ESCOLA SECUNDÁRIA STUART CARVALHAIS

ANO LECTIVO DE 2007/2008

Teste de Ciências Físico-Químicas

7º ANO



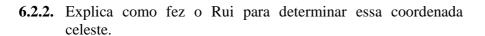
Nome Classificação	Prof	N°	Turma Enc. Educação	Data	_//	
 O Rui e a Sofia são alunos do nas aulas de CFQ. A propósito do universo, o universo é de certeza infinito" Concordas com o que o Rui di 	Rui disse à Sofia: '	'O universo	o é tudo o qu		-	-
 A. Concordo com as duas afirmaç B. Sei que o universo é tudo o que C. Não estou de acordo, pois o nos D. Não estou de acordo, pois sabes 	existe, mas em ciêno sso universo é finito o	cia não há c e deve have	ertezas absolu r outros unive	tas. rsos.	do.	
1.2 Ao conversarem sobre a orig Para tirarem essa dúvida cor Big Bang, o Universo formou-	nsultaram o manual.	No manua	ıl estava escri			
A. 15 mil milhões de anos. B	15 mil anos. C	15 anos	D. 1500	anos.		
1.3 Entretanto a Sofia questiono designa um aglomerado de mi O Rui respondeu (assinala a	lhares de milhões de		tituído por m	uitos cor	pos celestes	s, como se
A. Uma via láctea. B. Uma cons	stelação. C. Uma n	ebulosa.	D. Uma galáx	ia.		
2. "Desde sempre, e através dos constituía motivo de admiração, r astros no Universo obedecia a um	nistério e respeito. D	urante mui	tos séculos, ac			
2.1. Como se chama o modelo pro	posto por Ptolomeu?					
 2.2. Segundo esse modelo (assistation) A o Sol ocupa o centro do UB a Terra gira em volta do SC é a Terra que ocupa o centro do Copérnico e defendido tambéro 	Universo. Sol. ntro do Universo. o modelo proposto		meu e o mo	delo pro	posto mais	tarde por

2.4. Como se designa o modelo proposto por Copérnico?

3.1. Que	tipo de corpo	ção a figura ao	representado	•			
Fig. 2							
3.2. Qual	é a principa	l diferença entri ig. 1 e o represe	e o corpo celes	ste	Fi	g. 1	Fig. 2
		stema Solar per		 ı galáxia. Por su	a vez, essa ga	Fig. 3 aláxia pertence a u	m enxame de
4.1. Com	o se designa	essa galáxia?					2.4
4.2. Qual	a forma des	sa galáxia?					
4.3. Com	o se designa	o enxame de g	aláxias ao qual	l essa galáxia per	rtence?		West
4.4. Dent	ro da galáxia	a, onde está loca	alizado o Sol?				
5. Faz a	Coluna I 1 - Nuvens 2 - Object	correcta entre as s de gás e poeir os celestes de g	a	sões que orbitam	em torno	Coluna II A - Cometas B - Asteróides	_
	do Sol. 3 - Corpos poeira e ga		tuídos princip	almente por gelo	, grãos de	C - Nebulosas	
		os corpos celes		por traços imag a rochosa, que o		D - PlanetasE - Constelações	s
	6 - Estrela 1 -	que explode.	3 -	4 -	5 -	F - Supernova 6 -	\neg
celest 6.1. Faz a A B C	es do astro a a sua legenda	ivro, o Rui e a ssinalado na fig	Sofia observ	II.	que se segue	que representa as	coordenadas
						D	

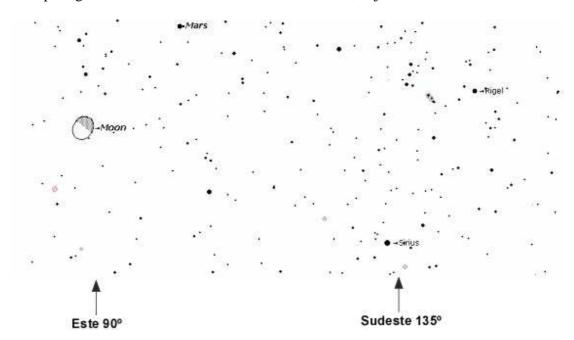
6.2. O Rui estava a expl	icar à Sofia	como faz	er para	localizar	um	astro.	Para	o conseguir	apontou	os	dois
braços, como se exem	plifica na fi	gura seguir	te.								

6.2.1.	One	coordenada	celeste	estava o	Ruia	determinar?
U.4.I.	Que	Coordenada	CCICSIC	csiava o	ixui a	uctomina :





7. Observa o mapa seguinte relativo aos astros visíveis em Lisboa, hoje dia 31 de Outubro de 2007.



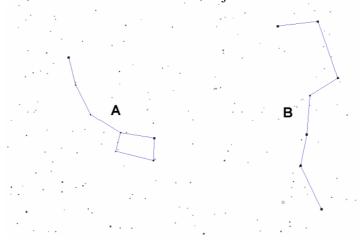
7.1. Explica como se deve proceder para determinar o **azimute** de um astro e indica entre que valores pode variar.

7.2. Qual é, aproximadamente, o azimute da Lua?

7.3. Qual é, aproximadamente, o azimute do corpo celeste Rigel?

7.4. A altura da Lua é aproximadamente 30°. Estima um valor razoável para a altura de Sirius.

8. Observa a imagem seguinte, do céu nocturno de Lisboa, hoje dia 31 de Outubro de 2007.



8.1. Identifica as constelações representadas pelas letras A e B.

A - _____ B - ____

8.2. Assinala na figura (com um círculo) a Estrela Polar. Explica como fizeste para localizares a estrela polar.

8.3. Será possível observar a Estrela Polar na Argentina (América do Sul)? Justifica a tua resposta.

questão	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	4.1	4.2	4.3	4.4	5	6.1	6.2.1	6.2.2	7.1	7.2	7.3	7.4	8.1	8.2	8.3	total
cotação	2	3	3	3	3	4	3	6	4	3	3	3	3	12.	8	3	4	6	3	3	3	6	5	4	100

BOM TRABALHO!