



PROVA OBSERVACIONAL - PLANETÁRIO

(Duração total: 20 minutos)

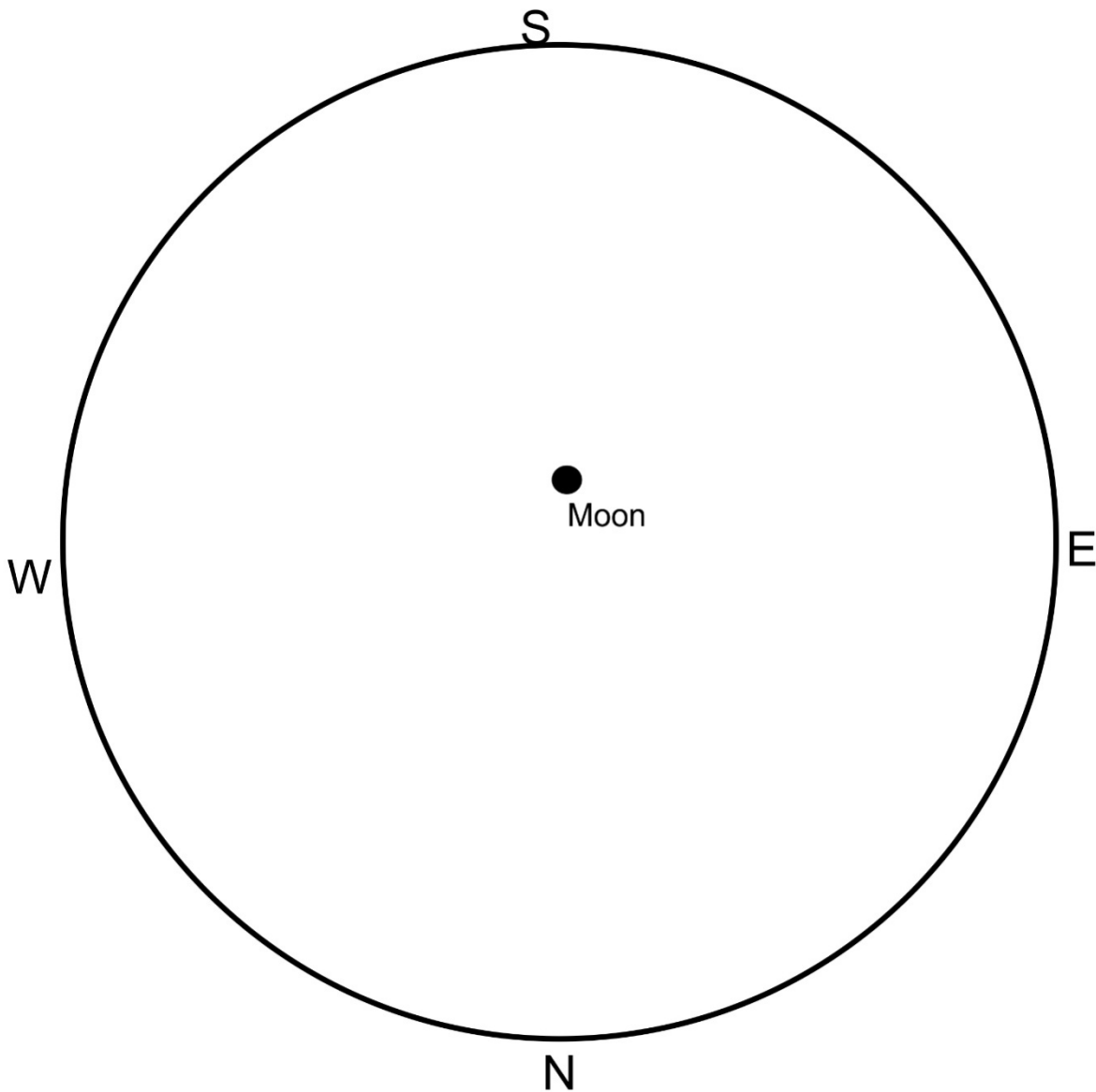
ATENÇÃO! Observe a direção Norte indicada nas folhas de respostas!

1. A imagem projetada no planetário é uma simulação do céu de Magelang às **21:00 (UTC+7)** de **28 de Julho de 2015**. Três estrelas brilhantes não são mostradas na projeção. Marque as posições destas três estrelas na Folha de Respostas 1 com uma cruz (x). Escreva os seus nomes ao lado das cruzes usando suas designações da IAU. Para facilitar a sua orientação, você pode colocar outras estrelas visíveis no planetário e indicá-las por círculos (o). A lista das possíveis estrelas brilhantes que estão faltando na projeção está em anexo. (Duração: 6 minutos) **(60 pontos)**.
2. Considere que uma supernova brilhante apareça no céu em **24 de Setembro de 2015** e que você a observe às **22:00 (UTC +7)**. O planetário irá mostrar o céu nesta data e horário, incluindo a supernova. Marque a posição da supernova com uma cruz (x) na Folha de Respostas 2. Para facilitar a sua orientação, você pode colocar outras estrelas visíveis no planetário e indicá-las por círculos (o). (Duração: 3 minutos). **(50 pontos)**.
3. O planetário irá mostrar agora o céu de Magelang às **23:00 (UTC +7)** de **3 de Janeiro de 2016**. O aplicador da prova irá apontar para uma estrela com uma seta. Estime os horários do nascer e ocaso desta estrela em Magelang nesta data, com até 20 minutos de acurácia. (Duração: 6 minutos) **(50 pontos)**.



FOLHA DE RESPOSTAS 1

Resposta da Questão 1



Obs: o círculo indica o horizonte



INTERNATIONAL
OLYMPIAD
ON ASTRONOMY
AND ASTROPHYSICS
Central Java - Indonesia

The logo consists of the letters 'ioaa' in a green, sans-serif font. The 'i' is lowercase and has a spiral pattern inside its dot. The 'o' is lowercase and has a spiral pattern inside its circle. The 'a's are lowercase and have a spiral pattern inside their bowls.
International Olympiad on Astronomy and Astrophysics

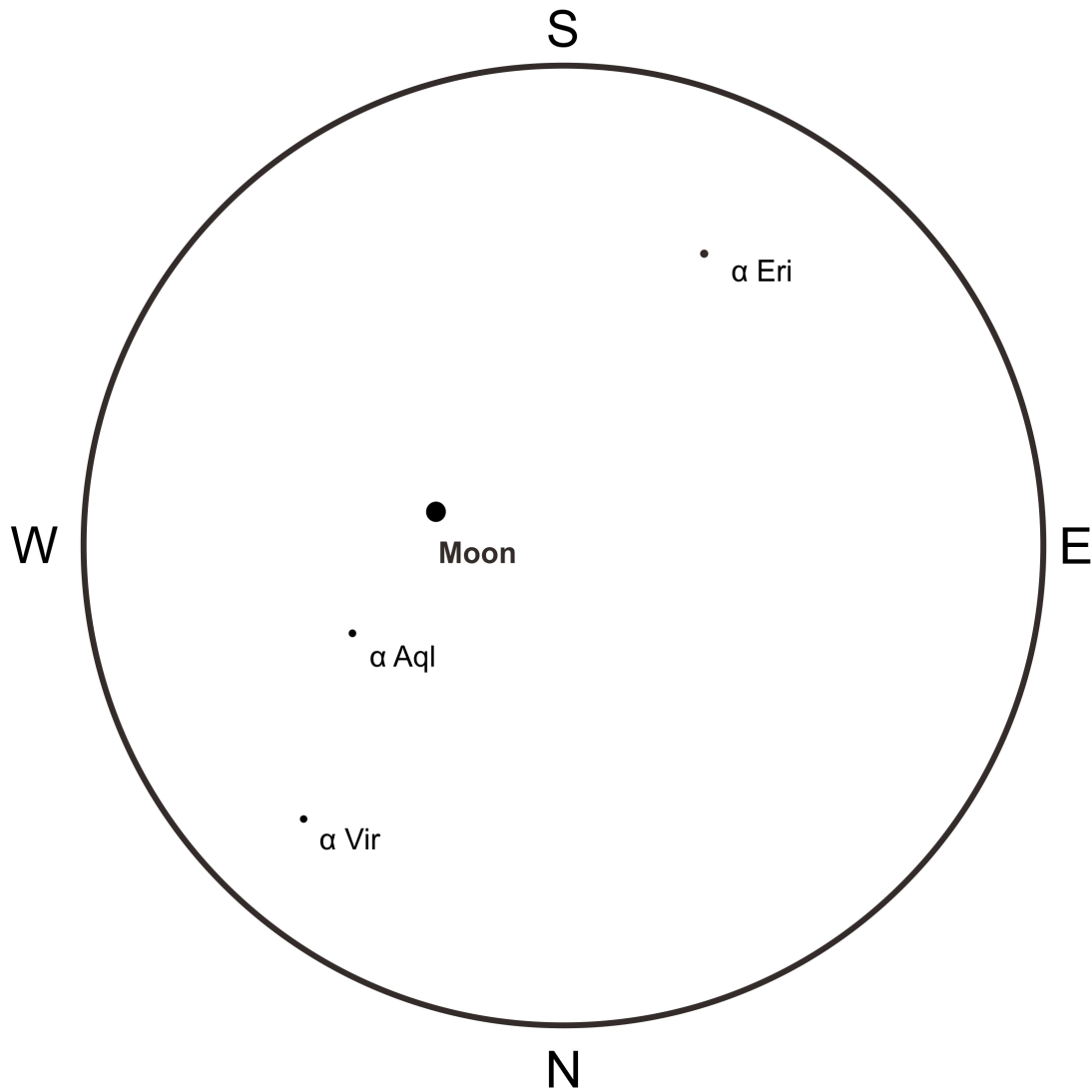


α Pav	α Lyr	α Aql
α Vir	α CrB	α Gru
α Ser	α Cen	α Cyg
α Oph	α Cru	α Boo
α PsA	α Sco	β Aqr
β Cru	β Oph	β Peg
γ Sco	γ Cyg	δ Pav
ε Peg	ε Boo	



FOLHA DE RESPOSTAS 2

Resposta da Questão 2:



Resposta da Questão 3 :

Nascer :

Ocaso :