



# Perguntas de Apoio

**CertiProf**<sup>®</sup>  
Professional Knowledge

[www.certiprof.com](http://www.certiprof.com)

*CERTIPROF<sup>®</sup> é uma marca registrada da CertiProf, LLC nos Estados Unidos e/ou outros países.*

## Big Data Professional Certificate (BDPC)

### Perguntas de Apoio V102019

1. Big Data é um termo genérico para uma coleção de conjuntos de dados muito grandes e complexos que não se encaixam em um só sistema de arquivos.
  - a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
  
2. Catalogação' significa que os detalhes de crescimento dos eventos armazenados estão sendo registrados.
  - a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
  
3. Os dados pertencem apenas ao usuário ou a organização que os cria.
  - a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
  
4. Big Data é tão valioso que deve se manter múltiplas cópias dos dados.
  - a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
  
5. Big Data inclui quantidades aproximadamente iguais de dados estruturados e não estruturados.
  - a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
  
6. As interações nas redes sociais são uma forma de Big Data.
  - a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
  
7. Big Data cresce constantemente em ritmo exponencial.
  - a) Verdadeiro.
  - b) Falso.

8. Big Data em repouso significa processar o fluxo de dados de entrada em tempo real para obter estatísticas rápidas e efetivas sobre os dados.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
9. As principais causas da variedade de dados são a fonte, a forma e a função dos dados.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
10. Transações + Interações + Observações = Dados Tradicionais.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
11. A causa principal de má qualidade de dados se deve a um erro humano.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
12. Existem cinco categorias diferentes de aplicações de Big Data.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
13. Big Data deveria ser usado para resolver aplicações centradas na tecnologia.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
14. Visualizar Big Data não apresenta desafios especiais.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
15. O armazenamento de enormes volumes de dados se resolve mediante MapReduce.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.

16. O processamento de dados brutos em paralelo se resolve utilizando bases de dados NoSQL.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
17. O processamento de dados brutos no modo de transmissão em tempo real é realizado com o Apache Spark.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
18. A gestão de uma grande variedade de dados se realiza através de bases de dados NoSQL.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
19. Hadoop é uma tecnologia de Big Data patenteada.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
20. O Sistema de Arquivos Distribuídos Hadoop (HDFS) foi inventado pelo Google.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
21. Uma das principais fontes de Big Data é a comunicação homem-máquina.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
22. Quanto mais dados disponíveis, maior será o sucesso nas aplicações comerciais.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
23. As etiquetas RFID são uma forma de comunicação homem-máquina.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.

24. As redes sociais são uma forma de comunicação homem-máquina.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
25. Sensor é um dispositivo que calcula se a mensagem nas redes sociais é sensata.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
26. O rastreamento da localização dos ativos pode gerar mais eficiência.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
27. A atuação policial preventiva tem mostrado redução no crime.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
28. Os dados das redes sociais podem ser usados para a criação de políticas flexíveis de seguros de automóveis.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
29. Os aplicativos de Big Data são relevantes sobre tudo para indústrias intensivas em conhecimento.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
30. Big Data pode ser usado em campanhas de efetivas de marketing.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
31. Quanto mais houver fontes de BIG Data inclusas, mais completa será a estrutura Big Data.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.

32. A arquitetura Big Data inclui muitos tipos de fontes de dados.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
33. A arquitetura de Big Data inclui aplicativos de processamento de transações.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
34. Uma arquitetura simples de Big Data é constituída de duas camadas: uma camada de entrada de dados e uma camada de consumo de dados.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
35. Uma vez estabelecida, a arquitetura de Big Data de uma empresa não se pode modificar.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
36. A exibição de aplicativos baseados na Web é um tipo de aplicativo de Big Data.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
37. O Google inventou a arquitetura de Big Data com o motor de busca de consultas.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
38. IBM Watson utiliza a arquitetura de Big Data para fazer aplicativos Deep Question-Answer.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
39. Facebook não é um usuário ativo das arquiteturas Big Data.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.

40. As organizações governamentais deveriam usar uma arquitetura Big Data mais segura.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
41. Hadoop é um grande projeto da série de código aberto Apache de produtos Big Data.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
42. O sistema de arquivos distribuídos de Hadoop é um administrador de arquivos de propósito geral para projetos de Big Data.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
43. Hadoop proporciona uma escalabilidade ilimitada de armazenamento de dados.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
44. HDFS utiliza uma arquitetura de anel para organizar massa de dados e máquinas.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
45. NameNode é uma máquina que armazena os nomes de todos os arquivos de dados e a localização dos diversos dispositivos de armazenamento de dados.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
46. Se um DataNode falhar, os dados podem ser perdidos a menos que o usuário faça uma cópia de segurança.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.

47. HDFS permite dezenas de formatos de arquivo para otimizar o armazenamento de muitos dados diferentes.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
48. Um dos objetivos de design do HDFS é reduzir os requisitos de largura da banda de rede.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
49. YARN é o administrador de tarefas que calcula os dados de um pacote.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.
50. Hadoop está escrito em Scala e Python.
- a) Verdadeiro.
  - b) Falso.

## Respostas

- |     |   |     |   |
|-----|---|-----|---|
| 1.  | V | 26. | V |
| 2.  | V | 27. | V |
| 3.  | V | 28. | V |
| 4.  | F | 29. | V |
| 5.  | F | 30. | V |
| 6.  | V | 31. | F |
| 7.  | V | 32. | V |
| 8.  | V | 33. | V |
| 9.  | V | 34. | F |
| 10. | F | 35. | F |
| 11. | V | 36. | V |
| 12. | F | 37. | V |
| 13. | F | 38. | V |
| 14. | F | 39. | F |
| 15. | F | 40. | V |
| 16. | F | 41. | V |
| 17. | V | 42. | V |
| 18. | V | 43. | V |
| 19. | F | 44. | V |
| 20. | F | 45. | V |
| 21. | V | 46. | F |
| 22. | F | 47. | V |
| 23. | V | 48. | V |
| 24. | V | 49. | F |
| 25. | V | 50. | V |