existência de recursos financeiros para tanto.

**14. DOS CUSTOS.** Não há taxa de inscrição para Escolas ou alunos participarem da OBA. As escolas receberão gratuitamente o material de divulgação, cartazes, cartas circulares, fichas, regulamentos, propostas de atividades práticas, provas e gabaritos. A impressão dos certificados e a confecção das medalhas também serão gratuitas. A remessa do pacote contendo as medalhas, os certificados de alunos, professores e diretores, bem como os brindes será feita como ENCOMENDA com cobrança prévia somente da postagem do correio. Cada escola será previamente informada do custo médio da postagem desses pacotes através de um boleto bancário a ser pago numa agência bancária qualquer. Este valor só saberemos em Agosto. **Em 2012 foi de R\$25,00.** Escolas particulares pagarão o dobro do custo médio da postagem.

**15. DA MARCA.** A marca da OBA é patrimônio da CO/OBA e sua utilização para fins comerciais deve ser autorizada por escrito pela mesma.

# OBA!



## FICHA DE CADASTRO NA OBA E NA MOBFOG

USE LETRAS DE FÔRMA (BEM ESCURA E GRANDE)  
PARA PREENCHER ESTE FORMULÁRIO,  
PRINCIPALMENTE SE FOR ENVIAR SOMENTE POR FAX.

**PREFIRA O CADASTRO VIA INTERNET:  
WWW.OBA.ORG.BR**



Nome da Escola .....

Favor colocar um **X** em todos os lugares onde a resposta for positiva:

A Escola tem turmas: de 1º ao 5º ano? ( )<sup>\*</sup> - 6º ao 9º ano? ( )<sup>\*\*</sup> - Ensino médio? ( )

A Escola é: Urbana ( ) OU Rural ( ). A Escola é: Pública ( ) OU Privada ( )

Endereço da Escola: ....., Nº .....

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

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

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

CNPJ da Escola: .....

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

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

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

Endereço ....., nº .....

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

E-mail do professor ( USE LETRAS DE FÔRMA): .....

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

Data . . . / . . . / . . . Assinatura do Diretor: ..... Assinatura do Prof. ....

**ATENÇÃO:** Retornar esta ficha, preferencialmente pelo correio (ou use o cadastro via internet: [www.oba.org.br](http://www.oba.org.br)), para a Comissão Organizadora da OBA, no endereço abaixo **ATÉ 13 / 03 / 13:**

Prof. Dr. João Batista Garcia Canalle  
Olimpiada Brasileira de Astronomia e Astronáutica – OBA  
Instituto de Física – Universidade do Estado do Rio de Janeiro - UERJ  
Rua São Francisco Xavier, nº 524, sala 3023, bloco D, Maracanã  
20550-900 Rio de Janeiro – RJ

OBS.: Se preferir pode enviar a ficha por FAX para um dos números (se ocupado o 1º tente o 2º e assim por diante.):

**Tel./fax: (21) 2334-0082, Tel.: (21) (21) 2258-0586, FAX: (21) 2334-0379, FAX.: (21) 2334-0158**

Obs.: Mesmo que tenha enviado por FAX ainda assim envie também o original pelo correio, pois alguns faxes chegam ilegíveis. Também podemos receber todas estas informações pelo e-mail: [oba.secretaria@gmail.com](mailto:oba.secretaria@gmail.com) **PREFERENCIALMENTE USE O CADASTRO PELA INTERNET: [www.oba.org.br](http://www.oba.org.br)** e neste caso não precisa enviar a ficha pelo correio ou fax.

DÚVIDAS? Ligue: (21) 2334-0082, Tel.: (21) 4104-4047 ou (21) 8272-3810 (TIM).

Atenção: Ao cadastrar a sua escola pela 1ª vez, aguarde o recebimento da uma carta de confirmação da efetivação da inscrição da sua escola. Caso não receba esta confirmação é porque não recebemos a sua ficha de cadastro. Escolas já cadastradas não devem se recadastrar.

\* 1ª à 4ª série \*\* 5ª à 8ª série se ainda no regime de oito anos.