



OLIMPIADA BRASILEIRA DE  
ASTRONOMIA E ASTRONÁUTICA

# Prova de planetário

# Estrutura do simulado

## Questões

1

4 apontamentos  
de estrela

2

1 apontamentos  
de constelação

3

5 apontamentos  
de objeto de céu  
profundo

4

3 apontamentos  
de região da Lua

5

3 questão de  
coordenadas

# Instruções



A prova apresenta 5 questões com 17 apontamentos ao todo.



CADA APONTAMENTO SERÁ MOSTRADO POR 1 MINUTO.



BOA PROVA!

## Questão 1

Enumere os nomes das  
4 estrelas na ordem  
em que são apontadas.



Acrux	Belatrix	Menkalinan	Procyon
Aldebaran	Betelgeuse	Mirfak	Regulus
Alioth (Aliath)	Capella	Mizam	Rigel
Alnitak	Castor	Polaris	Shaula
Antares	Elnath	Pollux	Sírius



Acrux	Belatrix	Menkalinan	Procyon
Aldebaran	Betelgeuse	Mirfak	Regulus
Alioth (Aliath)	Capella	Mizam	Rigel
Alnitak	Castor	Polaris	Shaula
Antares	Elnath	Pollux	Sírius



- |                 |            |            |         |
|-----------------|------------|------------|---------|
| Acrux           | Belatrix   | Menkalinan | Procyon |
| Aldebaran       | Betelgeuse | Mirfak     | Regulus |
| Alioth (Aliath) | Capella    | Mizam      | Rigel   |
| Alnitak         | Castor     | Polaris    | Shaula  |
| Antares         | Elnath     | Pollux     | Sírius  |



- |                 |            |            |         |
|-----------------|------------|------------|---------|
| Acrux           | Belatrix   | Menkalinan | Procyon |
| Aldebaran       | Betelgeuse | Mirfak     | Regulus |
| Alioth (Aliath) | Capella    | Mizam      | Rigel   |
| Alnitak         | Castor     | Polaris    | Shaula  |
| Antares         | Elnath     | Pollux     | Sírius  |

## Questão 2

Identifique em qual constelação se encontra o planeta Júpiter na imagem.



Sagitário

Câncer

Leão

Unicórnio

Baleia

Touro

Libra

Cruzeiro do Sul

Escorpião



## Questão 3

Enumere os nomes dos  
5 objetos de céu  
profundo na ordem  
em que são apontados



M1  
M14  
M20 / Nebulosa Trífida  
M23  
M24 / Nuvem Estelar de Sagitário

M26  
M31/ Galáxia de Andrômeda  
M41  
M42 / Nebulosa de Órion  
M44/ Aglomerado do Presépio

M45 / Plêiades  
M48  
M50  
M6 / Aglomerado da Borboleta  
M67

M81/ Galáxia de Bode  
M83/ Galáxia do Cata-vento do Sul  
M97/ Nebulosa da Coruja  
M99





M1  
M14  
M20 / Nebulosa Trífida  
M23  
M24 / Nuvem Estelar de Sagitário

M26  
M31/ Galáxia de Andrômeda  
M41  
M42 / Nebulosa de Órion  
M44/ Aglomerado do Presépio

M45 / Plêiades  
M48  
M50  
M6 / Aglomerado da Borboleta  
M67

M81/ Galáxia de Bode  
M83/ Galáxia do Cata-vento do Sul  
M97/ Nebulosa da Coruja  
M99

M1

M14

M20 / Nebulosa Trífida

M23

M24 / Nuvem Estelar de Sagitário

M26

M31/ Galáxia de Andrômeda

M41

M42 / Nebulosa de Órion

M44/ Aglomerado do Presépio

M45 / Plêiades

M48

M50

M6 / Aglomerado da Borboleta

M67

M81/ Galáxia de Bode

M83/ Galáxia do Cata-vento do Sul

M97/ Nebulosa da Coruja

M99



M1

M14

M20 / Nebulosa Trífida

M23

M24 / Nuvem Estelar de Sagitário

M26

M31/ Galáxia de Andrômeda

M41

M42 / Nebulosa de Órion

M44/ Aglomerado do Presépio

M45 / Plêiades

M48

M50

M6 / Aglomerado da Borboleta

M67

M81/ Galáxia de Bode

M83/ Galáxia do Cata-vento do Sul

M97/ Nebulosa da Coruja

M99



M1

M14

M20 / Nebulosa Trífida

M23

M24 / Nuvem Estelar de Sagitário

M26

M31/ Galáxia de Andrômeda

M41

M42 / Nebulosa de Órion

M44/ Aglomerado do Presépio

M45 / Plêiades

M48

M50

M6 / Aglomerado da Borboleta

M67

M81/ Galáxia de Bode

M83/ Galáxia do Cata-vento do Sul

M97/ Nebulosa da Coruja

M99



## Questão 4

Enumere as 3 regiões da lua na ordem em que são apontadas.



MAR DA TRANQUILIDADE  
MAR DAS CRISES  
MAR DAS CHUVAS  
MAR DO NÉCTAR  
MAR DA SERENIDADE  
MAR DE FECUNDIDADE  
CRATERA COPÉRNICO  
CRATERA GRIMALDI  
CRATERA TYCHO  
CRATERA ARISTARCO  
CRATERA KEPLER



MAR DA TRANQUILIDADE  
MAR DAS CRISES  
MAR DAS CHUVAS  
MAR DO NÉCTAR  
MAR DA SERENIDADE  
MAR DE FECUNDIDADE  
CRATERA COPÉRNICO  
CRATERA GRIMALDI  
CRATERA TYCHO  
CRATERA ARISTARCO  
CRATERA KEPLER





- MAR DA TRANQUILIDADE
- MAR DAS CRISES
- MAR DAS CHUVAS
- MAR DO NÉCTAR
- MAR DA SERENIDADE
- MAR DE FECUNDIDADE
- CRATERA COPÉRNICO
- CRATERA GRIMALDI
- CRATERA TYCHO
- CRATERA ARISTARCO
- CRATERA KEPLER



## Questão 5

Enumere as linhas e ponto que serão apresentadas.



- CÍRCULO CIRCUMPOLAR NORTE
- CÍRCULO CIRCUMPOLAR SUL
- CÍRCULO DE PRECESSÃO
- MERIDIANO LOCAL
- POLO CELESTE SUL
- POLO CELESTE NORTE
- EQUADOR CELESTE
- ECLÍPTICA
- EQUADOR SUPERGALÁCTICO
- EQUADOR GALÁCTICO





- CÍRCULO CIRCUMPOLAR NORTE
- CÍRCULO CIRCUMPOLAR SUL
- CÍRCULO DE PRECESSÃO
- MERIDIANO LOCAL
- POLO CELESTE SUL
- POLO CELESTE NORTE
- EQUADOR CELESTE
- ECLÍPTICA
- EQUADOR SUPERGALÁCTICO
- EQUADOR GALÁCTICO





CÍRCULO CIRCUMPOLAR NORTE  
CÍRCULO CIRCUMPOLAR SUL  
CÍRCULO DE PRECESSÃO  
MERIDIANO LOCAL  
POLO CELESTE SUL  
POLO CELESTE NORTE  
EQUADOR CELESTE  
ECLÍPTICA  
EQUADOR SUPERGALÁCTICO  
EQUADOR GALÁCTICO





# RESPOSTAS:

**1) Enumere os nomes das 4 estrelas na ordem em que são apontadas**

Estrela	Ordem de apontamento
Aldebaran	4
Capella	1
Elnath	3
Mirfak	2

**2) Identifique em qual constelação se encontra o planeta Júpiter na imagem**

Touro

**3) Enumere os nomes dos 5 objetos de céu profundo na ordem em que são apontados**

Objetos	Ordem de apontamento
M1 / NGC 1952	5
M31/ NGC 224 / Galáxia de Andrômeda	4
M41 / NGC 2287	2
M42 / NGC 1976 / Nebulosa de Órion	1
M45 / Plêiades	3

# RESPOSTAS:

**4) Enumere as 3 regiões da Lua na ordem em que são apontadas**

Região	Ordem de apontamento
MAR DAS CRISES	2
MAR DA SERENIDADE	3
CRATERA TYCHO	1

**5) Enumere as linhas e ponto que serão apresentadas**

Região	Ordem de apontamento
CÍRCULO CIRCUMPOLAR NORTE	3
POLO CELESTE NORTE	2
ECLÍPTICA	1