

Capítulo 4 - Tipos de Pesquisa

1. Qual é o objetivo principal da pesquisa primária?
 - (a) Obter informações a partir de trabalhos já publicados.
 - (b) Realizar mapeamento sistemático da literatura.
 - (c) Apresentar conhecimento novo a partir de observações e teorias.
 - (d) Realizar revisão sistemática sobre revisões sistemáticas.
2. O que caracteriza a pesquisa secundária?
 - (a) Realização de experimentos para descobrir novas informações.
 - (b) Coleta de dados inéditos através de observações.
 - (c) Obtenção de informações a partir de trabalhos já publicados.
 - (d) Manipulação de variáveis para testar hipóteses.
3. Por que é recomendado que uma pesquisa primária seja precedida por um mapeamento sistemático da literatura?
 - (a) Para garantir que a pesquisa seja a primeira de seu tipo.
 - (b) Para ajudar a formular boas questões de pesquisa e verificar se já foram respondidas na literatura.
 - (c) Para substituir a necessidade de experimentos e observações.
 - (d) Para produzir gráficos estatísticos com conclusões sólidas.
4. Quando é justificada a realização de uma pesquisa terciária?
 - (a) Quando a pesquisa primária não apresenta resultados satisfatórios.
 - (b) Quando se deseja explorar uma área de conhecimento pouco estudada.
 - (c) Quando há um número significativo de pesquisas secundárias publicadas.
 - (d) Quando se quer criar novas teorias a partir de dados empíricos.
5. Qual é a característica principal da pesquisa exploratória?
 - (a) Analisar os dados observados para buscar suas causas e explicações.
 - (b) Descrever os fatos como eles são ou categorizá-los.
 - (c) Examinar fenômenos sem uma hipótese ou objetivo definido em mente.
 - (d) Determinar como as coisas poderiam ser, propondo soluções ideais.
6. O que diferencia a pesquisa descritiva da pesquisa exploratória?
 - (a) A pesquisa descritiva busca causas e explicações, enquanto a exploratória propõe soluções ideais.
 - (b) A pesquisa descritiva procura obter dados consistentes sem interferência, enquanto a exploratória busca anomalias.
 - (c) A pesquisa descritiva é o primeiro estágio de um processo de pesquisa, enquanto a exploratória é um passo prévio para encontrar fenômenos não explicados.
 - (d) A pesquisa descritiva realiza experimentos, enquanto a exploratória analisa dados observados.
7. Qual é o objetivo principal da pesquisa explicativa?
 - (a) Identificar anomalias conhecidas ou não em um conjunto de fenômenos.
 - (b) Obter dados consistentes sobre determinada realidade.
 - (c) Analisar dados observados para buscar causas e explicações dos fenômenos.
 - (d) Determinar como as coisas poderiam ser, criando soluções ideais.

8. Quando uma pesquisa de design é considerada relevante?
 - (a) Quando há necessidade de descrever fatos como eles são.
 - (b) Quando se busca determinar como as coisas poderiam ser, propondo soluções ideais.
 - (c) Quando é necessário obter dados consistentes sem interferência.
 - (d) Quando se deseja analisar os dados observados para buscar causas e explicações.
9. Qual das alternativas melhor descreve a pesquisa descritiva?
 - (a) Examinar fenômenos sem hipótese definida, buscando anomalias.
 - (b) Obter dados consistentes sobre determinada realidade sem interferência do pesquisador.
 - (c) Analisar dados observados para buscar suas causas e explicações.
 - (d) Determinar como as coisas poderiam ser, propondo soluções ideais.
10. Qual é o principal objetivo da pesquisa bibliográfica?
 - (a) Estudar artigos, teses, livros e outras publicações indexadas.
 - (b) Analisar documentos ou dados não sistematizados e publicados.
 - (c) Manipular variáveis experimentais para obter novos dados.
 - (d) Realizar questionários e entrevistas com grupos de pessoas.
11. O que caracteriza a pesquisa documental?
 - (a) Estudo de fenômenos sem a intervenção do pesquisador.
 - (b) Análise de documentos ou dados não sistematizados e publicados.
 - (c) Manipulação de variáveis experimentais para testar hipóteses.
 - (d) Observação direta de comportamentos em um grupo social.
12. Quais são as principais dificuldades encontradas na realização de pesquisa experimental em Computação?
 - (a) Coleta de dados e realização de entrevistas.
 - (b) Manipulação ou medição de variáveis e o tempo que as intervenções podem levar.
 - (c) Análise de documentos não sistematizados e publicados.
 - (d) Observação de fenômenos sem intervenção sistemática.
13. Qual é o maior desafio para a pesquisa de levantamento em relação ao viés da amostra?
 - (a) Determinar como as variáveis experimentais afetam os resultados.
 - (b) Coletar dados consistentes sem interferência do pesquisador.
 - (c) Evitar que as respostas dos participantes sejam influenciadas por suas relações com o objeto de estudo.
 - (d) Observar os fenômenos diretamente no ambiente natural sem intervenção.
14. Como a pesquisa-ação difere das outras formas de pesquisa em Computação?
 - (a) Ela se baseia na análise de documentos não sistematizados.
 - (b) Ela envolve o pesquisador de forma participativa, buscando resolver problemas ainda não resolvidos.
 - (c) Ela utiliza técnicas de amostragem e testes de hipóteses para resultados estatisticamente aceitáveis.
 - (d) Ela foca na descrição de fenômenos sem interferência do pesquisador.
15. Qual é o principal objetivo da ciência?
 - (a) Aplicar conhecimentos em atividades práticas.
 - (b) Construir teorias para explicar fatos observados.
 - (c) Desenvolver sistemas e protótipos.
 - (d) Transformar o mundo através de atividades industriais.

16. O que diferencia ciência de tecnologia, segundo o texto?
- (a) A ciência busca transformar o mundo, enquanto a tecnologia busca explicá-lo.
 - (b) A ciência é prática e aplicada, enquanto a tecnologia é teórica.
 - (c) A ciência busca conhecimento e explicações, enquanto a tecnologia aplica esses conhecimentos em atividades práticas.
 - (d) A ciência envolve atividades industriais, enquanto a tecnologia é restrita a pesquisas acadêmicas.
17. Por que um trabalho em Computação pode ser considerado meramente tecnológico e não científico?
- (a) Porque ele apresenta sistemas, protótipos, frameworks e arquiteturas sem explicar por que ou como funcionam.
 - (b) Porque ele não utiliza o método científico.
 - (c) Porque ele não tem aplicação prática.
 - (d) Porque ele se baseia exclusivamente em revisão bibliográfica.
18. O que é necessário para que um trabalho seja considerado de cunho científico em Computação?
- (a) Que ele apresente novos sistemas e protótipos.
 - (b) Que ele explique um pouco mais sobre o porquê das coisas funcionarem como funcionam ou como poderiam funcionar melhor.
 - (c) Que ele se baseie exclusivamente em dados experimentais.
 - (d) Que ele utilize técnicas de amostragem e testes de hipóteses.
19. Qual é a importância de uma revisão bibliográfica no início de uma pesquisa científica?
- (a) Identificar os principais conceitos da área e os últimos desenvolvimentos.
 - (b) Coletar dados empíricos para testar a hipótese.
 - (c) Aplicar conhecimentos em atividades práticas.
 - (d) Realizar experimentos controlados e replicáveis.