



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) 4104-4047, Cel.:(21) 98272-3810
E-mail: oba.secretaria@gmail.com, joocanalle@gmail.com
Site: www.oba.org.br

Rio de Janeiro, 12 de dezembro de 2020

Aos

Alunos(as) pré-selecionados para as “seletivas” de 2021 da OBA

Assunto: Pré-Seleção para as Olimpíadas Internacionais de Astronomia de 2021

Prezado(a) Estudante Pré-Selecionado para a Fase Online das Seletivas para as Olimpíadas Internacionais de Astronomia de 2021.

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 2021**.

Os estudantes selecionados nos Treinamentos de 2021 irão compor as equipes brasileiras que participarão das Olimpíadas Internacionais de Astronomia de 2021, a saber:

- **XIV IOAA** (se for presencial) ou **II GeCAA** (se for virtual)
- **XIII OLAA** (se for presencial) ou **XIII OLAA Virtual**

IOAA = International Olympiad of Astronomy and Astrophysics

GeCAA = Global e-Competition of Astronomy and Astrophysics

OLAA = Olimpíada Latino-Americana de Astronomia e Astronáutica.

O estudante ou professor pode consultar a listagem completa dos pré-selecionados que está disponível no sítio da OBA www.oba.org.br na página inicial. 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 2021

1.1. Sobre a listagem dos pré-selecionados

A listagem com os nomes dos pré-selecionados foi elaborada conforme o regulamento da OBA de 2020, ou seja:

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



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) 4104-4047, Cel.:(21) 98272-3810
E-mail: oba.secretaria@gmail.com, joocanalle@gmail.com
Site: www.oba.org.br

b) Obtenção de nota igual ou maior a 9,0 (nove) na prova da XXIII 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.

IMPORTANTE:

O estudante do último ano do Ensino Fundamental em 2020 estará no Ensino Médio em 2021 e, portanto, apto para seguir no processo de seleção das equipes.

Os estudantes do Ensino Médio 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 2021, 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 2021 (presencial ou virtual):

- O estudante não pode estar cursando disciplinas(s) de grau universitário e
- Deverá ter menos de 20 anos em 2021. Logo, somente poderão participar os nascidos depois de 31/12/2001. 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 2021 ou GeCAA 2021:

- O estudante deverá estar cursando, ou ter concluído o Ensino Médio em 2021 e
- O estudante deverá ter menos de 20 anos em 30 de junho de 2021. Logo, somente poderão participar os nascidos a partir de 01/07/2001.

1.4. Sobre a Realização das Provas Online

1.4.1. Você irá realizar as 3 Provas Online na mesma Plataforma em que realizou a Prova da OBA de 2020. Informações sobre o cartão de acesso às provas serão dadas oportunamente.



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) 4104-4047, Cel.:(21) 98272-3810
E-mail: oba.secretaria@gmail.com, joacanalle@gmail.com
Site: www.oba.org.br

1.4.2. Datas e Horários das Provas Online.

Evento	Data	Horário	Observação
1ª Prova Online (P1)	15/01/2021	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)	05/02/2021	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)	26/02/2021	0h00min às 23h59min <u>Hora Legal de Brasília</u>	Não é possível fazer a prova em outro dia e hora por NENHUM MOTIVO.

Tabela 1: Datas e horários das provas online

1.4.3. Intervalo de tempo para realização das provas online

As provas online estarão disponíveis para realização desde a 0h00min até as 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.

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 XXIII OBA em 2020. 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



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) 4104-4047, Cel.: (21) 98272-3810
E-mail: oba.secretaria@gmail.com, joocanalle@gmail.com
Site: www.oba.org.br

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, se possível), será calculada através da seguinte média ponderada:

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

1.6. Prova de seleção para os treinamentos

Serão selecionados para a prova de seleção para os treinamentos os **150 (cento e cinquenta) 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).

Se as condições sanitárias permitirem, esta prova será presencial.

Na impossibilidade de se fazer esta prova presencialmente, devido à pandemia, ela será realizada de forma virtual e todos os detalhes de como ela será realizada serão informados após a terceira prova online, apenas para os 150 selecionados.

Atenção: se houver empate na 150ª colocação, os estudantes empatados estarão selecionados para a prova presencial também.

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

Evento	Data	Horário	Local
Prova de seleção para os treinamentos	A ser definida	A ser definido	A ser definido

1.8. Treinamentos em 2021

Após a realização da prova de seleção para os treinamentos serão selecionados **40 (quarenta) estudantes** para os Treinamentos de 2021, conforme os critérios abaixo.

1.8.1 Critérios de seleção para os Treinamentos de 2021.

Estarão selecionados para os Treinamentos:



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) 4104-4047, Cel.:(21) 98272-3810
E-mail: oba.secretaria@gmail.com, joocanalle@gmail.com
Site: www.oba.org.br

- as primeiras **5 (cinco) estudantes meninas do ensino médio em 2020**, em ordem decrescente de Média Final;
- os primeiros **5 (cinco) estudantes de escolas públicas do ensino médio em 2020**, em ordem decrescente de Média Final;
- os primeiros **5 (cinco) estudantes do 9º ano do Ensino Fundamental em 2020**, em ordem decrescente de Média Final;

Poderá haver superposição, ou seja, uma menina do ensino médio em 2020 também pode ser de escola pública.

Os demais estudantes serão selecionados em ordem decrescente da nota final da prova presencial para compor o grupo de **40 (quarenta) estudantes** para os Treinamentos de 2021.

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 2021, ou seja, para as provas online, os alunos e respectivos professores e escolas é que são responsáveis pelas suas preparações para as provas.

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>



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) 4104-4047, Cel.:(21) 98272-3810
E-mail: oba.secretaria@gmail.com, joocanalle@gmail.com
Site: www.oba.org.br

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

Mais adiante poderemos informar outras iniciativas semelhantes.

2. Responsável pelo Processo de Seleção

O Dr. Eugênio Reis Neto (eug.reis@gmail.com), do Observatório Nacional, 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.

Em anexo está a lista completa de todos os alunos convidados, em ordem alfabética de Estado, Cidade, Escola e nome do aluno.

Cordialmente,

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