



## 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, (TIM) Cel.: (21) 98272-3810  
E-mail: [coord.obfog@gmail.com](mailto:coord.obfog@gmail.com), [joaocanalle@gmail.com](mailto:joaocanalle@gmail.com)  
Site: [www.oba.org.br](http://www.oba.org.br)

Rio de Janeiro, 25 de julho de 2019

### **Assunto: Pré-Seleção para Olimpíadas Internacionais de Astronomia 2020 - Fase Online**

Prezado(a) Estudante Pré-Selecionado para a Fase Online das Seletivas para Olimpíadas Internacionais de Astronomia 2020.

Em primeiro lugar, parabéns por sua dedicação aos estudos de Astronomia e por ter sido pré-selecionado para a **fase online** do processo que irá culminar com a escolha dos estudantes que vão compor as equipes brasileiras que participarão das Olimpíadas Internacionais de Astronomia de 2020, quais sejam, Olimpíada Internacional de Astronomia e Astrofísica (IOAA, em inglês) e a Olimpíada Latino Americana de Astronomia e Astronáutica (OLAA).

Os melhores classificados na fase online serão convidados para as **Provas Presenciais**, que vão ocorrer no início do ano de 2020.

Você está recebendo essa carta porque seu e-mail foi corretamente cadastrado no sistema da OBA. Entretanto, muitos estudantes pré-selecionados não possuem e-mail cadastrado no site da OBA e devem ter sido avisados por seus professores.

O estudante deve consultar a listagem completa dos pré-selecionados que estará em breve disponível no site da OBA [www.oba.org.br](http://www.oba.org.br) ou na plataforma **ASTROEDUCADORES** [www.astroeducadores.on.br](http://www.astroeducadores.on.br).

#### **Veja nessa carta:**

1. informes muito importantes referentes à seleção;
2. o passo a passo para cadastro na plataforma **ASTROEDUCADORES**, onde você fará o simulado e as provas online;
3. os contatos para dúvidas durante toda a fase online.



## 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./fax: (21) 2334-0082,  
Tel.: (21) 4104-4047, FAX.: (21) 2258-0586, (TIM) Cel.: (21) 98272-3810  
E-mail: [coord.obfog@gmail.com](mailto:coord.obfog@gmail.com), [joacanalle@gmail.com](mailto:joacanalle@gmail.com)  
Site: [www.oba.org.br](http://www.oba.org.br)

### 1. Informes Importantes Referentes à Seleção 2020

#### 1.1. Sobre a listagem dos pré-selecionados

A listagem com os nomes dos pré-selecionados foi elaborada segundo um dos critérios abaixo:

- a) a obtenção de nota igual ou maior que 7,0 (sete) na prova da XXII OBA de nível 4 ou
- b) a obtenção de nota igual ou maior a 9,0 (nove) na prova da XXII OBA de nível 3 para estudantes do último ano do Ensino Fundamental.

Desde o ano passado, estamos chamando também os melhores estudantes do último ano do Ensino Fundamental que no ano que vem estarão no Ensino Médio e, portanto, aptos para seguirem no processo de seleção das equipes.

**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 deve saber se realmente poderá participar da XIV IOAA ou da XII OLAA a serem realizadas em 2020, tendo em vista os critérios de idade e de escolaridade que estão explicitados nos itens abaixo 1.2 e 1.3.

#### 1.2. Critérios de Idade e de Escolaridade para Participar da OLAA 2020:

- o estudante não poderá estar matriculado em nenhum curso de ensino superior em 2020
- e
- deverá ter menos de 20 anos em 2020. Logo, somente poderão participar os nascidos depois de 31/12/2000. 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 2020:

- o estudante deverá estar cursando ou ter concluído o ensino médio em 2020
- e
- deverá ter menos de 20 anos em 30 de junho de 2020. Logo, somente poderão participar os nascidos depois de 01/07/2000.



## 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./fax: (21) 2334-0082,  
Tel.: (21) 4104-4047, FAX: (21) 2258-0586, (TIM) Cel.: (21) 98272-3810  
E-mail: [coord.obfog@gmail.com](mailto:coord.obfog@gmail.com), [joaocanalle@gmail.com](mailto:joaocanalle@gmail.com)  
Site: [www.oba.org.br](http://www.oba.org.br)

### 1.4. Sobre a Realização do Simulado e das Provas Online

#### 1.4.1. Sítio da Plataforma ASTROEDUCADORES, onde serão feitos o simulado e as provas online

[www.astroeducadores.on.br](http://www.astroeducadores.on.br)

#### 1.4.2. Datas e Horários do Simulado e das Provas Online

Evento	Data	Horário	Observação
<b>Simulado Online</b>	<b>01/09/2019</b>	0h00min às 23h59min <u>Hora Legal de Brasília</u>	Não vale nota, mas o estudante deverá fazer para ambientar-se à Plataforma
<b>1ª Prova Online (P1)</b>	<b>08/09/2019</b>	0h00min às 23h59min <u>Hora Legal de Brasília</u>	Quem não fizer receberá nota zero
<b>2ª Prova Online (P2)</b>	<b>13/10/2019</b>	0h00min às 23h59min <u>Hora Legal de Brasília</u>	Quem não fizer receberá nota zero
<b>3ª Prova Online (P3)</b>	<b>01/12/2019</b>	0h00min às 23h59min <u>Hora Legal de Brasília</u>	Quem não fizer receberá nota zero

Obs: O simulado e as provas online serão realizados sempre aos DOMINGOS

Tabela 1: Datas e horários do simulado e das provas online

#### 1.4.3. Intervalo de tempo para realização do simulado e das provas online

O simulado e as provas online estarão disponíveis para realização desde a 0h00min até as 23h59min, porém o estudante terá **2 horas** para a realização do simulado e de cada uma das provas online. O cronômetro do simulado ou 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.

#### 1.4.4. Instruções para a realização do simulado online e das provas online

Uma vez cadastrados na plataforma ASTROEDUCADORES os estudantes terão acesso às instruções para o simulado e para a realização de cada uma das provas online, material de estudo e outros informes que serão disponibilizados sempre que necessário. **ATENÇÃO:** os informes serão enviados para o e-mail que o estudante informar em seu cadastro na plataforma ASTROEDUCADORES.



## 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,(TIM) Cel.:(21) 98272-3810  
E-mail: [coord.obfog@gmail.com](mailto:coord.obfog@gmail.com), [joaocanalle@gmail.com](mailto:joaocanalle@gmail.com)  
Site: [www.oba.org.br](http://www.oba.org.br)

### 1.4.5. Atendimento da Equipe ASTROEDUCADORES:

O atendimento é feito sempre por e-mail e, além disso, nos dias da realização do simulado e das provas online disponibilizamos também atendimento por telefone, em horário a ser divulgado nas instruções para o simulado e para as provas online.

Estamos à disposição para atender professores e estudantes, desde já, através dos e-mails:

[eugenioneto@on.br](mailto:eugenioneto@on.br)

Prof. Eugênio Reis Neto – Observatório Nacional/MCTIC

[alexandro@on.br](mailto:alexandro@on.br)

Prof. Alex Sandro Oliveira – Observatório Nacional/MCTIC

Pedimos que escrevam sempre para os dois, pois o atendimento será mais rápido.

### 1.4.5 Critério de Contagem de Pontos do Simulado e das Provas Online

O simulado e as provas online são constituídos de questões objetivas, com apenas uma, e somente uma resposta certa para a cada questão. Nas questões de múltipla escolha existe uma opção onde está escrito “**em branco**”. O estudante deverá optar por marcar “em branco”, ao invés de “chutar” a resposta, sempre que não souber responder à questão. Por quê? Porque para a contagem dos pontos é utilizado o sistema: “**duas questões com respostas erradas zeram uma questão com resposta certa**” e a questão marcada com a resposta “em branco”, embora seja computada como “errada”, não entra na conta para zerar uma resposta certa, conforme o critério acima. Então, se o estudante não souber a resposta, deverá realmente marcar a opção “em branco” e não simplesmente deixar de responder à questão.

Apresentamos, na tabela abaixo, exemplos que ilustram o critério utilizado no caso de uma prova com 10 questões, valendo 1 ponto cada uma.

Estudante	Número de respostas incorretas (com resposta errada ou deixada sem nenhuma resposta assinalada)	Número de respostas certas	Número respostas marcadas “em branco”	NOTA
A	1	8	1	8
B	2	8	0	7
C	1	5	4	5
D	5	5	0	3

Tabela 2: Exemplos do critério de contagem de pontos dos simulados e das provas online



## 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,(TIM) Cel.:(21) 98272-3810  
E-mail: [coord.obfog@gmail.com](mailto:coord.obfog@gmail.com), [joocanalle@gmail.com](mailto:joocanalle@gmail.com)  
Site: [www.oba.org.br](http://www.oba.org.br)

### 1.5. Cálculo da Média das Provas Online

Conforme já explicitado no item 1.4.2, a nota do simulado não contribui para a média da fase online, mas aconselhamos que os estudantes realizem o simulado para que se ambientem com a plataforma **ASTROEDUCADORES**, onde farão as provas online. Além disso, o estudante que não fizer alguma prova online receberá automaticamente a nota zero para aquela prova.

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, até as provas presenciais. Por isso, o peso das provas online também aumenta gradativamente e a sua média geral, através da qual serão selecionados os estudantes convidados para as provas presenciais, é calculada através da seguinte fórmula:

$$\text{Média da Fase Online (M)} = \frac{(2 \times P1) + (3 \times P2) + (5 \times P3)}{10}$$

### 1.6. Preparação para as Provas

Recomendamos que os estudantes continuem se dedicando aos estudos complementares de Astronomia e que façam as provas anteriores da OBA, da IOAA e da OLAA, que estão disponibilizadas na homepage da OBA ([www.oba.org.br](http://www.oba.org.br)) no menu “Provas e Gabaritos” e também no menu “Olimpíadas Internacionais”.

Na plataforma **ASTROEDUCADORES** ([www.astroeducadores.on.br](http://www.astroeducadores.on.br)) estarão disponíveis o material de estudo e provas de processos seletivos de anos anteriores.



## 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,(TIM) Cel.:(21) 98272-3810  
E-mail: [coord.obfog@gmail.com](mailto:coord.obfog@gmail.com), [joaocanalle@gmail.com](mailto:joaocanalle@gmail.com)  
Site: [www.oba.org.br](http://www.oba.org.br)

## 2. Passo a passo do estudante selecionado

O passo a passo completo estará disponível no sítio da OBA ([www.oba.org.br](http://www.oba.org.br)) e na plataforma ASTROEDUCADORES ([www.astroeducadores.on.br](http://www.astroeducadores.on.br)) a partir de 07/08/2019.

### 2.1. Período de inscrições: de 08/08/2019 a 06/09/2019

## 3. Contatos para a fase online

Durante toda a fase online estaremos à disposição para atendimento dos professores e estudantes através dos e-mails:

[eugenioneto@on.br](mailto:eugenioneto@on.br)

Prof. Eugênio Reis Neto – Observatório Nacional/MCTIC

[alexandro@on.br](mailto:alexandro@on.br)

Prof. Alex Sandro Oliveira – Observatório Nacional/MCTIC

Pedimos que escrevam sempre para os dois, pois o atendimento será mais rápido.

## 4. Responsável pelo Processo de Seleção

O Dr. Eugênio Reis Neto, Vice-Coordenador da Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica, será o responsável pelo processo de seleção.

Cordialmente,

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