

TAREFA 6

- Esta tarefa cobre assuntos do cap.3 do livro *Philosophy of Natural Science*, de Carl Hempel.
- As respostas devem ser precisas, porém sucintas; essa tarefa pode ser respondida em duas páginas, no máximo.
- As notas de aulas desse capítulo podem e devem ser consultadas como complemento ao texto de Hempel.

Questões:

1. Retome o exemplo que você usou em sua resposta à questão 1 da Tarefa 5. Refine sua descrição da implicação de teste que indicou, analisando-a como faz Hempel na seção 3.1, ou seja, pondo a implicação na forma de um condicional $I: C \rightarrow E$ (indique o que são C e E , no seu exemplo).
2. O estudo das situações de teste reais na ciência revela que raramente uma hipótese isolada pode levar a implicações de teste interessantes. A hipótese sob teste normalmente tem de ser acoplada a *hipóteses auxiliares* para que tais implicações sejam extraídas. a) Por que esse fato complica a utilização do *modus tollens* para a falseação da hipótese? (Explique, identificando as estruturas formais relevantes.) b) Dê agora um exemplo dessa situação, baseado no mesmo caso da sua resposta 1 da Tarefa 5 (refine sua análise do caso e mostre que havia de fato ao menos uma hipótese auxiliar deixada implícita em sua formulação inicial do teste).
3. a) O que é um *teste crucial*? b) Por que nenhum teste é, *a rigor*, crucial? (Na resposta *a*, identifique e explique as estruturas formais; na *b*, lembre de correlacionar a resposta ao assunto da questão 2, precedente.)
4. Quando, ao surgir alguma evidência empírica desfavorável, que leve à falseação de uma dada hipótese, os defensores dessa hipótese tentam salvá-la alterando as hipóteses auxiliares que levaram à falseação, há o risco de que essa manobra seja rejeitada como sendo *ad hoc*. a) Como, exatamente, Hempel define uma hipótese *ad hoc*, i.e., que características uma hipótese deve ter para ser assim classificada? (Há duas características.) b) Ilustre sua resposta descrevendo uma possível situação de falseação e uma hipótese *ad hoc* que possa ser introduzida para evitar essa falseação. Se puder, trabalhe sobre o mesmo exemplo que você deu para a questão 1 da Tarefa 5.