



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, (21) 2254-1139, Cel.(21)98272-3810
E-mail: oba.secretaria@gmail.com, joocanalle@gmail.com
Site: www.oba.org.br



Rio de Janeiro, 26 de janeiro de 2020.

Ilmo(a) Sr(a) Dirigente Regional de Educação,

**Ref.: CONVITE PARA PARTICIPAR DA
23ª OLIMPIÁDA BRASILEIRA DE ASTRONOMIA E ASTRONÁUTICA – 23ª OBA
E DA 14ª MOSTRA BRASILEIRA DE FOGUETES – 14ª MOBFOG.**

A Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica (OBA) e a Mostra Brasileira de Foguetes (MOBFOG) são realizadas pela Sociedade Astronômica Brasileira (SAB) em parceria com a Agência Espacial Brasileira (AEB), desde 1998 e contam com cerca de 880.000 alunos participando anualmente, distribuídos por quase 10.000 Escolas. Tem esta carta a finalidade de solicitar você que dê a oportunidade aos alunos das Escolas sob sua responsabilidade de participarem da OBA e da Mostra Brasileira de Foguetes. Para tanto **solicitamos que divulgue a 23ª Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica (23ª OBA) e a 14ª Mostra Brasileira de Foguetes (14ª MOBFOG) entre as escolas da sua Região.**

Em anexo estamos enviando uma **carta convite ao Diretor da Escola e também a ficha de cadastro**, caso a escola prefira preenchê-la e nos enviar ao invés de preencher o cadastro diretamente no site www.oba.org.br. Solicitamos que reproduza reproduza a carta convite aos Diretores e entregue aos Diretores das suas Escolas. Dê oportunidade para que seus alunos descubram os seus talentos participando da OBA e ou da MOBFOG.

A **OBA** e a **MOBFOG** ocorrem dentro da própria escola, em uma única fase, e em 2020 serão realizadas na **sexta-feira, dia 15/05/2020, no horário mais conveniente para a Escola**, mas a data limite para as escolas ainda não participantes se cadastrarem é até o dia **15/03/2020 e para isso precisamos da sua ajuda para divulgar a OBA e a MOBFOG para as Escolas do seu Município.**

A participação dos alunos é voluntária, mas deve ser estimulada, pois em geral os alunos (e também os professores e diretores) acham que não sabem o bastante sobre Astronomia ou Astronáutica para participarem. **Isto é um engano, pois a OBA pretende muito mais ensinar do que avaliar o que o aluno já sabe sobre estas ciências. A MOBFOG, por outro lado é uma Olimpíada inteiramente experimental e consiste em construir e lançar foguetes o mais distante possível.**

Ao final da OBA e da MOBFOG todos os alunos recebem um certificado de participação, bem como os professores envolvidos no processo e também os diretores escolares, além de brindes e materiais didáticos.

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

Em setembro enviaremos carta a você informando quais escolas do seu Município tiveram alunos medalhistas.

Atenciosamente,

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



OLIMPÍADA BRASILEIRA DE ASTRONOMIA E ASTRONÁUTICA MOSTRA BRASILEIRA DE FOGUETES - MOBFOG

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, (21) 2254-1139, Cel. (21)98272-3810
E-mail: oba.secretaria@gmail.com, joaocanalle@gmail.com
Site: www.oba.org.br



Rio de Janeiro, 21 de janeiro de 2020

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

Ref.: CONVITE PARA PARTICIPAR DA 23ª OLIMPÍADA BRASILEIRA DE ASTRONOMIA E ASTRONÁUTICA (OBA) E DA 14ª MOSTRA BRASILEIRA DE FOGUETES – (MOBFOG)

A Sociedade Astronômica Brasileira (SAB) e a Agência Espacial Brasileira (AEB) vêm através desta convidar seu Estabelecimento de Ensino para participar da **23ª OLIMPÍADA BRASILEIRA DE ASTRONOMIA E ASTRONÁUTICA (23ª OBA)** e da **14ª MOSTRA BRASILEIRA DE FOGUETES (14ª MOBFOG)** a serem realizadas em **15 / 05 / 2020** 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, pois queremos minimizar o trabalho dos seus professores. 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.

Os regulamentos da 23ª Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica (**23ª OBA**) e o da 14ª Mostra Brasileira de Foguetes (**14ª MOBFOG**) estão em www.oba.org.br e detalham todas as informações necessárias para a participação das Escolas, porém o primeiro passo é preencher a ficha de cadastro disponível em www.oba.org.br até o dia **15 / 03 / 2020**, indicando nela um professor que será o responsável pela OBA e MOBFOG 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. A Escola não precisa participar dos dois eventos, mas o cadastro é único para os dois eventos.

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 também vão aprender, bem como através dos materiais didáticos que enviaremos, com as atividades práticas que vamos recomendar fazer e com a construção dos Foguetes.

Sabemos que todos gostam de ganhar medalhas, por isso mesmo distribuimos, anualmente, cerca de **50.000 medalhas** entre os alunos participantes da OBA e **15.000** medalhas entre os participantes da MOBFOG.

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/MOBFOG, mas na falta deste voluntário, nada impede que o diretor ou coordenador pedagógico seja indicado como o representante da Escola.

Para fazer este cadastro favor acessar www.oba.org.br no link “**cadastro de escola**” até o dia **15 / 03 / 2020**.

A **23ª OBA** e a **14ª MOBFOG** ocorrerão na **sexta-feira**, dia **15 / 05 / 2020** 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/MOBFOG. As provas estarão disponíveis para download cerca de um mês antes de **15 / 05 / 2020**. Os Foguetes podem ser lançados até **15 / 05 / 2020**.

Os conteúdos das provas da **23ª 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**

Ouro

Prata

Patrocinadores:



Escolas públicas ou privadas. A OBA não envia material de apoio antes da Olimpíada, enviamos, quando possível, 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 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, 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. Todas estas informações irão ao e-mail do professor representante da OBA cadastrado como Representante da OBA na Escola.

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 e ou de Astronáutica, 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 o natural interesse dos alunos pelas competições, embora não incentivemos isto entre alunos ou Escolas, pois não divulgamos as notas dos alunos em hipótese alguma.

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 e da MOSTRA BRASILEIRA DE FOGUETES e não o de promover ou acirrar a competição entre os alunos ou entre Escolas.

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 e verá milhares de matérias sobre estes eventos. Caso queira ver milhares de fotos dos alunos participantes da OBA ou MOBFOG veja nossa “galeria de fotos”, também em www.oba.org.br.

Qualquer informação que desejar pode obter em oba.secretaria@gmail.com ou pelos telefones (21) 2334-0082 ou (21) 4104-4047 ou (21) 2254-1139 ou (21) 98272-3810 (celular do coordenador Nacional da OBA e da MOBFOG).

Atenção: Se sua Escola participou da 20ª OBA em 2017 ou da 21ª OBA em 2018 ou ainda da 22ª OBA em 2019 não deve se recadastrar em 2020, pois já está cadastrada. Neste caso desconsidere esta carta, pois o professor representante da OBA receberá, por e-mail, uma correspondência específica (também disponível no setor de Downloads de nossa home page) sobre a 23ª OBA e sobre a 14ª MOBFOG com as orientações gerais, atividades práticas para serem feitas etc. Se sua escola estava cadastrada para participar da 20ª OBA em 2017 ou da 21ª OBA em 2018 ou ainda da 22ª OBA em 2019, mas não participou, também continua cadastrada no nosso sistema e pode participar normalmente em 2020.

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.



**FICHA DE CADASTRO NA
OBA E NA MOBFOG
(CADASTRO ÚNICO)**

USE LETRAS DE FÔRMA BEM ESCURA E GRANDE PARA PREENCHER
ESTE FORMULÁRIO
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? () 6º ao 9º ano? () 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 da OBA na Escola: Sexo.....

C.P.F. do(a) Professor(a) Representante:

Endereço preferido pelo Prof. Representante da OBA na 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 do Prof.: Nº

Bairro: CEP: Cidade: UF:

E-mail do(a) Professor(a) (USE LETRAS DE FÔRMA):

Tel.:(__) Tel. Cel. :(__) FAX :(__)

ATENÇÃO: Retornar esta ficha, preferencialmente pelo correio (ou use o cadastro via internet: www.oba.org.br), para a Comissão Organizadora da OBA, no endereço abaixo **ATÉ 15 / 03 / 2020:**

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, nº 524, sala 3023, bloco D, Maracanã
20550-900 Rio de Janeiro – RJ

OBS.: Se preferir pode enviar a ficha por FAX para **(21) 2334-0082**.

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, mas **PREFERENCIALMENTE USE O CADASTRO PELA INTERNET: www.oba.org.br** e neste caso não precisa enviar a ficha pelo correio ou fax.
DÚVIDAS? Ligue: (21) 2334-0082, (21) 4104-4047, (21) 2254-1139 ou (21) 98272-3810 (vivo).

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.