



OLIMPIADA 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./WhatsApp: (21) 2018-5506
Cel.: (21) 98272-3810
E-mail: oba.secretaria@gmail.com, joaocanalle@gmail.com
Site: www.oba.org.br

Rio de Janeiro, 7 de setembro de 2022

Aos

Alunos(as) pré-selecionados para as Seletivas de 2023 da OBA

Assunto: **Pré-Seleção para as Olimpíadas Internacionais de Astronomia de 2023**

Prezado(a) Estudante Pré-Selecionado para a Fase Online das Seletivas para as Olimpíadas Internacionais de Astronomia de 2023.

Em primeiro lugar, parabéns por sua dedicação aos estudos de Astronomia e por ter sido pré-selecionado para a **Fase Online** do processo que escolherá os estudantes que irão participar dos **Treinamentos de 2023**.

Os estudantes selecionados nos Treinamentos de 2023 irão compor as equipes brasileiras que participarão das Olimpíadas Internacionais de Astronomia de 2023, a saber:

- **XVI IOAA** (*International Olympiad of Astronomy and Astrophysics*)
- **XV OLAA** (*Olimpíada Latino-Americana de Astronomia e Astronáutica*)

O estudante ou professor pode consultar a listagem completa dos pré-selecionados que estará disponível no sítio da OBA (www.oba.org.br) na “aba” Seletivas e na página principal também. A lista está organizada por ordem alfabética de Estados, cidades, escolas e finalmente por ordem alfabética de nomes de alunos. Sugerimos que avisem os colegas cujos nomes estiverem na lista.

1. Informes Importantes Referentes à Seleção de 2023

1.1. Sobre a listagem dos pré-selecionados

A listagem com os nomes dos pré-selecionados foi elaborada conforme o regulamento da OBA de **2022**, ou seja:

a) Obtenção de nota igual ou maior que **7,0 (sete)** na prova da XXV OBA de **nível 4**
ou

b) Obtenção de nota igual ou maior a **9,0 (nove)** na prova da XXV OBA de **nível 3**
para estudantes do último ano do Ensino Fundamental.

ATENÇÃO: Apenas os estudantes do Ensino Médio e do último ano do Ensino Fundamental (9º ano) estão convidados para participar da fase online e seguir no processo. Se você não é do Ensino Médio ou não está cursando o 9º ano do Ensino Fundamental, por favor, não dê prosseguimento a esse processo.



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./WhatsApp: (21) 2018-5506
Cel.: (21) 98272-3810
E-mail: oba.secretaria@gmail.com, joaocanalle@gmail.com
Site: www.oba.org.br

IMPORTANTE: O estudante do último ano do Ensino Fundamental em 2022 estará no Ensino Médio em 2023 e, portanto, apto para seguir no processo de seleção das equipes, que, necessariamente, devem ser compostas por estudantes do Ensino Médio.

Os estudantes do Ensino Médio, principalmente os do último ano, devem estar atentos aos critérios de idade e de escolaridade para saber se realmente poderão participar das olimpíadas internacionais de astronomia a serem realizadas em 2023, conforme os itens 1.2 e 1.3 abaixo, extraídos dos regulamentos da OLAA e IOAA.

1.2. Critérios de idade e de escolaridade para participar da OLAA 2023:

- O estudante não pode estar cursando disciplinas(s) de grau universitário e
- Deverá ter menos de 20 anos em 2023. Logo, somente poderão participar os nascidos depois de 31/12/2003. Não importa em que ano esteja no Ensino Médio ou quando terminou o Ensino Médio.

1.3. Critérios de idade e de escolaridade para participar da IOAA 2023:

- O estudante deverá estar cursando, ou ter concluído o Ensino Médio em 2023 e
- O estudante deverá ter menos de 20 anos em 30 de junho de 2023. Logo, somente poderão participar os nascidos a partir de 01/07/2003.

1.4. Sobre a Realização das Provas Online

1.4.1. Onde realizar as Provas Online

Você irá realizar as 3 Provas Online na mesma Plataforma em que realizou a Prova da OBA de 2022, usando o mesmo cartão de acesso, ou seja, o mesmo login e senha.

1.4.2. Datas e Horários das Provas Online

Evento	Data	Horário	Observação
1ª Prova Online (P1)	14/10/2022	0h00min às 23h59min <u>Hora Legal de Brasília</u>	Não é possível fazer a prova em outro dia e hora por nenhum motivo
2ª Prova Online (P2)	25/11/2022	0h00min às 23h59min <u>Hora Legal de Brasília</u>	Não é possível fazer a prova em outro dia e hora por nenhum motivo
3ª Prova Online (P3)	16/12/2022	0h00min às 23h59min <u>Hora Legal de Brasília</u>	Não é possível fazer a prova em outro dia e hora por nenhum motivo



OLIMPIADA 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./WhatsApp: (21) 2018-5506
Cel.: (21) 98272-3810
E-mail: oba.secretaria@gmail.com, joaocanalle@gmail.com
Site: www.oba.org.br

1.4.3. Intervalo de tempo para realização das provas online

As provas online estarão disponíveis para realização desde a 0h00min até às 23h59min, porém o estudante terá **2 horas** para a realização de cada uma das provas online. O cronômetro da prova começa a contagem do tempo quando o estudante inicia a prova.

ATENÇÃO: Mesmo que o estudante saia do sistema ou da internet o cronômetro continuará a contagem do tempo e fecha a prova automaticamente ao final de 2h. Se o estudante iniciar a prova depois das 22h o sistema fechará a prova à meia-noite.

1.4.4. Instruções para a realização das provas online

As instruções para a realização de cada uma das provas online, materiais de estudos e outros informes serão disponibilizados sempre na “aba” SELETIVAS da página da OBA, www.oba.org.br.

ATENÇÃO: os informes também serão enviados para o e-mail do aluno cadastrado na inscrição dele no momento de realizar a prova da XXV OBA em 2022. Porém, e-mails nem sempre chegam ao destinatário, portanto, tenha o hábito de ver as “cópias dos e-mails enviados” que serão armazenadas na “aba” SELETIVAS da *home page* da OBA.

1.4.5. Critério de Contagem de Pontos das Provas Online

As provas online são constituídas de questões objetivas, com apenas uma, e somente uma resposta certa para cada questão ou item de questão, onde todas as questões terão o mesmo valor.

1.5. Cálculo da Média das Provas Online

As questões das provas de seleção para as olimpíadas internacionais são baseadas no conteúdo do nível 4 da prova da OBA, porém em nível gradativamente mais elevado, ou seja, a 1ª Prova Online está em nível mais elevado do que a prova da OBA de nível 4, a 2ª Prova Online está em nível mais elevado do que a 1ª Prova Online e, assim sucessivamente. O número de questões poderá crescer entre a primeira, segunda e terceira prova. Por isso, o peso das provas online também aumenta gradativamente e a sua média geral, através da qual serão selecionados os estudantes aptos para a 4ª Prova (Presencial), será calculada através da seguinte média ponderada:

$$\text{Média da Fase Online (M)} = \frac{(1 \times P1) + (2 \times P2) + (3 \times P3)}{6}$$



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./WhatsApp: (21) 2018-5506
Cel.: (21) 98272-3810
E-mail: oba.secretaria@gmail.com, joaocanalle@gmail.com
Site: www.oba.org.br

1.6. Prova Presencial de seleção para os treinamentos

Serão selecionados para a prova de seleção para os treinamentos os **200 (duzentos) melhores estudantes** em ordem decrescente de média das 3 provas online. Esta prova em geral consta de uma “bateria” de provas (teóricas, observacionais reais ou planetário, e de carta celeste).

IMPORTANTE: As provas de seleção para os treinamentos serão presenciais e serão realizadas no **Hotel Fazenda Ribeirão**, em Barra do Piraí/RJ, no **início de março de 2023**.

Atenção: se houver empate na 200ª colocação, os estudantes empatados estarão selecionados para a Prova de seleção para os treinamentos, também.

1.7. Data e Horário da Prova Presencial de seleção para os treinamentos

Evento	Data	Horário	Local
Prova de seleção para os treinamentos	março/2023	Integral	Hotel Fazenda Ribeirão/RJ

1.8. Treinamentos em 2023

Após a realização da prova presencial de seleção para os treinamentos, serão selecionados **40 (quarenta) estudantes** para os Treinamentos de 2023, conforme os critérios abaixo.

1.8.1 Critérios de seleção para os Treinamentos de 2023

Estarão selecionados para os Treinamentos:

- as primeiras 5 (cinco) estudantes meninas do Ensino Médio em 2023, em ordem decrescente de Média Final;
- os primeiros 5 (cinco) estudantes de escolas públicas do Ensino Médio em 2023, em ordem decrescente de Média Final;
- os primeiros 5 (cinco) estudantes do 1º ano do Ensino Médio em 2023, em ordem decrescente de Média Final;

Poderá haver superposição, ou seja, uma menina do ensino médio em 2023 também pode ser de escola pública.

Os demais estudantes serão selecionados em ordem decrescente da média final da prova presencial para compor o grupo de **40 (quarenta) estudantes** para os Treinamentos de 2023.

A Comissão da OBA decidirá, depois da 1ª convocação, se haverá “repescagem”, caso algum estudante, entre os 40 (quarenta) não possa prosseguir no processo.



OLIMPIADA 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./WhatsApp: (21) 2018-5506
Cel.: (21) 98272-3810
E-mail: oba.secretaria@gmail.com, joaocanalle@gmail.com
Site: www.oba.org.br

1.8.2 Treinamentos de 2023 Presenciais e Virtuais

A OBA já tem as datas reservadas na Casa Siloé (Rua do Observatório, 538 - Vinhedo/SP) para os Treinamentos Presenciais de 2023:

- Treinamento 1 (T1): 02/04/23 a 07/04/23
- Treinamento 2 (T2): 28/05/23 a 02/06/23
- Treinamento 3 (T3): 23/07/23 a 29/07/23

ATENÇÃO: Além dos Treinamentos Presenciais, ainda teremos aulas virtuais com professores e astrônomos profissionais através do Zoom. O calendário destas aulas virtuais será informado posteriormente.

1.9. Preparação para as Provas

Recomendamos que os estudantes continuem se dedicando aos estudos complementares de Astronomia e que façam as provas anteriores da OBA, das Seletivas, da IOAA, da GeCAA e da OLAA, que estão disponibilizadas na homepage da OBA (www.oba.org.br) no menu “SELETIVAS” e dentro deste no item “Materiais de estudos, provas e gabaritos”.

Observe que a OBA só se compromete com a preparação dos alunos a partir dos selecionados para os Treinamentos de 2023, ou seja, para as Provas Online e para a Prova Presencial de seleção para os treinamentos, os alunos e respectivos professores e escolas é que são responsáveis pelas suas preparações para as provas.

Eventualmente a Comissão da OBA poderá fazer alguma aula virtual de exercícios ou de revisão. Neste caso serão avisados por e-mail.

Contudo, alguns professores ou instituições estão se disponibilizando para contribuir com a preparação dos alunos convidados para as provas online, como por exemplo, o Prof. Dr. Virgílio Siqueira. O professor Virgílio organizou um grupo no Telegram para os alunos selecionados para as seletivas online. O grupo, além de possuir um drive bem completo, com livros, apostilas, provas anteriores e listas, ainda serve para marcar aulas e lives, praticamente semanais, sobre os assuntos abordados nas seletivas, explicando os conteúdos e resolvendo exercícios das provas anteriores.

É importante ressaltar que o grupo é administrado pelo professor Virgílio e por dois alunos que já participaram de Olimpíadas Internacionais e foram premiados.

Link para entrar no grupo do Telegram do professor Virgílio Siqueira:

<https://t.me/joinchat/SQ8soxy6JJcge9RZi725Rg> - Algumas aulas com conteúdos importantes para as Seletivas estão no canal ABF – AstroBioFísica, do prof. Virgílio, no canal: <http://www.youtube.com/c/abfastrobiofisica>.

Um grupo de alunos, ex-participantes da OBA, criaram o site <https://medalhei.com/home> e também abriram alguns canais de apoio para os interessados em participarem das provas online da OBA. Veja os detalhes em <https://medalhei.com/home>.

O Núcleo Olímpico de Incentivo ao Conhecimento - NOIC - é uma iniciativa sem fins lucrativos criado em 2013 por estudantes experientes em Olimpíadas Científicas com a



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./WhatsApp: (21) 2018-5506
Cel.: (21) 98272-3810
E-mail: oba.secretaria@gmail.com, joaocanalle@gmail.com
Site: www.oba.org.br

intenção de auxiliar no preparo de alunos para essas competições. Acesse em:
<https://noic.com.br/>

Para auxiliar nos estudos, olímpicos e ex-olímpicos dos Guardiões da Educação (GEDUC), em parceria com a Liga de Astronomia (LOA) criaram o Fórum AdAstra, uma grupo na plataforma Discord voltado para auxiliar alunos que participaram da OBA e participarão das seletivas pras olimpíadas internacionais. Para conhecer mais o projeto, acesse:

<https://discord.gg/y3rZahcXT2> (Fórum AdAstra)

<https://beacons.ai/geducbr> (GEDUC)

https://linktr.ee/liga_de_astronomia (LOA)

Mais adiante poderemos informar outras iniciativas semelhantes.

2. Responsável pelo Processo de Seleção

O Prof. Dr. Eugênio Reis Neto (eug.reis@gmail.com), do MCTI, Vice-Coordenador da Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica, será o responsável pelo processo de seleção das equipes internacionais.

Esta carta-convite também está sendo enviada para os professores representantes da OBA nas escolas e para as escolas dos alunos, pois não temos os e-mails de alguns alunos selecionados.

Portanto, pedimos aos professores e escolas que alertem os seus alunos sobre este convite.

A lista completa de todos os alunos convidados, em ordem alfabética de Estado, Cidade, Escola e nome do aluno está disponível no topo da página www.oba.org.br com o título CARTA CONVITE E LISTA DE ALUNOS DAS SELETIVAS INTERNACIONAIS e também na “aba” SELETIVAS da página da OBA.

Atenciosamente,

Astrônomo Prof. Dr. João Batista Garcia Canalle
Presidente da Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica
Presidente da Mostra Brasileira de Foguetes