

METODOLOGIA DO ENSINO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS II

Profa. Dra. Martha Marandino

Monitora: Barbara Milan

2º semestre/2018

ATIVIDADE 2 – Pesquisas sobre Percepção pública da ciência

Pesquisas que buscam compreender e estudar as relações entre ciência e sociedade vêm sendo realizadas analisando o que os indivíduos e grupos sociais pensam e sabem sobre ciência e tecnologia, quais suas opiniões, como participam – ou deveriam participar – das decisões sobre esses temas, entre outros aspectos. Nos últimos anos várias enquetes foram feitas internacionalmente e nacionalmente investigando a percepção pública de ciência revelando dados importantes para fundamentar as ações de educadores, cientistas, jornalistas, divulgadores de ciência, além de gestores, iniciativa privada e formuladores de políticas públicas.

Existem questionamentos relacionados a estas pesquisas, do ponto de vista metodológico, da natureza de suas perguntas e do que realmente estão buscando investigar. Também há debates sobre os impactos que os usos dos resultados dessas enquetes acabam tendo nas políticas públicas e nas vidas das pessoas.

Investigações não são neutras. Elas buscam sempre entender uma dada realidade a partir de perspectivas teórico-metodológicas e envolvem financiamentos, interesses diversos, posicionamentos e podem ser usadas para diversos fins. Neste sentido, é importante refletir sobre esses instrumentos, buscando conhecer suas finalidades, objetivos e interesses e analisá-las de forma crítica, para que seus resultados possam realmente contribuir para a compreensão das relações CT&S.

Nesta atividade apresentamos algumas perguntas de enquetes nacionais e internacionais que tiveram a finalidade de conhecer as percepções de C&T das pessoas. Vamos analisar essas perguntas do ponto de vista de sua formulação (fechadas, abertas, escalas de resposta, etc.) e dos conteúdos que estão sendo aferidos,. Após essa análise responda:

- Que modelos de comunicação pública - déficit ou diálogo e participação – essas perguntas focalizam?
- Que desdobramentos os resultados de pesquisas que usam perguntas como as exemplificadas aqui podem promover em termos de compreensão da C&T e de políticas públicas?

PERGUNTA 1 - Fonte: Miller and L.K. Pifer, Public Attitudes Toward Science and Technology, 1979-1992

Selecione a resposta correta para cada uma das seguintes perguntas:

1. O DNA regula a herança de características genéticas de plantas e animais. (Verdadeiro) (Falso)
2. Em geral, para ser efetiva uma vacina deve ser administrada antes de que a infecção aconteça. (Verdadeiro) (Falso)
3. O sistema imune protege tanto de bactérias como de vírus. (Verdadeiro) (Falso)
4. Qual você acha que é a causa principal da chuva ácida? (Resposta aberta)

PERGUNTA 2 – Fonte: Miller and L.K. Pifer, Public Attitudes Toward Science and Technology, 1979-1992

Hoje em dia aparecem vários assuntos nas notícias e é difícil estar atualizado. Em relação à lista de assuntos que se apresenta a seguir, expresse se você se sente muito interessado, moderadamente interessado ou se não tem nenhum interesse.

Assunto	Nível de interesse		
	Muito interessado	Moderadamente interessado	Não tenho interesse
Novas descobertas científicas			
Poluição ambiental			
Exploração espacial			
Uso de novas invenções e tecnologias			

PERGUNTA 3 - Fonte: Vogt, C. & Polino C. Percepção pública da ciência. FAPESP.2003

Qual das seguintes frases você acha que melhor expressam a idéia de ciência?

- a) Grandes descobertas
- b) Avanços técnico
- c) Melhoria da vida humana
- d) Compreensão do mundo natural
- e) Domínio da natureza
- f) Transformação acelerada
- g) Perigo de descontrole
- h) Concentração de poder
- i) Idéias que poucos entendem
- j) Outras

Declare se você concorda ou discorda com as seguintes afirmações:

- a) A ciência e a tecnologia podem resolver todos os problemas

- b) A ciência parece prometer a solução de todos os males, mas, no final, são promessas que não se cumprem.
- c) A principal causa da melhoria da qualidade de vida da humanidade é o avanço da ciência e da tecnologia.

Você acredita que existe ciência e tecnologia no país?

(Resposta aberta)

Quais são os principais motivos que o cientista tem para se dedicar ao seu trabalho?

(Resposta aberta)

Declare se você concorda ou discorda com a seguinte afirmação:

A ciência e a tecnologia não se preocupam, em geral, com os problemas da população.

(Concordo) (Discordo) (Não sabe ou não respondeu)

PERGUNTA 4 – Fonte: Special Eurobarometer 419 Public perception of science, research and innovation, 2014.

(http://ec.europa.eu/commfrontoffice/publicopinion/archives/ebs/ebs_419_en.pdf)

B. SCIENCE, RESEARCH AND INNOVATION

QB1: ROTATE ITEMS 1 TO 13

15 years from now, what impact do you think people's actions and behaviour will have on the following areas ...?

(SHOW SCREEN – READ OUT – ONE ANSWER PER LINE)

		A positive impact	No impact	A negative impact	DK
1	Fight against climate change	1	2	3	4
2	Protection of the environment	1	2	3	4
3	Security of citizens	1	2	3	4
4	Job creation	1	2	3	4
5	Energy supply	1	2	3	4
6	Health and medical care	1	2	3	4
7	Protection of personal data	1	2	3	4
8	Reduction of inequalities	1	2	3	4
9	Adaptation of society to an ageing population	1	2	3	4
10	Availability and quality of food	1	2	3	4
11	Transport and transport infrastructure	1	2	3	4
12	Education & skills	1	2	3	4
13	Quality of housing	1	2	3	4

NEW