

Componente Curricular: ITINERÁRIO FORMATIVO — ENERGIA E ASTRONOMIA	Número da Aula: AULA 48
Título da Aula: OBSERVANDO O UNIVERSO VIII: A REFRAÇÃO - DAS SITUAÇÕES DO DIA A DIA À ASTRONOMIA	Ano/Série: 3ª SÉRIE — 2025
Estudante:	N.º:
LISTA DE EXERCÍCIOS	
Descritor: d08 - Compreender o funcionamento dos instrumentos de observação do céu.	

1. (PUC-MG) Suponha que não houvesse atmosfera na Terra. Nesse caso, é correto afirmar que veríamos:

- a) o Sol nascer mais cedo no horizonte
- b) o Sol se pôr mais cedo no horizonte.
- c) o nascer e o pôr do sol mais tarde.
- d) o nascer e o pôr do sol no mesmo horário como se houvesse atmosfera.

FEEDBACK PARA A RESPOSTA CORRETA

Parabéns! Continue se empenhando assim!
 Não existindo atmosfera, veríamos o Sol se pôr mais cedo. Devido à refração atmosférica, conseguimos ver o Sol por mais tempo quando está se pondo, pois a sua luz sofre desvio na atmosfera.

2. Sobre as **lentes esféricas**, é correto afirmar que:

- a) As imagens formadas por uma lente convergente têm sempre as mesmas características, independentemente da sua posição.
- b) As imagens formadas por uma lente divergente são sempre reais, invertidas e menores que o objeto;
- c) A imagem formada por uma lente sempre é maior que o objeto;
- d) As características da imagem de um objeto produzida por uma lente divergente dependem da posição desse objeto em relação à lente;
- e) As características da imagem formada por uma lente convergente dependem da posição em que o objeto localiza-se em relação a ela.

FEEDBACK PARA A RESPOSTA CORRETA

Parabéns! Continue se empenhando assim!
 Não existindo atmosfera, veríamos o Sol se pôr mais cedo. Devido à refração atmosférica, conseguimos ver o Sol por mais tempo quando está se pondo, pois a sua luz sofre desvio na atmosfera.