

A respeito de métodos de análise quantitativa e qualitativa de dados aplicados à avaliação e ao monitoramento, julgue o item a seguir.

- 1 **B0702589 - ERRADO** | Na avaliação de impacto, a correlação estatística entre duas variáveis de monitoramento é evidência suficiente para se inferir uma relação de causalidade direta entre elas.

A respeito de métodos de análise quantitativa e qualitativa de dados aplicados à avaliação e ao monitoramento, julgue o item a seguir.

- 2 **B0702590 - ERRADO** | A análise qualitativa deve ser realizada apenas ao final do ciclo de monitoramento, já que se aplica apenas para justificar os sucessos ou as falhas apontados pelos indicadores quantitativos.

A respeito de métodos de análise quantitativa e qualitativa de dados aplicados à avaliação e ao monitoramento, julgue o item a seguir.

- 3 **B0702591 - CORRETO** | Na análise quantitativa de monitoramento, modelos de regressão podem ser usados para identificar a força da correlação entre variáveis e prever comportamentos futuros de indicadores.

A respeito de métodos de análise quantitativa e qualitativa de dados aplicados à avaliação e ao monitoramento, julgue o item a seguir.

- 4 **B0702592 - CORRETO** | Na análise quantitativa, a amostragem probabilística é um requisito fundamental para permitir que os resultados do monitoramento sejam generalizados para a população estudada.

No que se refere à ciência de dados aplicada à gestão pública e à saúde.

- 5 **B0702593 - CORRETO** | O uso de algoritmos de processamento de linguagem natural (PLN) permite converter dados não estruturados de prontuários médicos e diários oficiais em indicadores quantitativos monitoráveis.

No que se refere à ciência de dados aplicada à gestão pública e à saúde.

- 6 **B0702594 - ERRADO** | No contexto da Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), a anonimização de dados de saúde deve ser um processo reversível que permita ao gestor público identificar o paciente sempre que houver necessidade administrativa.

No que se refere à ciência de dados aplicada à gestão pública e à saúde.

- 7 **B0702595 - ERRADO** | O fenômeno *garbage in, garbage out* (GIGO) é mitigado automaticamente pelo uso de algoritmos de *deep learning*, que conseguem extrair *insights* precisos mesmo de bases de dados públicos altamente inconsistentes e mal preenchidas.

No que se refere à ciência de dados aplicada à gestão pública e à saúde.

- 8 **B0702596 - CORRETO** | *Data lake* permite o armazenamento de dados brutos de diferentes origens para futuras análises, sem a rigidez de um esquema de banco de dados relacional.

Acerca de *business intelligence*, julgue o item a seguir.

- 9 **B0702597 - ERRADO** | Uma arquitetura de *business intelligence* moderna dispensa o uso de um *data warehouse*, uma vez que as ferramentas de visualização conseguem processar *petabytes* de dados brutos diretamente de bancos transacionais sem perda de performance.

Acerca de *business intelligence*, julgue o item a seguir.

- 10 **B0702598 - ERRADO** | *Dashboards* de *business intelligence* são ferramentas autoexplicativas, que dispensam literacia de dados (*data literacy*) por gestores e analistas.

Acerca de *business intelligence*, julgue o item a seguir.

- 11 **B0702599 - CORRETO** | Ao centralizar métricas em uma tabela fato e ligá-la a dimensões, a modelagem dimensional para BI permite consultas rápidas em milhões de registros, facilitando a análise de indicadores.

Acerca dos princípios e de boas práticas de visualização de dados e painéis de monitoramento, julgue o item a seguir.

- 12 **B0702600 - CORRETO** | Ao olho humano a continuidade da linha é percebida como a progressão do tempo e a conexão entre eventos, de modo que gráficos de linhas são as ferramentas ideais para representar séries temporais.

Acerca dos princípios e de boas práticas de visualização de dados e painéis de monitoramento, julgue o item a seguir.

- 13 **B0702601 - ERRADO** | O truncamento do eixo horizontal de um gráfico de colunas que compara valores absolutos é uma técnica recomendada porque esse tipo de comparação absoluta é a menos suscetível a vieses.

Acerca dos princípios e de boas práticas de visualização de dados e painéis de monitoramento, julgue o item a seguir.

- 14 B0702602 - CORRETO** | O uso de cores deve ser funcional, e não estético: tons contrastantes para destacar anomalias, e cores neutras para dados de contexto ou linhas de base, por exemplo.

Um analista de dados recebeu de uma equipe de vigilância em saúde de uma secretaria municipal o arquivo `pacientes.csv` que contém informações de 1.200 pacientes atendidos em unidades básicas de saúde, com variáveis como idade (`idade`), pressão arterial sistólica (`pa_sistolica`), pressão arterial diastólica (`pa_diastolica`), nível de glicemia em jejum (`nivel_glicemia`), índice de massa corporal (`imc`) e número de consultas realizadas no último ano (`num_consultas`). Esse analista iniciou o interpretador Python na linha de comando de seu computador e executou, também, os seguintes comandos.

```
>>> import pandas as pd
>>> import matplotlib.pyplot as plt
>>> import numpy as np
>>> df = pd.read_csv("pacientes.csv")
```

A partir da situação hipotética precedente, considerando que todas as bibliotecas estejam instaladas e que qualquer trecho entre aspas, sejam elas retas ou curvas, representa uma cadeia de caracteres, julgue o item a seguir.

- 15 B0702603 - CORRETO - ANULADO** | A fim de visualizar a correlação entre a pressão arterial diastólica e o número de consultas realizadas no último ano, o analista poderá gerar um código de dispersão por meio do código a seguir.

```
>>> plt.scatter(df["pa_diastolica"], df["num_consulta
... s"])
>>> plt.show()
```

Um analista de dados recebeu de uma equipe de vigilância em saúde de uma secretaria municipal o arquivo `pacientes.csv` que contém informações de 1.200 pacientes atendidos em unidades básicas de saúde, com variáveis como idade (`idade`), pressão arterial sistólica (`pa_sistolica`), pressão arterial diastólica (`pa_diastolica`), nível de glicemia em jejum (`nivel_glicemia`), índice de massa corporal (`imc`) e número de consultas realizadas no último ano (`num_consultas`). Esse analista iniciou o interpretador Python na linha de comando de seu computador e executou, também, os seguintes comandos.

```
>>> import pandas as pd
>>> import matplotlib.pyplot as plt
>>> import numpy as np
>>> df = pd.read_csv("pacientes.csv")
```

A partir da situação hipotética precedente, considerando que todas as bibliotecas estejam instaladas e que qualquer trecho entre aspas, sejam elas retas ou curvas, representa uma cadeia de caracteres, julgue o item a seguir.

- 16 B0702604 - CORRETO** | O método `df.describe()` fornece um resumo estatístico das variáveis numéricas, incluindo média, desvio padrão e quantis, o que facilita a identificação de *outliers* nesses dados.

Um analista de dados recebeu de uma equipe de vigilância em saúde de uma secretaria municipal o arquivo `pacientes.csv` que contém informações de 1.200 pacientes atendidos em unidades básicas de saúde, com variáveis como idade (`idade`), pressão arterial sistólica (`pa_sistolica`), pressão arterial diastólica (`pa_diastolica`), nível de glicemia em jejum (`nivel_glicemia`), índice de massa corporal (`imc`) e número de consultas realizadas no último ano (`num_consultas`). Esse analista iniciou o interpretador Python na linha de comando de seu computador e executou, também, os seguintes comandos.

```
>>> import pandas as pd
>>> import matplotlib.pyplot as plt
>>> import numpy as np
>>> df = pd.read_csv("pacientes.csv")
```

A partir da situação hipotética precedente, considerando que todas as bibliotecas estejam instaladas e que qualquer trecho entre aspas, sejam elas retas ou curvas, representa uma cadeia de caracteres, julgue o item a seguir.

- 17 B0702605 - ERRADO** | A execução do comando a seguir retorna os usuários cuja idade é maior que 40 anos e cujo nível de glicemia em jejum é maior que 135 mg/dl de sangue.

```
>>> df[(df["idade"] > 40) and (df["nivel_glicemi
... a"] > 135)]
```

Um analista de dados recebeu de uma equipe de vigilância em saúde de uma secretaria municipal o arquivo `pacientes.csv` que contém informações de 1.200 pacientes atendidos em unidades básicas de saúde, com variáveis como idade (`idade`), pressão arterial sistólica (`pa_sistolica`), pressão arterial diastólica (`pa_diastolica`), nível de glicemia em jejum (`nivel_glicemia`), índice de massa corporal (`imc`) e número de consultas realizadas no último ano (`num_consultas`). Esse analista iniciou o interpretador Python na linha de comando de seu computador e executou, também, os seguintes comandos.

```
>>> import pandas as pd
>>> import matplotlib.pyplot as plt
>>> import numpy as np
>>> df = pd.read_csv("pacientes.csv")
```

A partir da situação hipotética precedente, considerando que todas as bibliotecas estejam instaladas e que qualquer trecho entre aspas, sejam elas retas ou curvas, representa uma cadeia de caracteres, julgue o item a seguir.

**18 B0702606 - ERRADO** | A execução do comando `df.sort_values(by="idade")` alterará permanentemente a ordem das linhas no arquivo original `pacientes.csv`.

No que se refere aos sistemas de informação em saúde, julgue o próximo item.

**19 B0702607 - ERRADO** | A finalidade do Sistema de Informações Ambulatoriais do SUS (SAI/SUS) é transcrever todos os atendimentos provenientes de internações hospitalares que foram financiadas pelo SUS, e após o processamento, gerar relatórios para os gestores que lhes possibilitem fazer os pagamentos dos estabelecimentos de saúde.

No que se refere aos sistemas de informação em saúde, julgue o próximo item.

**20 B0702608 - CORRETO** | O Sistema de Informação em Saúde para a Atenção Básica (SISAB) é o sistema de informação da Atenção Básica vigente para fins de financiamento e de adesão aos programas e estratégias da Política Nacional de Atenção Básica (PNAB).