

# DESF5 - Desafio Final

Entrega 26 abr em 23:59


Pontos 100

Perguntas 15

Disponível até 26 abr em 23:59

Limite de tempo Nenhum

## Instruções



**Desafio do Módulo**

É hora de mostrar que você aprendeu!  
O Desafio é um teste com 15 questões objetivas e **deve ser realizado com atenção!**

Reserve um tempo para realizar a atividade, leia as orientações e enunciados com atenção. Em caso de dúvidas utilize o Fórum de Dúvidas.

Para iniciá-lo clique em "Fazer teste". Você tem somente **uma** tentativa e não há limite de tempo definido para realizá-lo. Caso precise interromper a atividade, apenas deixe a página e, ao retornar, clique em "Retomar teste".

Clique em "Enviar teste" **somente** quando você concluí-lo. Antes de enviar confira todas as questões. E Caso o teste seja iniciado, e não enviado até o final do prazo de entrega, a plataforma enviará a tentativa não finalizada automaticamente, independentemente do progresso no teste. Fique atento(a) ao seu teste e ao prazo final, pois novas tentativas só serão concedidas devido às questões médicas.

O gabarito será disponibilizado a partir de sexta-feira, **26/04/2024**, às 23h59.

- O arquivo abaixo contém o enunciado do trabalho prático. Confira agora:

**Enunciado do Desafio Final - Bootcamp Arquiteto(a) de Big Data.pdf**

(<https://online.igti.com.br/courses/7101/files/523279?wrap=1>) ↓

([https://online.igti.com.br/courses/7101/files/523279/download?download\\_frd=1](https://online.igti.com.br/courses/7101/files/523279/download?download_frd=1))

**Bons estudos!**

**Atenciosamente,**

**Equipe XP Educação**

Histórico de tentativas



	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	<u>Tentativa 1</u>	121 minutos	100 de 100

⚠ As respostas corretas estarão disponíveis em 26 abr em 23:59.

Pontuação deste teste: **100** de 100

Enviado 21 abr em 20:06

Esta tentativa levou 121 minutos.

### Pergunta 1

6,67 / 6,67 pts

Qual é a idade média dos colaboradores do sexo masculino que estão solteiros?

☐ 43.7

☐ 50.1

☒ 44.2

☐ 42.6

### Pergunta 2

6,62 / 6,62 pts

Qual é o motivo de licença que foi mais frequentemente solicitado por mulheres com mais de 35 anos?

☐ Enfermidade de filhos pequenos.

☒ Comum.

☐ Maternidade.

☐ Acidente de trajeto.

### Pergunta 3

6,67 / 6,67 pts

Dentre a lista abaixo, escolha o médico que atendeu o maior número de colaboradores do estado de Minas Gerais.

☐ Dra. Daniele.

☐ Dr. Ricardo.

☐ Dra. Carolina.

☒ Dr. Pedro.

### Pergunta 4

6,67 / 6,67 pts

Qual estado tem o maior número de pessoas com ensino Fundamental que têm a leitura como hobby?

☒ Santa Catarina.

☐ Pernambuco.

☐ Rondônia.

☐ Minas Gerais.

### Pergunta 5

6,67 / 6,67 pts

Qual é o número de pessoas com ensino superior que são naturais ou pertencem ao estado de Pernambuco?

☒ 10.

☐ 15.

☐ 3.

☐ 25.

### Pergunta 6

6,67 / 6,67 pts

Calcule a média de filhos entre todas as pessoas atendidas pelo Dr. Lessa e assinale a alternativa CORRETA.

☐

A média entre os colaboradores do sexo feminino é 2.5 enquanto a média entre os colaboradores do sexo masculino é 2.2.

☐

A média de filhos entre os colaboradores do sexo feminino é superior à média das colaboradoras do sexo masculino.

☐

A média de filhos para ambos os casos é igual.

☒

A média de filhos entre os colaboradores do sexo masculino é superior à média das colaboradoras do sexo feminino.

### Pergunta 7

6,67 / 6,67 pts

Qual colaborador possui o maior salário na base de dados?

☐

Joana Cavalcanti.

☐

Nenhuma das alternativas.

☒

Nathan Barros.

☐ Maitê Campos.

### Pergunta 8

6,67 / 6,67 pts

Qual estado apresenta a maior média salarial entre os colaboradores?

☒ Minas Gerais.

☐ Amazonas.

☐ São Paulo.

☐ Mato Grosso.

### Pergunta 9

6,67 / 6,67 pts

Qual licença teve a menor média de duração entre os colaboradores?

☐ Maternidade.

☐ Comum.

☐ Acidente de trajeto.

☒ Acidente de trabalho.

### Pergunta 10

6,67 / 6,67 pts

Qual especialidade realizou o menor número de atendimentos?

☒ Ginecologista obstetra.

☐ Clínico Geral.

☐ Ortopedista.

☐ Pediatra.

### Pergunta 11

6,67 / 6,67 pts

Sobre os dados não estruturados, todas as afirmativas estão corretas, EXCETO:

☒ Possuem estrutura predefinida.

☐ Possuem estrutura flexível e dinâmica.

☐ É encontrado em sites, jornais, áudios e vídeos.

☐ Não são alinhados ou padronizados.

### Pergunta 12

6,67 / 6,67 pts

De acordo com o conceito de Web Semântica, podemos afirmar que:

☒ Ela visa tornar o browser um assistente que orienta o usuário através de uma interação inteligente.

☐ Deseja substituir a web tradicional com suas modificações tornando mais inapta ao uso das IAs.

☐ Deseja tornar as pesquisas mais amplas, trazendo vários resultados diferentes para a mesma pesquisa e assim, ter mais chances de acertar o desejo do pesquisador.

- ☐ Foi pensada para um novo layout nas páginas da internet.

### Pergunta 13

6,67 / 6,67 pts

Para instalar uma biblioteca no ambiente de uma virtualenv, devemos:

- ☐ Utilizar o comando `pip install -p python3 + nome da biblioteca`.
- ☐ Utilizar o comando `pip list + python -r + o nome da biblioteca`.
- ☐ Utilizar o comando `pip install -h + pip list + o nome da biblioteca`.
- ☒ Utilizar o comando `pip install + o nome da biblioteca`.

### Pergunta 14

6,67 / 6,67 pts

1. O Hadoop é um framework de software que permite o processamento distribuído de grandes conjuntos de dados em clusters de computadores. A questão aborda conceitos fundamentais relacionados ao Hadoop.

Considerando o Hadoop como um framework para processamento distribuído de dados, analise as seguintes afirmativas:

1. O Hadoop Distributed File System (HDFS) é responsável pelo armazenamento distribuído de dados em clusters, dividindo-os em blocos e replicando-os para garantir a tolerância a falhas.
2. O MapReduce é um modelo de programação associado ao Hadoop, que permite o processamento paralelo e distribuído de grandes conjuntos de dados em etapas de mapeamento e redução.
3. O Hadoop é especialmente eficiente para lidar com operações transacionais em tempo real devido à sua arquitetura distribuída.
4. A linguagem de programação principal usada para desenvolver aplicações no ecossistema Hadoop é o Java, embora outras linguagens também possam ser suportadas.
5. Hadoop é uma solução exclusivamente voltada para o processamento de dados estruturados, não sendo adequado para

dados semi ou não estruturados.

- 
- ☐ Apenas as afirmativas II, IV e V estão corretas.
- 
- ☒ Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- 
- ☐ Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- 
- ☐ Apenas as afirmativas III e V estão corretas.

### Pergunta 15

6,67 / 6,67 pts

Assinale a alternativa CORRETA.

- 
- ☐ Todas as alternativas estão corretas.

---

☐ Hadoop é um banco de dados relacional altamente flexível, escalável e com recursos de recuperação de falhas integrados. Além disso, Hadoop é capaz de executar transações ACID em um grande volume de dados sem sacrificar o desempenho. No entanto, o Hadoop não oferece suporte nativo a consultas em tempo real e não possui um esquema de dados fixo, o que dificulta a execução de consultas complexas e a garantia da consistência dos dados. Como resultado, Hadoop pode não ser a escolha ideal para aplicativos que exigem alta performance em consultas complexas e precisam de uma garantia estrita da consistência dos dados.

---

☐ O KDD (Knowledge Discovery in Databases) é um método de análise de dados que não requer nenhuma técnica especializada e pode ser realizado por qualquer pessoa sem conhecimento em tecnologia de informação ou estatística.

---

☒ Big Data é um termo que se refere a enormes volumes de dados gerados por diferentes fontes, que excedem a capacidade de processamento e armazenamento convencionais, e requerem técnicas e tecnologias avançadas para serem capturados, armazenados, processados e analisados.



Pontuação do teste: **100** de 100