

Lista 3 - Mathieu Teixeira Ribeiro - 22.1.4104

1) Quais são as possíveis classificações de uma pesquisa quanto à sua natureza? Explique cada classificação

- Primária: Apresenta um conhecimento novo a partir de observações e teoria para explicá-lo. Feito com experimentos, entrevistas, observações, etc.
- Secundária: Também chamado de bibliográfica, busca conhecimentos em trabalhos já publicados. Pode ser feito um mapeamento (aprofundar mais sobre algo) ou por revisão sistemática (responder uma dúvida com base em estudos e dados já feitos).
- Terciária: Revisão sistemática de revisões sistemáticas.

2) Por que recomenda-se que uma pesquisa primária seja precedida de um mapeamento da literatura?

Ajuda o pesquisador a formular boas perguntas e a verificar se sua dúvida já não foi sanada previamente na literatura.

3) Quais são as classificações de uma pesquisa quanto ao seu objetivo? Qual a diferença entre elas? Qual delas é reconhecida como de excelência? Por que?

- Exploratória: Não possui um objetivo bem definido. Examina fenômenos para que se possa fazer uma pesquisa sistemática depois.
- Descritiva: Busca-se obter mais informações sobre o objeto de estudo, a fim de descrever os fatos como eles são ou categorizá-los.
- Explicativa: É a pesquisa reconhecida com excelência porque analisa os fatos e busca causas e explicações.
- Design: Tenta determinar como algo poderia ser, e não como é.

4) Tipos pesquisa bibliográfica

Estudo de artigos, teses, livros e publicações de editores indexados em revistas, anais de congresso, monografias, etc.

5) Tipos pesquisa experimental

O pesquisador tenta alterar variáveis do ambiente de forma controlada e observa outros, tentando chegar a alguma conclusão com seus dados. Porém deve-se seguir regras rigorosas de amostragem e teste de hipóteses para ter resultados bem ouvidos.

6) Quais pesquisas não experimentais?

Também chamado de observacional, o pesquisador estuda os fenômenos sem realizar intervenções no objeto de estudo. Agindo e observando o ambiente e tirando conclusões a partir de um conhecimento que já possui.

7) O que é uma pesquisa de levantamento? Qual o seu maior desafio?

Os dados são buscados no ambiente por meio de observação, medição, questionários e entrevistas. Depois as informações são tabuladas e conclusões são tiradas em geral, o maior desafio que se possui são viéses, por causa do grupo que está sendo analisado e o ambiente em que ele se encontra.

8) Quais pesquisas etnográficas?

Ocorre quando o pesquisador realiza uma pesquisa profunda sobre os comportamentos e a cultura de um grupo social, buscando entender padrões das pessoas. Pode levar à participação observacional, onde o pesquisador realiza atividades em conjunto com o grupo de estudo.

9) O que é um estudo de caso? Como ele pode ser dividido?

Problemas são analisados em seu ambiente por meio de algumas das noções que o influenciam.

- **Exploratórios:** Pesquisa-se em profundidade uma situação, para descobrir problemas e comportamentos para depois gerar uma hipótese para estudos futuros.
- **Confirmatórios:** Feito para mostrar que, de fato, uma teoria é verdadeira ou falsa, sendo que se não mostrar que é falsa, a teoria deve ser reformulada.

10) Qual a diferença entre ciência e tecnologia?

Ciência busca conhecimento e aplicação, já a tecnologia é o conhecimento aplicado em atividades práticas.

11) Como podemos determinar se um trabalho tem caráter científico?

Necessário que o trabalho explique o porquê das coisas funcionarem da maneira que funcionam ou como poderiam funcionar melhor.

12) Usualmente, como é construído um trabalho científico?

Deve-se seguir o método científico, com observações e experimentos obtidos de forma rigorosa e repetível

13) O que a pesquisa em Ciências da Computação deve buscar?

Deve levar o pesquisador a buscar uma contribuição para o conhecimento e não somente apresentar novas tecnologias

14) Sobre o que se estrutura um trabalho científico?

Se estrutura sobre um problema a ser resolvido e uma hipótese que, se confirmada de forma empírica ou formal, deve posicionar uma Teoria que explique tal fato como uma extensão ou alternativa a uma anterior

15) Quais os passos que geralmente levam a uma pesquisa científica bem sucedida?

Inicia com uma revisão bibliográfica adequada para conhecer o área. Depois, com o pesquisador apto a verificar questões não respondidas, podem ser feitos estudos de caso para verificar novos problemas e questões. Depois, formula-se uma hipótese e indica uma aplicação para validar a mesma, podendo recorrer a métodos empíricos para validar sua hipótese de acordo com o método científico