

TAREFA 9

- Esta tarefa cobre assuntos das seções 5, 6 e 7 do livro *The Structure of Scientific Revolutions*, de Thomas Kuhn.
- As respostas devem ser precisas, porém sucintas; essa tarefa pode ser respondida em três páginas, aproximadamente.
- Separar claramente, nas respostas, os sub-itens das questões.
- Data-limite para postagem no *Turnitin*: 17 de julho.

Questões:

1. A seção 5 do livro de Kuhn se intitula “The priority of paradigms” (A prioridade dos paradigmas). O termo ‘prioridade’ aqui é usado em seu sentido literal, de *vir antes de*; sendo que esse *antes* não necessariamente é antes temporalmente. Entre os itens relativamente aos quais um paradigma vêm antes estão as *regras* da área da ciência de que o paradigma trata. a) Explique o sentido em que os termos ‘paradigma’ e ‘regra’ são usados nessa afirmação central da seção e da teoria kuhniana da ciência. b) Como Kuhn justifica, ao longo da seção, a afirmação de que paradigmas vêm antes de (eventuais) regras pelas quais a investigação científica é conduzida? (Dica: ele dá quatro justificações; aponte e comente pelo menos as três primeiras, mas fáceis de entender.)
2. Na seção 6, Kuhn relaciona a “emergência de descobertas científicas” a *anomalias*. a) O que seriam essas anomalias? b) Como essa relação entre anomalias e descobertas justifica esta frase do penúltimo parágrafo da seção: “... podemos finalmente começar a ver por que a ciência normal – um empreendimento que não se destina a [gerar] novidades e que a princípio tende a suprimi-las – mostra-se, apesar disso, tão efetivo em fazer que surjam”.
3. No parágrafo final dessa mesma seção 6, Kuhn começa a abordar a questão da *resistência a mudanças* que, em sua visão da ciência e na de vários de seus contemporâneos filósofos da ciência, como por exemplo Imre Lakatos, cumpre papel essencial na dinâmica da ciência. a) Qual seria esse papel, nos termos resumidos em que Kuhn o apresenta nesse parágrafo? b) Correlacione sua resposta à seguinte frase (hoje famosa) do último parágrafo da seção 7: “Assim como numa manufatura [fábrica], na ciência também a reequipagem instrumental [*retooling*] é uma extravagância que deve ser reservada para a ocasião em que seja [de fato] requerida.” c) Em poucas palavras, o que indicaria, segundo Kuhn, que essa ocasião chegou, numa determinada área da ciência?