

## Lista de Exercícios 2 – TADI 09 R. Vicente

1. Descreva em detalhes um exemplo real de utilização do método científico. Para isso pesquise exemplos históricos ou retirados de artigos científicos.
2. Descreva os pressupostos básicos do método científico. Dê um exemplo de uma hipótese que viole algum desses pressupostos.
3. Qual é a diferença entre ciência e tecnologia? Ilustre com exemplos.
4. Por que motivo é possível refutar uma hipótese mas não é possível prová-la?
5. Seria o criacionismo uma teoria científica tão boa como a evolução? Construa um argumento em defesa de seu ponto de vista.
6. Leia o seguinte texto: “Se colocarmos em uma garrafa meia dúzia de abelhas e a mesma quantidade de moscas, deitarmos a garrafa, posicionarmos seu fundo para uma janela bem iluminada e observamos, veremos que as abelhas tentarão encontrar uma abertura através do vidro até morrerem de fome ou exaustão. Já as moscas terão saído pela boca da garrafa em menos de dois minutos. Curiosamente, é justamente a inteligência das abelhas que parece ser a razão de seu fracasso neste experimento. É evidente que elas acreditam que a saída de toda prisão está onde a luz é mais forte. Segundo este princípio elas agem, persistindo na mais lógica das ações. Para as abelhas o vidro é um mistério sobrenatural. Quanto maior sua inteligência, mais inadmissível e incompreensível este obstáculo estranho parecerá. Enquanto isso, as limitadas moscas, agindo de forma completamente ilógica, voando de aleatoriamente de um lado para o outro, conseguem encontrar rapidamente a saída. Eis a grande virtude da simplicidade, com ela sempre se encontram mais rápido as saídas.” (Baseado em Peters e Waterman, *In Search of Excellence*, 1988, p.108)  
Avalie o argumento.
7. Comente as seguintes afirmações:
  - a. A Psicologia não é uma ciência porque não consegue prever o comportamento humano com acurácia de 100%.
  - b. A Psicologia não pode ser uma ciência porque não é possível ver o que as outras pessoas estão pensando.
  - c. A Psicologia não pode ser uma ciência porque as pessoas estão sempre mudando com o tempo.