

Instruções

- Ser-te-á entregue um envelope identificado com a letra **B**. Verifica o Código de Participante impresso no mesmo.
- A Prova, um Mapa Celeste e as Folhas de Respostas encontram-se dentro de um envelope mais pequeno, identificado com a letra **S**. **Só podes abrir este envelope (S) quando for dado o sinal sonoro (apito) a marcar o início da prova.** O tempo da prova (1 hora) começa a contar a partir desse momento.

• **Preparação:**

- Foi-te atribuído um posto no telescópio, onde encontrarás um telescópio Newtoniano de seis polegadas com montagem equatorial (EQ3). Deves permanecer sempre nas proximidades do teu telescópio durante a prova.
- O telescópio está equilibrado em ambos os eixos e está também polarmente alinhado. O telescópio não está equipado com um buscador (finder scope).
- Existe um grande ecrã de projeção montado perto do teto, na diagonal oposta da sala. Durante a prova, tens de apontar o teu telescópio para este ecrã.
- Na estação, há um quadro de escrita e uma caixa de equipamento colocada ao lado do telescópio, contendo os seguintes objectos
 1. Duas oculares: 25 mm e 10 mm (com mira)
 2. Uma lanterna de cabeça
 3. Uma caneta verde
 4. Um cronómetro

Estes objectos devem ser deixados na estação após a sua utilização.

- Foi-te atribuído um/a examinador/a responsável pelo teu posto de telescópio. Fornece o teu Código de Participante ao/à examinador/a para verificação.
- O decorrer da prova será o seguinte:

Luzes acesas	20 min	Leitura do enunciado e planeamento das observações - Na mesa
Luzes apagadas: 25 min		Sequência de projeções - No telescópio
Tempo (min:seg)	Duração da projeção	Projeção
00:00 - 01:10	70 seg	Mensagem de boas-vindas (Utilizar para apontar o telescópio)
01:10 - 03:10	2 min	Amostra do céu (para adaptação à escuridão, apontar e focar)
03:10 - 03:20	10 seg	Contagem decrescente para a questão OT01
03:20 - 09:20	6 min	Céu para a questão OT01
09:20 - 09:40	20 seg	Imagem desfocada (Deves afastar-te do telescópio)
09:40 - 10:40	1 min	Tempo de avaliação pelo/à examinador/a para a questão OT01
10:40 - 14:40	4 min	Pausa (Podes continuar a trabalhar na tua folha)
14:40 - 15:00	20 seg	Contagem decrescente para a questão OT02
15:00 - 25:00	10 min	6 passagens da questão OT02
Luzes acesas	15 min	Cálculos e finalização - Na mesa

- No início da prova, terás 19 minutos para ler o enunciado e elaborar quaisquer planos preliminares para a tua observação. Durante este período, as luzes da sala permanecerão acesas. No final deste tempo, será dado um sinal sonoro (apito) e deverás deixar a mesa e dirigir-te ao telescópio.
- Durante o minuto seguinte, deverás familiarizar-te com o conteúdo da Caixa de Equipamento e com o telescópio, mas **não podes alterar a sua orientação a partir da posição vertical (apontado ao zénite).**

- Ao 20.^o minuto, o sinal sonoro (apito) soará novamente e a sala ficará às escuras. A partir desse momento, poderás iniciar as tuas observações com o telescópio. A sala permanecerá às escuras durante os 25 minutos seguintes. Durante este tempo, verás diferentes projeções no ecrã.
- O/a examinador/a **não** te prestará qualquer ajuda durante a primeira questão (OT01) para orientar ou apontar o telescópio para o ecrã.
- Na primeira questão (OT01), tens de apontar o telescópio para um determinado objeto no ecrã. Após 6 minutos, a imagem no ecrã ficará desfocada durante 20 segundos, período no qual deves afastar-te do telescópio.
- Passados os 20 segundos, a projeção do céu será restaurada exatamente com uma imagem exactamente igual à anterior. O/a examinador/a verificará, então, a tua observação (apontamento).
- No final da primeira questão, haverá uma pausa de 4 minutos. **Se não tiveres conseguido apontar corretamente o telescópio na primeira questão, podes aproveitar este tempo para apontar agora o telescópio para o ecrã. Em alternativa, poderás pedir ao/à examinador/a, no início desta pausa, para apontar para o ecrã para a segunda questão. No entanto, isto implicará uma penalização de 1 ponto.**
- No final da questão OT02, as luzes da sala serão acesas e deverás regressar à mesa. Terás 15 minutos para concluir os teus cálculos.

• **No final da prova:**

- Confirma que escreveste corretamente o teu Código de Participante e a numeração de páginas em todas as folhas utilizadas.
- Organiza as tuas folhas pela seguinte ordem:
Folha de Respostas da (OT01), o mapa do céu Mapa-OT01, Folha(s) de Trabalho utilizada(s) para a (OT01), Folha de Respostas da (OT02), Folha(s) de Trabalho utilizada(s) para a (OT02).
- Coloca o conjunto das folhas acima referidas dentro do envelope mais pequeno indicado com a letra **S**. Ambas as Folhas de Respostas devem ser colocadas dentro do envelope indicado com a letra **S**, independentemente de as teres utilizado ou não.
- **Apenas o conteúdo do envelope mais pequeno indicado com a letra **S** será avaliado. Qualquer folha que não seja colocada dentro deste envelope não será considerada para avaliação.**
- Coloca o envelope mais pequeno indicado com a letra **S** dentro do envelope maior indicado com a letra **B**.
- Todas as outras folhas, nomeadamente a(s) Folha(s) de Instruções, o(s) Enunciado(s), a(s) Folha(s) de Dados e a(s) Folha(s) de Trabalho não utilizada(s), devem ser colocadas diretamente no envelope maior indicado com a letra **B**.
- Com o cordel, fecha o envelope indicado com a letra **B**.
- Entregue o envelope indicado com a letra **B** ao/à examinador/a. Certifica-te de que não ficou nenhuma folha sobre a mesa.