

## Material Suplementar para “Da Lei de Titius-Bode ao embate entre a Matéria Escura e a Dinâmica de Newton Modificada: uma trajetória epistemológica pela Astronomia”

### Apêndice 2 - Pesquisa de Opinião/Concepções

#### A. Itens com Escala de Concordância

Nos itens 1 a 10 indique a sua opinião a respeito de cada sentença usando a escala de concordância que vai de zero a dez. Considere:

0 = Discordo Fortemente.

5 = Não Concordo nem Discordo.

10 = Concordo Fortemente.

1. O método científico consiste em partir de observação da natureza, encontrar um problema, elaborar hipóteses, sistematizar os dados, construir leis, e testar as leis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Discordo Fortemente	<input type="radio"/>	Concordo Fortemente										

2. Teorias científicas não são verdades porque são construídas pelos seres humanos; as sociedades mudam e, portanto, teorias hoje consideradas revolucionárias podem se tornar superadas e até abandonadas no futuro.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Discordo Fortemente	<input type="radio"/>	Concordo Fortemente										

3. Para desenvolver uma teoria científica, o cientista deve tentar abdicar de concepções e crenças pessoais, buscando fazer afirmações puramente empíricas.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Discordo Fortemente	<input type="radio"/>	Concordo Fortemente										

4. Condições sociais, culturais, e políticas predominantes em determinados momentos (períodos históricos) influenciam a ciência.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Discordo Fortemente	<input type="radio"/>	Concordo Fortemente										

5. A ciência é universal e imparcial.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Discordo Fortemente	<input type="radio"/>	Concordo Fortemente										

6. Fred Hoyle foi um cientista que não aceitou a teoria do Big Bang quando de sua proposição. Este fato é suficiente para constituir uma controvérsia científica e colocar em dúvida a própria teoria.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Discordo Fortemente	<input type="radio"/>	Concordo Fortemente										

7. Existe uma distinção clara entre ciência e pseudo-ciência.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Discordo Fortemente	<input type="radio"/>	Concordo Fortemente										

8. Aquilo que é considerado científico por uma comunidade, pode não ser científico para outra comunidade. Assim, não faz sentido diferenciar ciência de pseudociência.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Discordo Fortemente	<input type="radio"/>	Concordo Fortemente										

9. Todo conhecimento científico é comprovado empiricamente.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Discordo Fortemente	<input type="radio"/>	Concordo Fortemente										

10. Uma determinada teoria fez previsões sobre como um fenômeno deveria se comportar. Ao fazer o texto experimental, percebeu-se que a previsão teórica estava errada. Nesse caso, devemos abandonar a teoria e busca outra que explique o fenômeno corretamente.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Discordo Fortemente	<input type="radio"/>	Concordo Fortemente										