

CEFET-RJ

GUIA OBA(OLIMPÍADA BRASILEIRA DE ASTRONOMIA E ASTRONÁUTICA E
SELETIVA INTERNACIONAL DE ASTRONOMIA/ ASTROFÍSICA

ÍISIS BARBIERE

Medalhista em duas edições da OBA e aprovada para a Seletiva Internacional

PROJETO PHYSCORE

Pela democratização da Física e da Astronomia no Brasil

RIO DE JANEIRO
2023

Nesse guia você encontrará informações sobre a OBA(Olimpíada de Astronomia e Astronáutica) e sobre a Seletiva Internacional para a IOAA(Olimpíada Internacional) e a OLAA(Olimpíada Latino Americana).

É comum que muitos jovens tenham interesse em participar da Olimpíada de Astronomia, mas por ser uma matéria for da grade curricular, talvez não saibam como começar! Nesse guia terá tudo explicado, um guia definitivo para você medalhar na OBA e ir para as Internacionais!

Após você realizar a OBA, você poderá ser chamado para a Seletiva, isso é, caso você tire uma nota ≥ 7 (para o ensino médio) ou ≥ 9 (para alunos do nono ano). A OBA possui mais de um nível de prova, de acordo com seu ano no colégio. Caso você seja selecionado, será submetido a três provas online, que começam no mês de outubro, ocorrem com intervalo de um mês para cada, o nível de dificuldade aumenta, e seu peso também. Ao fim dessas provas, você terá uma média ponderada para definir sua nota final! Dependendo da nota de corte do ano, você será selecionado para próxima etapa! Tente garantir um 7 sempre (geralmente esse é o corte)!

E se eu for selecionado(a)? Caso você seja selecionado, você será convidado a ir para Barra do Pirai- RJ, para participar de provas presenciais, como provas de planetário, carta celeste e teóricas, são 200 convidados. Desses 200, 50 serão convidados para os treinamentos de Vinhedo, serão eliminatórios, até formar os grupos participantes, que se dividiram em dois, um para OLAA e um para IOAA.

Como devo estudar para OBA? A OBA é uma prova que tem um foco maior em te ensinar Astronomia do que cobrar conhecimentos muito específicos em si. Então, não se preocupe demais com isso, foque em ter uma boa base em matemática, aproximações, notação científica, potenciação, simplificação de contas são essenciais. Além de saber mexer na calculadora científica, alguns anos é permitido.

Assuntos que podem cair na OBA(costumam cair):

- Leis de Kepler
- Relógio de Sol
- Esfera Celeste(Pontos da Esfera(Zênite, Nadir, Meridianos, Equador Celeste), Estações do Ano, Solstício e Equinócio)
- Dia Sideral, Dia Solar

- Período Sinódico
- Lua (Fases da Lua, Ciclo Lunar, Eclipses)

Não esqueça de fazer MUITAS provas antigas!

GUIA SELETIVA:

Vamos lá, para Seletiva o assunto é mais complexo. A Seletiva realmente cobra conteúdos específicos. Minha dica é desde quando começar a estudar fazer formulários, resumos! É impossível decorar muitas fórmulas né? Então, prepara o papel e os marcas textos e começa aí!! Para cada tópico sempre vai ter o que anotar, anota tudo, vai ajudar demais! Estude pelas aulas do Professor Virgílio, do canal ABF, e entre nos dois grupos dele do Telegram, lá você terá contato com pessoas que já foram para as Internacionais, poderá tirar dúvidas de questões e da trajetória também! Use como base, o livro Astronomia Olímpica do NOIC, lá tem todo conteúdo até a P3 que é cobrado. Faça as provas anteriores, termine de fazer os exercícios do Livro Vermelho até a P1 e do Livro Azul até a P2! Treine tempo também, porque a prova tem 2 horas para 20 questões, elas passam de vez única, ou seja, para pular para próxima questão você precisa preencher a anterior antes! É isso, e boa sorte!

LINKS:

- Grupo ABF : https://t.me/abf_seletiva
- Livro Astronomia Olímpica NOIC : https://drive.google.com/file/d/1sYtRCbKM-1QV46zwfGH2ilZpBWOof_1WJ/view?usp=drivesdk
- Livro Vermelho : <https://drive.google.com/file/d/1TqCjPdVhP8-wZEnDeKXbKFIIlfi41V/view?usp=drivesdk>
- Livro Azul: https://drive.google.com/file/d/1U-cYWGBAHYHSEZEROEa0Y8_3Rxl3-oiN/view?usp=drivesdk