



Iniciado em	segunda-feira, 21 out. 2024, 18:07
Estado	Finalizada
Concluída em	segunda-feira, 21 out. 2024, 18:09
Tempo empregado	2 minutos 19 segundos
Notas	5,00/5,00
Avaliar	25,00 de um máximo de 25,00(100%)

Questão **1**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Sobre a análise de dados no setor público, assinale a alternativa **correta**:

Escolha uma opção:

- ☐ a. A utilização de dados pelos órgãos públicos para basear a tomada de decisões ainda é uma prática pouco utilizada.
- ☐ b. Os dados não conseguem auxiliar as instituições públicas no processo de tomada de decisões, ainda que bem trabalhados, monitorados e analisados.
- ☒ c. Os dados podem ser utilizados pelos órgãos públicos para auxiliar na detecção de anomalias no monitoramento de indicadores ou na melhoria de processos. ✓
- ☐ d. Embora se reconheça a importância do uso de dados para transparência, não há registro de sua disponibilização por parte dos órgãos públicos no Brasil.
- ☐ e. Os dados disponibilizados em painéis pelos órgãos públicos brasileiros devem ser utilizados apenas para consulta online, ou seja, não existe a possibilidade de um usuário baixar os dados do painel para fazer suas próprias análises.

Your answer is correct.

A letra "A" está errada. Cada vez mais os órgãos públicos vêm tomando decisões com base nos dados, seja para detecção de anomalias, monitoramento de indicadores ou melhoria de processos.

A letra "B" está errada. Quando bem trabalhados, monitorados e analisados, os dados servem para auxiliar as instituições em muitos aspectos.

A letra "C" está correta. Os órgãos públicos cada vez mais vêm tomando decisões com base nos dados, seja para detecção de anomalias, monitoramento de indicadores ou melhoria de processos.

A letra "D" está errada. Com o objetivo de dar mais transparência em suas ações, os órgãos públicos têm disponibilizado dados governamentais em suas páginas na internet, seguindo o disposto na LAI.

A letra "E" está errada. A maioria dos órgãos públicos disponibilizam os seus dados na internet, exceto aqueles que se enquadram nas hipóteses de sigilo e de informações pessoais. Muitos desses dados estão disponíveis em painéis sobre diversos temas, permitindo que sejam baixados para análise individual.

A resposta correta é: Os dados podem ser utilizados pelos órgãos públicos para auxiliar na detecção de anomalias no monitoramento de indicadores ou na melhoria de processos.

Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Com relação aos dados abertos e à Lei de Acesso à Informação, assinale a alternativa correta:



Escolha uma opção:

- ☐ a. A disponibilização dos dados abertos não pode ser considerada uma forma de dar transparência aos cidadãos.
- ☐ b. Somente os servidores ou agentes públicos podem acessar, utilizar, modificar e compartilhar os dados abertos para qualquer finalidade.
- ☐ c. No Brasil, todos os dados do governo podem ser acessados livremente por qualquer cidadão.
- ☐ d. Somente os países desenvolvidos disponibilizam bases de dados por meio da internet.
- ☒ e. Podemos definir dados abertos como aqueles que qualquer pessoa pode livremente acessá-los, utilizá-los, modificá-los e compartilhá-los para qualquer finalidade, estando sujeito a, no máximo, a exigências que visem preservar sua proveniência e sua abertura. ✓

Your answer is correct.

A letra "A" está errada. A disponibilização dos dados abertos é uma forma de dar transparência aos cidadãos.

A letra "B" está errada. Qualquer pessoa pode livremente acessar, utilizar, modificar e compartilhar os dados abertos para qualquer finalidade.

A letra "C" está errada. No Brasil, temos a Lei de Acesso à Informação (LAI) que define as hipóteses de sigilo e de informações pessoais, ou seja, nem todos os dados do governo podem ser acessados.

A letra "D" está errada. Vários países disponibilizam na internet bases de dados governamentais classificadas como dados abertos, visando dar transparência ao cidadão, sejam países desenvolvidos ou não.

A letra "E" está correta. Essa é a definição disponibilizada no Portal Brasileiro de Dados Abertos.

A resposta correta é: Podemos definir dados abertos como aqueles que qualquer pessoa pode livremente acessá-los, utilizá-los, modificá-los e compartilhá-los para qualquer finalidade, estando sujeito a, no máximo, a exigências que visem preservar sua proveniência e sua abertura.

Questão 3

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Assinale a alternativa que apresenta os 4 Vs que caracterizam o *Big Data*:

Escolha uma opção:

- ☐ a. Volume, veracidade, volatilidade e vulnerabilidade.
- ☐ b. Variedade, volume, viabilidade e validade.
- ☐ c. Variedade, volatilidade, velocidade e veracidade.
- ☒ d. Volume, variedade, velocidade e veracidade. ✓
- ☐ e. Viabilidade, velocidade, veracidade e variedade.

Your answer is correct.

A alternativa correta é a letra "D". Os 4 Vs que caracterizam o *Big Data* são volume, variedade, velocidade e veracidade.

A resposta correta é: Volume, variedade, velocidade e veracidade.

Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Assinale a alternativa que apresenta o conceito de *Hadoop* estudado neste módulo:



Escolha uma opção:

- ☐ a. *Hadoop* é uma linguagem de programação para análise e apresentação estatística.
- ☐ b. *Hadoop* é um ecossistema para análise de dados que não permite armazenamento distribuído.
- ☐ c. *Hadoop* é um banco de dados relacional para armazenamento de dados estruturados.
- ☐ d. *Hadoop* é um *framework open source* para processamento e gerenciamento de pequenos volumes de dados.
- ☒ e. *Hadoop* é um *framework open source* para processamento e gerenciamento de grandes volumes de dados. ✓

Your answer is correct.

A letra "A" está errada. *Hadoop* é um *framework open source* para processamento e gerenciamento de grandes volumes de dados.

A letra "B" está errada. *Hadoop* é um ecossistema de ferramentas e métodos para armazenamento distribuído e análise de dados estruturados e não estruturados.

A letra "C" está errada. *Hadoop* não é um banco de dados.

A letra "D" está errada. O *Hadoop* é usado para processamento e gerenciamento de grandes volumes de dados e não de pequenos.

A letra "E" está correta. *Hadoop* é um *framework open source* para processamento e gerenciamento de grandes volumes de dados.

A resposta correta é: *Hadoop* é um *framework open source* para processamento e gerenciamento de grandes volumes de dados.

Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Acerca da definição de *data science*, assinale a alternativa **correta**:



Escolha uma opção:

- ☐ a. É um ecossistema para análise de dados e armazenamento distribuído.
- ☐ b. Consiste em desenvolver e aplicar métodos para coletar, analisar e interpretar os dados.
- ☒ c. É a arte de extrair conhecimento por meio dos dados para se tomar melhores decisões, realizar previsões e entender o passado. ✓
- ☐ d. Área de estudo que busca dar aos computadores a habilidade de aprender.
- ☐ e. É uma técnica utilizada para agrupar os dados com base em características similares.

Your answer is correct.

A letra "A" está errada. Esse é o conceito do *Hadoop*.

A letra "B" está errada. A estatística é o ramo da ciência que consiste em desenvolver e aplicar métodos para coletar, analisar e interpretar os dados.

A letra "C" está correta. *Data science* ou ciência de dados é a arte de extrair conhecimento por meio dos dados para se tomar melhores decisões, realizar previsões e entender o passado.

A letra "D" está errada. Esse é o conceito de *machine learning*.

A letra "E" está errada. Esse é o conceito de aprendizagem não supervisionada.

A resposta correta é: É a arte de extrair conhecimento por meio dos dados para se tomar melhores decisões, realizar previsões e entender o passado.