



**SIMULADO NOIC 07 – Prova de Planetário**  
**SELEÇÃO DAS EQUIPES BRASILEIRAS PARA**  
**XIII IOAA E XI OLAA DE 2019**

Nome: \_\_\_\_\_

Nota: \_\_\_\_\_

**PROVA DE PLANETÁRIO**

**Instruções**

- A prova é individual e sem consultas;
- Suas soluções podem ser feitas a lápis;
- Deixe sua lanterna desligada caso não esteja escrevendo nada;
- Após terminar de escrever, **desligue a lanterna**;
- Por obséquio, **NÃO APONTE A LANTERNA PARA O ROSTO DO COLEGUINHA AO LADO ☺**;
- É basicamente isso, boa sorte!

**“**  
*Você não precisa ir mal na prova de planetário do treinamento se você foi para Vinhedo só para fazer foguete*  
**”**  
*- Bismarck Moreira*

**“**  
*Se tudo der errado, lembre que o sentido da vida está em geleia de morango e esfihas*  
**”**  
*– Che, Musta*



1) Identifique as estrelas apontadas na sequência.

1. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

2) Identifique os objetos de céu profundo apontados na sequência.

1. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

3) Identifique as constelações apontadas na sequência.

1. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4) Escreva quais são os planetas visíveis acima do horizonte e em que constelação eles estão para esse momento.

5) Daqui a seis horas, qual será a constelação no zênite do observador?

**CONSTELAÇÃO DO ZÊNITE:** \_\_\_\_\_

6) Estime a latitude do local desta observação.

**LATITUDE DO LOCAL:** \_\_\_\_\_

7) Mais uma vez, os índios da tribo astrologíndios desafiaram sua tribo, a atroíndios, para um embate mortal. Seu pai, sabendo que você era um ótimo astrônomo, escolheu você como o guerreiro principal. O desafio consistia em acertar as coordenadas de determinados objetos. O perdedor será jogado em um Aquário, com 78 Peixes mutantes, 7 Cisnes selvagens, 50 Dragões aquáticos e um capricórnio. Seu oponente só conseguiu fazer as medições de 3 estrelas, fazendo com que você precise acertar as coordenadas de ao menos 4 objetos! Seu pai olha para você e diz: “Por favor filho, não faça o que você fez da última vez com as Plêiades”. Então você começa suas medições! (Dado: Altura de Alfirm  $h_{\beta Cep} = 60^\circ$ ).

7.1. ALTURA DE SCHEAT: \_\_\_\_\_

7.3. ALTURA DE RASALHAGUE: \_\_\_\_\_

7.2. AZIMUTE DE ELTANIN: \_\_\_\_\_

7.4. AZIMUTE DE SATURNO: \_\_\_\_\_