

8º ano

Aula dia 21 de outubro

Leitura, interpretação e resolução das questões do texto: As pesquisas eleitorais e os modelos científicos.

As pesquisas eleitorais e os modelos científicos

Os resultados das pesquisas de intenção de voto estão entre os assuntos mais comentados nesse período eleitoral. [...]

É comum que a maioria das pessoas se pergunte: como pode ser possível fazer previsões como estas entrevistando apenas 2 ou 3 mil pessoas, em um universo de mais de 120 milhões de eleitores? É possível prever o futuro – no caso, quem será o próximo presidente? Essas previsões são científicas?

As pesquisas de opinião são baseadas em métodos estatísticos que levam em conta a distribuição da população brasileira por idade, sexo, nível de escolaridade, renda mensal e região do país em que vive. Contudo, cada instituto adota metodologias diferentes e, por isso, surgem resultados diferentes, mesmo para pesquisas realizadas na mesma época.

[...]

A ciência costuma trabalhar com previsões feitas por meio de modelos desen-

volvidos e testados a partir da observação da natureza. As leis da mecânica estabelecidas no século 17 por Isaac Newton (1642-1727), por exemplo, permitem prever o movimento de queda de um corpo ou quais são as órbitas dos planetas ao redor do Sol. [...]

[Mas] Todo modelo tem o seu limite de validade, ou seja, situações nas quais ele não consegue descrever com precisão os fenômenos observados.

[...]

Dessa forma, mesmo os modelos e as teorias desenvolvidos pela física e pela ciência de forma geral estão em transformação constante: quando se descobre uma nova situação, o modelo deve ser aprimorado para descrever melhor o fenômeno observado.

No caso de modelos estatísticos que descrevem as opiniões das pessoas, que estão a todo momento sendo influenciadas por muitas variáveis, principalmente a propaganda eleitoral, é sempre difícil conseguir uma precisão absoluta que se refletiria em pesquisas de opinião sem erros.

De fato, o resultado absoluto só é obtido quando se faz a pesquisa levando em conta todas as opiniões, ou seja, a eleição computando cada voto dado. Nesse caso, porém, já não há a necessidade de qualquer modelo ou previsão!

OLIVEIRA, A. As pesquisas eleitorais e os modelos científicos. *Ciência Hoje*, jul. 2018. Disponível em: <<http://cienciahoje.org.br/coluna/as-pesquisas-eleitorais-e-os-modelos-cientificos/>>. Acesso em: jul. 2018.

Não escreva no livro. Faça as atividades no caderno.

- 1 Segundo o texto, qual a principal relação entre os modelos estatísticos das pesquisas de intenção de voto e os modelos científicos?
- 2 Explique qual é o principal limite dos modelos científicos explicitado no texto.
- 3 Sabendo da imprecisão dos resultados de pesquisas eleitorais, você considera válido que elas continuem a ser realizadas? Por quê?