

17^{as}
Olimpíadas Nacionais de Astronomia

Prova Prática da Final Nacional - Observação do céu

12 de Maio de 2023

21:30

Duração máxima – 60 minutos



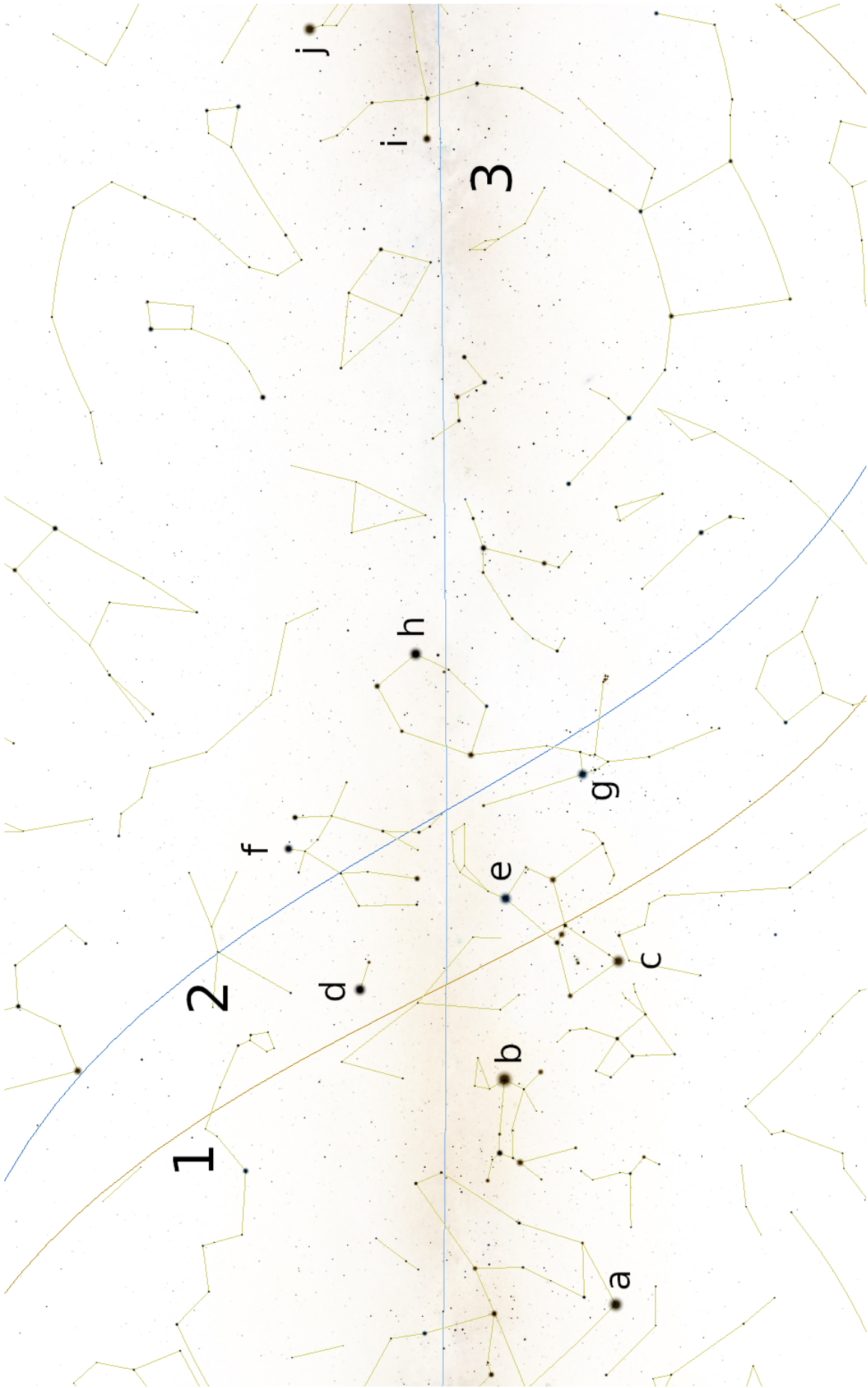
Notas:

- Lê atentamente todas as questões.
- Esta prova está dividida em duas partes, uma com uma pergunta de carta celeste e outra com duas perguntas sobre observação a olho nú e com telescópios.
- Cada participante será guiado à vez para o exterior do observatório para poder fazer os exercícios da segunda parte, enquanto os restantes vão respondendo na sala à pergunta de carta celeste.

PERGUNTA DE CARTA CELESTE

1. [10 pontos] A carta da página seguinte apresenta uma secção do céu numa projecção Mercator. Nela estão representados 3 círculos máximos da esfera celeste com os números 1, 2 e 3 e com as letras de 'a' a 'j' as 10 estrelas mais brilhantes nesta carta. Identifica os círculos máximos e as estrelas assinaladas.

1	
2	
3	
a	
b	
c	
d	
e	
f	
g	
h	
i	
j	



Solução:

- 1 - Equador
- 2 - Eclíptica
- 3 - Disco Galáctico
- a - Canopus
- b - Sirius
- c - Rigel
- d - Procyon
- e - Betelgeuse
- f - Pollux
- g - Aldebaran
- h - Capela
- i - Deneb

PERGUNTAS DE OBSERVAÇÃO NO EXTERIOR

2. [6 pontos] Assinala com o apontador laser os seguintes objectos:

- Arturus
- Espiga
- Procyon
- Pollux
- Marte
- Regulus

3. [4 pontos] Identifica os objectos observáveis através dos telescópios 1, 2 e 3. No telescópio 1, são visíveis dois objectos. Tens de identificar os dois.

Telescópio	Nome dos objectos
1 (2 Objectos)	
2	
3	

Solução: 1 - Mizar e Alcor; 2 - Marte; 3 - M13