



## **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](mailto:oba.secretaria@gmail.com), [joaocanalle@gmail.com](mailto:joaocanalle@gmail.com)  
Site: [www.oba.org.br](http://www.oba.org.br)

Rio de Janeiro, 15 de março de 2021

Aos

Alunos classificados para a próxima fase das seletivas internacionais.

Em primeiro lugar, parabéns por sua dedicação aos estudos de Astronomia e por ter sido selecionado para a **Prova de Seleção para os Treinamentos** do processo que escolherá os estudantes que irão participar dos **Treinamentos 2021**.

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

- **XIV IOAA** (virtual) ou **II GeCAA** (virtual) – ainda não decidido.
- **XIII OLAA Virtual**

IMPORTANTE:

O estudante deve estar atento aos Critérios de Idade e de Escolaridade para saber se realmente poderá participar das olimpíadas internacionais de astronomia a serem realizadas em 2021:

### **Critérios de Idade e de Escolaridade para Participar da OLAA 2021:**

- O estudante não pode estar cursando disciplina(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.

### **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.



## 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](mailto:oba.secretaria@gmail.com), [joaocanalle@gmail.com](mailto:joaocanalle@gmail.com)  
Site: [www.oba.org.br](http://www.oba.org.br)

### Prova de Seleção para os Treinamentos

A Prova de Seleção para os Treinamentos acontecerá via reunião Zoom e será uma **prova “vigiada”**, ou seja, você terá que realizar a prova em frente a uma câmera que irá transmitir sua área de trabalho e o que você estiver fazendo. Nos Treinamentos e nas provas internacionais você terá que fazer a mesma coisa. Por isso é importante que você se habitue com este protocolo. **Ou seja, sua câmera e microfone deverão estar ligados durante todo o tempo de realização das provas.**

A Prova de Seleção para os Treinamentos será composta por 2 (duas) provas online:

- Prova Teórica (objetiva)
- Prova de Planetário (múltipla escolha)

Antes da realização da Prova de Seleção para os Treinamentos, iremos realizar um ensaio simulado da prova teórica e de planetário para que você teste seus equipamentos e sua área de trabalho.

**ATENÇÃO:** Este simulado não é obrigatório e nem contará ponto, mas recomendamos veementemente que você o faça.

### Data e Horário do Ensaio e da Prova de Seleção para os Treinamentos

Evento	Data	Hora	Local
Ensaio (simulado)	27/03/2021	9h – 11h	Online (via Zoom)
Prova Teórica	10/04/2021	9h – 12h	Online (via Zoom)
Prova de Planetário	10/04/2021	15h – 16h	Online (via Zoom)

### Cálculo da nota final Prova de Seleção para os Treinamentos

$$\text{Média Final} = 0,70 \times (\text{nota da Prova Teórica}) + 0,30 \times (\text{nota da Prova de Planetário})$$



## 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](mailto:oba.secretaria@gmail.com), [joaocanalle@gmail.com](mailto:joaocanalle@gmail.com)  
Site: [www.oba.org.br](http://www.oba.org.br)

### Instruções e preparações para o simulado

Entendemos que esta é uma situação incomum e altamente estressante para todos. Queremos garantir que todos tenham a oportunidade de participar de forma igualitária e justa na seleção das equipes OLAA e IOAA (ou GeCAA), por isso pedimos sua colaboração.

Este simulado acontecerá via reunião Zoom, no **dia 27 de março, sábado, das 9h às 11h**.

Você irá receber o convite para participar de uma reunião Zoom através do seu e-mail cadastrado na Plataforma e terá que se certificar de fazer seu login na reunião do Zoom, pelo menos, **30 minutos antes** do SIMULADO começar, ou seja, até às 8h30.

Sua sala de reunião Zoom terá um supervisor e auxiliares que irão observar seu comportamento durante todo o simulado. O e-mail e o telefone de contato do supervisor serão disponibilizados no CHAT da sala antes do simulado começar.

**ANOTE o telefone do supervisor da sua sala** para se comunicar com ele em caso de uma desconexão ou outro problema relevante durante o simulado.

**ANOTE o e-mail do supervisor da sua sala** para onde você deve enviar o e-mail contendo a sua prova em anexo.

**Por favor, leia com atenção as instruções e o que é esperado para o SIMULADO.** Estamos fornecendo essas instruções com antecedência para que você tenha tempo para criar o espaço necessário e minimizar os inconvenientes no dia do SIMULADO.

#### Você vai precisar de:

- Dois aparelhos com acesso à internet, como um computador e um smartphone (ou tablet);
- uma mesa vazia e reservada onde ficarão o computador, o smartphone (ou tablet), uma calculadora, uma régua, várias folhas em branco, seu estojo e NADA MAIS.

**IMPORTANTE: Por segurança, a sua reunião Zoom será gravada. Em hipótese alguma esta gravação será divulgada. Ela será usada somente se houver dúvidas quanto a atuação do estudante durante o exame. Após o exame, se não houver mais necessidade, as gravações serão apagadas.**

O smartphone (ou o tablet) servirá para que a tela do seu computador e a sua área de trabalho possam ser monitorados simultaneamente durante o SIMULADO. Portanto, sua câmera e o microfone devem estar ligados durante todo o tempo da prova.

**Sugestão:** Faça o quanto antes um teste de posicionamento do smartphone (ou do tablet) e certifique-se que a tela do computador e sua área de trabalho possam ser vistas simultaneamente. Assim você não vai perder tempo na hora da reunião Zoom.

Certifique-se que na hora do SIMULADO seu smartphone (ou tablet) esteja totalmente carregado e/ou conectado a um carregador e devidamente preso a algum suporte imóvel.

Você não poderá sair durante o SIMULADO. Deixe na sala água e algum alimento que deseje consumir durante o exame.

Iremos enviar um arquivo com uma **tabela de constantes** para você usar durante o exame. A tabela poderá ser consultada na tela do computador, caso não consiga imprimi-la.

Você pode usar a calculadora de sua escolha, desde que não sejam programáveis/gráficas.

**O SIMULADO será individual e sem consultas!**

#### **Imediatamente antes do SIMULADO:**

- Esperamos que os estudantes entrem na reunião Zoom pelo menos 30 minutos antes do horário para verificar se tudo está funcionando;
- Os estudantes devem ter suas mesas vazias contendo apenas a **calculadora**, a **régua**, **folhas em branco**, a **tabela de constantes** e seu **estojo** e **NADA MAIS**;
- Espera-se que os estudantes nos mostrem através do vídeo que seu local de trabalho está realmente assim. Veja o exemplo abaixo;



- . Os supervisores de salas deverão pedir que corrija a posição da sua câmera, caso considerem necessário;
- Você pode verificar a hora no seu computador ou em um relógio normal;
- Smartwatches não serão permitidos;



## 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](mailto:oba.secretaria@gmail.com), [joaocanalle@gmail.com](mailto:joaocanalle@gmail.com)  
Site: [www.oba.org.br](http://www.oba.org.br)

- Depois que concluirmos essas verificações para todos, enviaremos o arquivo do SIMULADO para o seu e-mail cadastrado na Plataforma;
- Você pode consultar o arquivo na tela do computador ou imprimi-lo, se tiver acesso à uma impressora;
- **Durante o simulado e durante as provas, seu vídeo e microfone devem estar ligados;**
- Se sua conexão estiver falhando ou cair, comunique-se imediatamente com o supervisor da sua sala através do telefone que foi disponibilizado antes do simulado. O supervisor da sua sala também terá o seu número de contato (da sua casa, ou do seu responsável) para entrar em contato caso você não perceba que sua conexão caiu.

**IMPORTANTE: A secretária da OBA, Srta. Giselle Bayer, enviou e-mail solicitando estes dados para aqueles que não tinham preenchido a ficha de cadastro com estas informações. Assim sendo, se recebeu o e-mail da Giselle Bayer, favor responder!**

- Você terá que se reconectar à reunião Zoom o mais rapidamente possível para continuar o seu simulado. Se isso não for possível, avise isso ao supervisor da sua sala, por isso ANOTE o número do supervisor da sua sala, assim que ele fornecer o número dele.
- Não haverá um segundo simulado.

### Após o término do exame:

- Após o exame, você terá mais 10 minutos para enviar suas soluções (uma digitalização ou uma imagem clara). Se você não tiver acesso a um scanner, recomendamos o uso do aplicativo TinyScanner (ou similar) no seu smartphone (ou no tablet). Somente neste momento você poderá desligar a câmera que o vigiava para fazer o scanner da sua prova;
- Nomeie o arquivo com o seguinte formato:  
“NomeCompleto\_SobrenomeCompleto\_SIMULADO.pdf” ou  
“NomeCompleto\_SobrenomeCompleto\_SIMULADO.jpg” e  
envie por e-mail para o e-mail do seu supervisor, com a linha de assunto igual ao título do arquivo.
- Após seu supervisor confirmar o recebimento válido do seu arquivo, você poderá deixar a reunião Zoom. Caso contrário você terá que reenviar o arquivo e esperar a confirmação do recebimento para deixar a reunião Zoom.

Em caso de dúvida, escreva para [eug.reis@gmail.com](mailto:eug.reis@gmail.com), ou [joaocanalle@gmail.com](mailto:joaocanalle@gmail.com)



## 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](mailto:oba.secretaria@gmail.com), [joaocanalle@gmail.com](mailto:joaocanalle@gmail.com)  
Site: [www.oba.org.br](http://www.oba.org.br)

### Treinamentos 2021

Devido à pandemia do COVID-19, os Treinamentos 2021 também acontecerão de modo online, como foi feito em 2020.

Após a realização da **Prova de Seleção para os Treinamentos** (Online) serão selecionados **40 (quarenta) estudantes** para os Treinamentos 2021.

### Critérios de seleção para os Treinamentos

Estarão selecionados para os Treinamentos:

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

Poderá haver superposição entre estes três grupos acima, de forma que um(a) estudante poderá fazer parte de mais de 1 grupo simultaneamente. Exemplo: uma menina de escola pública.

Os demais estudantes serão selecionados em ordem decrescente de Média Final para compor o grupo de **40 (quarenta) estudantes** para os Treinamentos.

### 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