

Introdução à Astronomia

Enquete Informal de avaliação comparativa dos alunos antes de iniciarem minicurso e depois de o finalizarem.

N°	Questões	Amostragem Inicial 27 alunos		Amostragem final 17 alunos	
		Certo	Errado	Certo	Errado
1	O que causa o dia e a noite?	24	3	16	1
2	O diagrama abaixo mostra como a Lua apareceu uma noite, e, em seguida, como ela apareceu algumas noites depois. O que você acha que melhor descreve a razão para a mudança na aparência da Lua?	20	7	14	3
3	Se você usasse uma bola de basquete para representar o Sol, o quão longe você iria colocar um modelo em escala da Terra?	11	16	7	10
4	Quando o Sol pode ser visto a partir de sua casa [São Carlos], sendo meio-dia e o Sol está a pino (de modo que os objetos fiquem sem sombras)?	14	13	6	11
5	Dê a melhor estimativa do diâmetro da Terra de entre os seguintes números:	8	19	9	8
6	A principal razão do porquê ser mais quente no verão do que no inverno é que:	2	25	5	12
7	Qual das seguintes listas mostra uma sequência de objetos que estão mais próximos à Terra para aqueles que estão mais longe?	24	3	17	0
8	Escolha as melhores estimativas dos tempos de duração para os eventos listados. Uma mesma estimativa pode ser utilizada mais do que uma vez. Para a Lua ir ao redor da Terra	4	23	8	9
9	Escolha as melhores estimativas dos tempos de duração para os eventos listados. Uma mesma estimativa pode ser utilizada mais do que uma vez. Para a Lua ir ao redor do Sol	18	9	14	3
10	Haifa, em Israel, fica a 90° Leste de São Carlos. Se for meio-dia em São Carlos, em Haifa será:	21	6	10	7
11	Durante um eclipse solar total, a Lua deve estar em que fase?	5	22	10	7
12	Quando você observa a Lua da Terra, você vê o mesmo lado. Esta observação implica que a Lua:	5	22	5	12

N°	Questões	Amostragem Inicial 27 alunos		Amostragem final 17 alunos	
		Certo	Errado	Certo	Errado
13	De acordo com as ideias modernas e observações, qual das seguintes afirmações é correta? (O Universo não tem um centro no espaço.)	22	5	17	0
14	Quando é o período mais longo da luz do dia na Austrália?	13	14	11	6
15	Duas uvas fariam um bom modelo de escala do Sol é uma estrela próxima, se separadas por: (150km)	8	19	10	7
16	O diagrama abaixo mostra a posição do Sol no horizonte durante o equinócio de outono. A partir do mesmo local, onde estaria posicionado o pôr do sol uma semana depois? Norte é para a direita e o Sul é À esquerda. O 'W' indica Oeste no horizonte, onde o Sol se põe no equinócio.	9	18	6	11
17	Visto a partir da Terra, o Sol ocupa um ângulo no céu de 0,5°. O diâmetro angular é proporcional À razão entre o diâmetro efetivo com a distância. Imagine que você observou o Sol estando em Saturno, que é cerca de 10 vezes mais longe do Sol do que a Terra. Você poderia prever que o ângulo do Sol no céu de Saturno seria:	11	16	13	4
18	Com você olhando diretamente para o Leste, onde o Sol iria nascer em 21 de junho, visto da área de São Carlos?	7	20	8	9
19	De onde vem a energia do Sol?	13	14	12	5
20	Imagine que a órbita da Terra foi alterada para ser uma circunferência perfeita em torno do Sol, para que a distância do Sol nunca mudasse. Como isso afetaria as estações do ano?	15	12	11	6
21	Se você pudesse ver as estrelas durante o dia, o céu seria semelhante ao da imagem ao meio-dia em determinado dia. O Sol está perto das estrelas da constelação de gêmeos. Perto de qual constelação que você espera localizar o Sol quando ele se por?	3	24	6	11
22	Coo visto de nossa localização, as estrelas do Cruzeiro do Sul podem ser conectadas com o imaginário por linhas para formar uma cruz. Para onde você teria que viajar para observar a primeira mudança considerável na forma de cruz dessas estrelas?	7	20	8	9
23	As estrelas mais quentes são de que cor?	15	12	14	3

N°	Questões	Amostragem Inicial 27 alunos		Amostragem final 17 alunos	
		Certo	Errado	Certo	Errado
24	O diagrama abaixo mostra a terra e o Sol, bem como cinco posições diferentes para a Lua. Qual a posição da Lua em relação à Terra e ao Sol se ela aparecesse como na imagem direita quando vista a partir da Terra?:	5	22	5	12
25	É possível observar a Lua Cheia nascendo no Leste. Como ela vai aparecer seis horas depois?	17	10	11	6
Resultado		44,6%	55,4%	59,5%	40,5%