

- Cada um dos itens da Prova Objetiva P_2 está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, marque, na **Folha de Respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **Folha de Respostas**, único documento válido para a correção da sua prova objetiva.
- Em seu caderno de prova, caso haja item(ns) que avalie(m) **conhecimentos de informática** e(ou) **tecnologia da informação**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão “**Espaço livre**” — que constarem deste caderno de prova poderão ser utilizados para rascunho.

-- PROVA OBJETIVA P_2 --

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO PÚBLICO

A respeito de políticas, diretrizes e ações implementadas na área das políticas sociais no Brasil, julgue os itens a seguir.

- 1 As políticas de educação inclusiva são iniciativas para garantir acesso igualitário à educação para pessoas com deficiência.
- 2 As políticas públicas de proteção à infância e à juventude são iniciativas para garantir cuidados de saúde adequados para mães, bebês e crianças, incluindo acesso a serviços de pré-natal, imunizações e cuidados pediátricos.

Em relação às reformas previdenciária, tributária e fiscal atualmente em pauta na agenda nacional, julgue os itens subsecutivos.

- 3 A Reforma Tributária aprovada em 2023 simplifica a cobrança dos tributos federais, estaduais e municipais; com isso, espera-se que haja aumento de produtividade e, conseqüentemente, redução de custos para consumidores e produtores.
- 4 A principal motivação para a aprovação da Reforma da Previdência em 2019 foi a necessidade de correção de distorções do antigo regime previdenciário, como a disparidade do tempo de contribuição entre homens e mulheres.
- 5 Com o propósito de viabilizar o controle dos gastos públicos, principalmente os relacionados a gastos com pessoal e despesas correntes, o chamado Novo Regime Fiscal Sustentável (NAF), aprovado em dezembro de 2023, vigorará por quarenta exercícios financeiros, estabelecendo, para cada exercício, limites globais para as despesas primárias do orçamento federal.

A respeito do planejamento governamental no Brasil, incluído o planejamento orçamentário, julgue os itens a seguir.

- 6 Segundo a Mensagem Presidencial do Plano Plurianual (PPA) 2024-2027, esse PPA foi elaborado de forma inovadora, integrada com todos os Ministérios e com intensa participação social.
- 7 O planejamento plurianual vem sofrendo progressivamente modificações desde a promulgação da Constituição Federal de 1988, entretanto, em sua trajetória histórica, ainda não logrou um novo patamar de qualidade no processo decisório ou de governança no setor público.
- 8 Considerada uma perspectiva histórica e convencional, o esforço brasileiro em direção ao planejamento para o desenvolvimento começou na década de 20 do século passado, com o planejamento para a indústria.
- 9 A integração da lei orçamentária anual (LOA) ao plano plurianual (PPA) é expressa por meio dos projetos.
- 10 Entre as prioridades estabelecidas na Mensagem Presidencial do Plano Plurianual 2024-2027, consta expressamente o ensino médio.
- 11 O Plano Plurianual (PPA) 2024-2027 incorpora ao modelo brasileiro três princípios de boa governança de planejamento internacionalmente recomendados, representados nesse PPA pela inclusão de indicadores-chave e metas, seis temas prioritários e cinco temas transversais.
- 12 Uma das principais críticas ao orçamento-programa diz respeito às inúmeras dificuldades na adoção de padrões de medição do trabalho, especificamente na definição dos produtos finais.

Em relação à política de desenvolvimento da mineração e às políticas de infraestrutura no Brasil, julgue os itens subseqüentes.

- 13 Um dos objetivos específicos das políticas públicas de infraestrutura ferroviária é ampliar, com recursos privados, a capacidade da malha ferroviária federal.
- 14 É objetivo geral da política pública de desenvolvimento da mineração no Brasil criar, nesse setor, um ambiente orientado para a sustentabilidade, a transição energética, a segurança do público e a atratividade para os investimentos.

Com relação ao orçamento na Constituição Federal de 1988, à lei de diretrizes orçamentárias (LDO), à lei orçamentária anual (LOA), aos conceitos e às classificações orçamentárias, julgue os itens a seguir.

- 15 Algumas despesas correntes contribuem diretamente para a formação ou aquisição de um bem de capital, tais como os auxílios a outros entes da Federação e a entidades privadas sem fins lucrativos.
- 16 A abertura de crédito extraordinário, que se dá por meio de medida provisória, somente será admitida para atender a despesas decorrentes de guerra, de comoção interna ou de calamidade pública.
- 17 A LDO, em consonância com a Lei de Responsabilidade Fiscal (LRF), estabelece, anualmente, as diretrizes da política fiscal e as respectivas metas para a garantia sustentável da dívida pública.
- 18 De acordo com o modelo de orçamento base-zero, as necessidades de financiamento de programas governamentais são rigorosamente reavaliadas a cada novo ciclo orçamental, exigindo-se que cada item de despesa seja justificado desde a base (a partir do zero).
- 19 Uma orçamentação de médio prazo (*medium-term expenditure framework* — MTEF), que serve de base para a prestação de contas, consiste em três elementos principais: previsões das disponibilidades de médio prazo, previsão das despesas de médio prazo e previsão dos limites máximos de endividamento de médio prazo.

Acerca das abordagens orçamentárias contemporâneas, da história do orçamento e de suas diretrizes, julgue os itens a seguir.

- 20 As emendas ao projeto de lei do orçamento propostas por parlamentares devem conter indicações dos recursos, que podem ser originados de anulações de despesas ou do superávit financeiro do exercício anterior.
- 21 O orçamento sensível ao gênero visa analisar qualquer forma de receita e de despesa pública, e identificar as diferentes implicações que elas têm nos grupos de mulheres, em comparação com os homens, a exemplo do gasto público com defesa.
- 22 As diretrizes de política fiscal e as metas fiscais para o exercício em vigor, em consonância com trajetória sustentável da dívida pública, devem orientar a elaboração da lei orçamentária anual.
- 23 O sistema orçamentário francês, em sua fase inicial, contribuiu com a teoria orçamentária ao consolidar regras aceitas até hoje, como a anualidade orçamentária, a votação do orçamento anteriormente ao exercício financeiro e a universalidade para as previsões financeiras para o exercício a que se refere.

No que diz respeito às classificações e técnicas orçamentárias, à responsabilidade fiscal e às normas constitucionais relativas ao orçamento público, julgue os seguintes itens.

- 24 As metas fiscais definidas pela LRF constituem limites estabelecidos para as receitas, as despesas, a diferença entre receitas e despesas, para o endividamento, os gastos com pessoal, a limitação de contratação às vésperas das eleições e para os gastos com suprimento de fundos.
- 25 Ato do chefe do Poder Executivo pode permitir a transposição de recursos de uma categoria de programação orçamentária de atividade de ciência e tecnologia, para viabilizar os resultados de projetos restritos a essas funções, sem necessidade da prévia autorização legislativa.
- 26 A classificação programática indica os recursos que são aplicados e sua proporção conforme as áreas de atuação das organizações estatais, sendo também considerada a classificação que proporciona informações gerais aos cidadãos a respeito das operações do governo.
- 27 A implementação da classificação programática por diversos países no século XX foi facilitada devido à adoção de padrões de medição do trabalho, especialmente na definição dos produtos finais, a partir do desenvolvimento dos sistemas de informações desenvolvidos por entidades e governos.

Em relação ao conceito de receita pública, às suas classificações e aos seus estágios, bem como aos tributos e às contribuições sociais, julgue os itens a seguir.

- 28 São consideradas derivadas as receitas públicas obtidas pelo poder público por intermédio da sua soberania estatal, tais como as receitas decorrentes de impostos, tarifas, contribuições e empréstimos compulsórios.
- 29 Em sentido amplo, consideram-se receitas públicas os ingressos de recursos financeiros nos cofres do Estado, o que abrange as entradas relativas a tributos, serviços prestados pelo poder público e depósitos em caução.

No que diz respeito à receita orçamentária e à despesa orçamentária da União, especificamente a seus critérios de reconhecimento, à utilização do crédito disponível e à abertura e reabertura de créditos adicionais, julgue os itens a seguir.

- 30 Se a lei que abrir um crédito especial for promulgada nos últimos quatro meses do exercício financeiro, ele será incorporado ao orçamento do exercício financeiro subsequente pela sua reabertura nos limites de seus saldos.
- 31 Pelo regime orçamentário, a receita é reconhecida a partir do momento de sua arrecadação, que necessariamente coincide com o momento da ocorrência do seu fato gerador.
- 32 Suponha que um Ministério do Poder Executivo federal tenha transferido créditos orçamentários para uma unidade administrativa pertencente à estrutura de outro Ministério, para execução de ações de interesse recíproco. Nesse caso, houve provisão de créditos orçamentários.
- 33 O pré-empenho é um procedimento facultativo que permite reservar o crédito orçamentário a ser utilizado futuramente, quando, por motivos administrativos, ainda não se possuem todos os elementos necessários à emissão da nota de empenho.

Quanto ao conceito de despesa pública, às suas classificações e aos seus estágios, julgue os itens que se seguem.

- 34** A liquidação, que consiste na verificação do direito adquirido pelo credor com base nos títulos e documentos comprobatórios do respectivo crédito, é condição necessária para a realização do pagamento da despesa.
- 35** A despesa pública não efetiva é aquela que, no momento da sua realização, não reduz a situação patrimonial líquida da entidade, como é o caso das despesas com investimentos e com o serviço da dívida (amortização e encargos).

No que tange ao caráter autorizativo ou impositivo do orçamento e ao regime de execução das programações incluídas ou acrescidas por emendas ao orçamento, julgue os itens a seguir.

- 36** No âmbito da União, as emendas individuais ou de bancada de Estado ou do Distrito Federal ao projeto de lei orçamentária serão de execução obrigatória, salvo nos casos de impedimentos de ordem técnica.
- 37** Doutrinariamente, a lei orçamentária anual pode ser considerada uma lei formal, que não cria direitos subjetivos e que possui efeitos meramente concretos, apenas prevendo as receitas e autorizando os gastos, mas a Constituição Federal de 1988 estabelece que a administração pública tem o dever de executar as programações orçamentárias, adotando os meios e as medidas necessários.

Acerca da geração de despesa obrigatória, julgue o item a seguir.

- 38** A ampliação de despesa obrigatória por prazo superior a dois exercícios financeiros deverá ser precedida da estimativa do seu impacto orçamentário-financeiro no exercício em que deva entrar em vigor e nos dois subsequentes e da comprovação de que a despesa criada ou aumentada não afetará as metas de resultados fiscais, devendo, de forma exclusiva, seus efeitos ser compensados pelo aumento permanente de receita.

Em relação ao Sistema de Planejamento e Orçamento Federal, estabelecido pela Lei n.º 10.180/2001, julgue o item subsecutivo.

- 39** São considerados órgãos específicos do referido sistema as unidades de planejamento e orçamento dos Ministérios, da Advocacia-Geral da União, da Vice-Presidência e da Casa Civil da Presidência da República.

No que diz respeito às regras gerais de funcionamento da Comissão Mista de Orçamento (CMO) do Congresso Nacional, julgue o próximo item.

- 40** A CMO, diante de indícios de despesas não autorizadas, ainda que sob a forma de investimentos não programados ou de subsídios não aprovados, poderá solicitar à autoridade governamental responsável que, no prazo de cinco dias, preste os esclarecimentos necessários.

FUNDAMENTOS DE GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Acerca do DevOps, julgue os itens seguintes.

- 41** Os recursos de monitoramento são de responsabilidade privativa, nessa abordagem, da equipe de operações no processo de CI/CD (*continuous integration / continuous delivery*).
- 42** O processo de desenvolvimento e entrega de *software* integrado a um time de operações requer necessariamente a utilização da prática de containerização.

A respeito da segurança da informação, julgue os itens a seguir.

- 43** Um ataque de negação de serviço capaz de parar um serviço de tecnologia da informação impacta na autenticidade dos dados.
- 44** Considere que o sistema de *backup* utilizado por determinada empresa que armazene dados críticos em seus computadores receba um mecanismo de segurança adicional, no qual sejam replicados os *backups* entre diferentes localidades físicas. Considerando-se essas informações, é correto afirmar que esse controle visa garantir a disponibilidade.
- 45** É correto afirmar que há violação de autenticidade no caso de o conteúdo de um arquivo considerado de conteúdo crítico, com requisito de negócio para que seja mantido imutável, ser alterado de forma indevida.

Acerca de inteligência artificial, julgue os próximos itens.

- 46** A inteligência artificial generativa é capaz de criar novos conteúdos e áudios.
- 47** A geração de imagens por meio de descrição de textos, sem a necessidade de inserir outras figuras ou ilustrações, é um dos recursos da inteligência artificial generativa.
- 48** Pode-se utilizar *machine learning*, capaz de reconhecer e reproduzir padrões de inteligência artificial com base em experiência prévia, para um mecanismo de busca na Internet que funcione de forma automatizada.

A respeito do sistema de administração dos recursos de tecnologia da informação (SISP), julgue os itens a seguir.

- 49** Compete ao SISP administrar processos de planejamento tático e operacional referentes aos recursos de tecnologia da informação.
- 50** A finalidade do SISP é assegurar suporte dinâmico e confiável de informação ao governo federal.

CIÊNCIA DE DADOS

Acerca de dados abertos, bem como de processos de coleta, tratamento, armazenamento, integração e recuperação de dados, julgue os itens que se seguem.

- 51** *Data warehouse* e *data mart* dizem respeito às estruturas dimensionais de dados, remodeladas com o objetivo de prover análises diferenciais, ao passo que o OSD (*operational data store*) está relacionado ao armazenamento e tratamento de dados, de forma também consolidada, porém sem as características dimensionais.
- 52** Na fase de carregamento de um processo ETL (*extract transform load*), são realizadas a deduplicação e a validação dos dados.
- 53** Um dado governamental disponibilizado na Internet é considerado aberto desde que seja primário, livre de licença e esteja disponível em algum formato proprietário, devendo os usuários se identificar para utilizá-lo.

No que se refere à representação de dados numéricos e aos conceitos de bancos de dados relacionais, julgue os itens seguintes.

- 54 A junção natural ocorre quando se juntam duas tabelas que envolvem colunas de mesmo nome nas tabelas-argumento e não há outras colunas nas tabelas com nomes iguais, sendo o resultado uma tabela com todas as combinações das tabelas em que os atributos em comum são iguais.
- 55 Convertendo-se o número binário 1001001111110101 em hexadecimal, obtém-se 93F5.
- 56 Caso conste, no modelo de dados referente ao cadastro de empregados de determinada empresa, o atributo idade do empregado, não é necessário que esse dado esteja fisicamente armazenado no banco de dados, uma vez que ele pode ser calculado com a data de nascimento em tempo de execução, o que caracteriza um atributo do tipo derivado.
- 57 Uma das regras de Codd para bancos de dados relacionais é a independência física de dados, em que aplicativos e recursos *ad hoc* não são afetados logicamente quando os métodos de acesso ou as estruturas de armazenamento físico são alterados.

Julgue os itens seguintes, relativos à linguagem de definição de dados SQL, à linguagem de manipulação de dados SQL, à linguagem de controle de dados SQL e à linguagem de consulta de dados SQL.

- 58 A cláusula *with* estipula uma relação temporária cuja definição está disponível apenas à consulta em que essa cláusula ocorre.
- 59 Um usuário que receba alguma forma de autorização poderá passá-la adiante, para outros usuários, bastando, para tanto, que anexe a cláusula *with extended permission* no comando *grant* apropriado.
- 60 Os comandos *insert* e *delete* servem, respectivamente, para inserir e deletar uma tabela no banco de dados; o comando *insert* permite, ainda, as restrições *not null*, *unique* e *check*.
- 61 No exemplo de comando *UPDATE* a seguir, é utilizada a construção *case*, em que as atualizações nas tuplas são realizadas com um único comando, evitando-se problemas com a ordem das atualizações.

```
UPDATE tabela
SET coluna = case
    When predicado1 then resultado1
    When predicado2 then resultado2
    ...
    When predicado3 then resultadoN
    else resultadoN
End;
```

No que diz respeito a linguagens procedurais em um banco de dados SQL e a técnicas de análise de desempenho e otimização de consultas SQL, julgue os itens subsecutivos.

- 62 As regras da heurística de otimização são utilizadas para transformar as consultas da álgebra relacional e incluem as seguintes ações, nesta ordem: realizar operações de produtos cartesianos o mais cedo possível e evitar realizar projeções e seleções.
- 63 O UTL_HTTP do Oracle Database é um pacote utilizado em PL/SQL e SQL para inclusão de dados de arquivos no padrão UTL ou HTML advindos de páginas com o protocolo HTTP da Internet.
- 64 Em uma *trigger*, em vez da execução de uma ação para cada linha afetada, pode-se executar uma única ação para o comando SQL inteiro que causou a inserção, a exclusão ou a atualização; para tanto, utiliza-se a cláusula *for each table*.
- 65 O depurador Transact-SQL permite depurar *stored procedures* de forma interativa, mostrando a sequência de chamadas SQL, variáveis locais/globais, e controla pontos de interrupção e parâmetros associados a esses procedimentos.

Em relação a sistemas de gerenciamento de banco de dados não relacionais NoSQL, julgue os itens que se seguem.

- 66 *Hashes* Redis são coleções não ordenadas de *strings* exclusivas que agem como os conjuntos de uma linguagem de programação; como tal, os *hashes* Redis assemelham-se aos dicionários Python, Java HashMaps e Ruby *hashes*.
- 67 No MongoDB, o comando *replSetStepDown* força o atual primário a renunciar e a se tornar secundário, forçando uma eleição.

Com relação aos fundamentos da análise de dados, julgue o próximo item.

- 68 O JSON apresentado a seguir é um exemplo de dados não estruturados.

```
{
  "nome": "João",
  "idade": 30,
  "cidade": "São Paulo",
  "profissao": "Engenheiro"
}
```

Acerca de *Big data*, bancos de dados distribuídos e soluções de suporte à decisão, julgue os itens seguintes.

- 69 Os *data lakes* não oferecem visão multidimensional dos dados por padrão, sendo mais apropriados para armazenar uma ampla variedade de dados brutos, enquanto as análises multidimensionais são geralmente realizadas pelos *data warehouses*.
- 70 A veracidade em *Big data* aborda os possíveis problemas que os dados gerados podem apresentar, como a presença de dados incompletos, corrompidos ou com anomalias, os quais podem resultar em diferentes níveis de incerteza e confiabilidade.
- 71 No processo ETL (*extract, transform* e *load*), a transformação dos dados brutos ocorre na fase de preparação para adequá-los ao esquema do *data warehouse* de destino e garantir a qualidade e a acessibilidade dos dados.
- 72 As APIs REST do serviço *web* Hadoop HDFS oferecem acesso ao *cluster*, às aplicações e a outros recursos relacionados ao gerenciamento de recursos e execução de aplicativos no ambiente do Hadoop YARN.
- 73 Os *data warehouses* são orientados por assunto, variáveis no tempo e não voláteis, no entanto, eles não são a melhor opção para o armazenamento de dados históricos.

A respeito de análise exploratória de dados, julgue os itens a seguir.

- 74** Na análise exploratória de dados, é comum categorizar os valores não numéricos como variáveis qualitativas, que podem ser subdivididas em discreta, como raça e cor, e em ordinal, como tamanho de uma roupa ou classe social.
- 75** Um dado anômalo, ou *outlier*, é um valor que se destaca significativamente dos demais em um conjunto de dados e pode ser identificado visualmente por meio do gráfico *boxplot*.
- 76** Na etapa de pré-processamento de dados, a discretização envolve o ranqueamento estatístico dos dados, dividindo-os em faixas ou intervalos e agrupando-os em classes definidas com base em suas características intrínsecas.

Acerca da governança de dados, julgue o item seguinte.

- 77** Os dados mestres armazenam informações essenciais sobre tabelas, incluindo sua definição e localização físicas, além de permitirem a adição de atributos relevantes aos negócios e o monitoramento das mudanças nos dados ao longo do tempo.

No que se refere à qualidade e visualização de dados, julgue os itens a seguir.

- 78** A pseudonimização é uma técnica de desidentificação de dados que consiste na remoção completa de identificadores pessoais, tornando impossível a identificação do titular dos dados.
- 79** Para a identificação de *outliers*, deve-se calcular o intervalo interquartil (IQR) e identificar dados que estão a mais de 1,5 vezes o IQR abaixo do primeiro quartil ou acima do terceiro quartil.
- 80** *Outliers* podem ser resultantes de erros de medição, entrada de dados ou processamento de dados, ou amostragem não representativa.
- 81** *Matching*, ou correspondência de dados, é o processo de identificação de registros que se referem ao mesmo item na mesma fonte de dados.
- 82** Normalização de dados é um processo que organiza os dados em um banco de dados para minimizar a redundância e promover a integridade.
- 83** A deduplicação equivale à compressão de dados, pois ambas reduzem o tamanho dos dados, eliminando redundâncias.
- 84** O tratamento de dados ausentes é prescindível, pois muitos algoritmos de aprendizado de máquina funcionam bem com dados incompletos.
- 85** A discretização de frequência igual divide os dados de modo que cada intervalo tenha aproximadamente o mesmo número de valores.
- 86** Soma (SUM), Média (AVG), Máximo (MAX), Mínimo (MIN), Contagem (COUNT) e Agrupamento (GROUP BY) são exemplos de técnicas de agregação de dados.

Acerca do Microsoft Power BI, julgue os itens a seguir.

- 87** A funcionalidade de *front-end* do Power BI é fornecida por microsserviços em execução em computadores diferentes, dentro da rede virtual do *cluster*, os quais não são acessíveis externamente, exceto por meio do serviço de *gateway* e da API Azure.
- 88** No Power BI, os *dashboards* são ferramentas valiosas para personalizar a visualização de um painel mais amplo em uma única tela, oferecendo métricas cruciais para embasar a tomada de decisões.
- 89** Um modelo semântico no Power BI representa uma coleção de fonte de dados, que pode ser uma pasta de trabalho do Excel no OneDrive por exemplo, e é utilizado para criar um único relatório ou *dashboard*.
- 90** O uso de gráficos de indicadores é ideal para exibir o *status* atual em relação a uma meta, enquanto os gráficos de barras e as colunas são mais adequados para comparar valores.
- 91** Para editar ou transformar uma consulta no editor Power Query antes de carregar os dados, pode-se clicar na opção Edit Data, localizada na parte superior do painel do navegador durante a conexão com as fontes de dados.
- 92** A filtragem cruzada, em ambos os trajetos, funciona bem para um padrão de esquema em estrela. Porém, em esquema de padrões mais gerais, ela pode criar um conjunto ambíguo de relações.
- 93** Uma medida rápida executa cálculos comuns e avançados utilizando um conjunto de comandos DAX (*data analysis expressions*) criados a partir dos dados de entrada fornecidos na caixa de diálogo.
- 94** O Power BI permite que os usuários copiem os *dashboards* compartilhados como aplicativos, desde que eles sejam os criadores do aplicativo.
- 95** No Power BI, é possível criar um aplicativo em um espaço de trabalho para oferecer uma interface simplificada aos usuários, permitindo o acesso a relatórios e painéis específicos.

A respeito das linguagens de programação Python e R, julgue os itens subsequentes.

- 96** Caso o ambiente e o programa não apresentem nenhum tipo de erro ou exceção, a execução do código Python abaixo produzirá como saída `Concurso.\nMPO..`

```
s = 'Concurso.\nMPO.'
print(s)
```

- 97** Todos os seguintes trechos retornam de um dicionário igual a `{'domingo': 1, 'segunda': 2, 'terça': 3}`. Portanto, o resultado de `a == b == c == d == e == f` será igual a `True`.

```
a = dict(domingo=1, segunda=2, terça=3)
b = {'domingo': 1, 'segunda': 2, 'terça': 3}
c = dict(zip(['domingo', 'segunda', 'terça'], [1, 2, 3]))
d = dict([('segunda', 2), ('domingo', 1), ('terça', 3)])
e = dict({'terça': 3, 'domingo': 1, 'segunda': 2})
f = dict({'domingo': 1, 'terça': 3}, segunda=2)
a == b == c == d == e == f
```

- 98** Caso o ambiente e o programa não apresentem nenhum tipo de erro ou exceção, a execução do código R abaixo criará um gráfico Q-Q *plot* dos números fornecidos no vetor `numeros` e o exibirá.

```
numeros <- c(2, 5, 6, 78, 2, 233)
long <- numeros
par(pty="s") # arrange for a square figure region
qqnorm(long); qqline(long)
```

- 99** Considere o seguinte código Python.

```
for n in range(2, 5):
    for x in range(2, n):
        if n % x == 0:
            print(n, 'igual', x, '*', n//x)
            break
    else:
        print(n, 'é um número primo')
```

Caso o ambiente e o programa não apresentem nenhum tipo de erro ou exceção, a execução desse código retornará o seguinte resultado.

```
2 é um número primo
3 é um número primo
4 igual 2 * 2
5 é um número primo
```

- 100** Considere o seguinte código R.

```
i <- 0
while (i < 6) {
  i <- i + 1
  if (i == 3) {
    next
  }
  print(i)
}
```

Caso o ambiente e o programa não apresentem nenhum tipo de erro ou exceção, a execução desse código retornará o seguinte resultado.

```
[1] 1
[1] 2
[1] 3
[1] 4
[1] 5
[1] 6
```

Espaço livre