



Domingo de tarde

POLÍCIA PENAL DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2026

13 – ANALISTA DA POLÍCIA PENAL – ESTATÍSTICA

Instruções

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. ATENTE-SE AOS AVISOS CONTIDOS NO QUADRO DA SALA E **AGUARDE O 2º SINAL SONORO PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES E INICIAR A PROVA.**

2. Seus **pertences deverão estar armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal**, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A UTILIZAÇÃO DE QUALQUER MATERIAL NÃO PERMITIDO EM EDITAL É EXPRESSAMENTE PROIBIDA, **ACARRETANDO A SUA IMEDIATA EXCLUSÃO DO CERTAME.**

3. APÓS O 2º SINAL, CERTIFIQUE-SE DE QUE:

- ESTE CADERNO DE QUESTÕES CONTÉM **80** QUESTÕES LEGÍVEIS;
- ESTE CADERNO DE QUESTÕES CONTÉM **01** QUESTÃO DISCURSIVA;
- ESTE CADERNO DE QUESTÕES APRESENTA O **NÚMERO E O CARGO** REFERENTES À INSCRIÇÃO REALIZADA;
- OS FISCALIS INFORMARAM CORRETAMENTE O **TEMPO PARA REALIZAÇÃO DE PROVA DE 05 HORAS.**

4. Cada questão oferece **5 alternativas** de respostas, representadas pelas letras **A, B, C, D e E**, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.

5. A PESSOA CANDIDATA **DEVE ASSINAR** A(S) SUA(S) FOLHA(S) DEFINITIVA(S) DE RESPOSTA(S), **SOB PENA DE ELIMINAÇÃO.**

6. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da(s) folha(s) definitiva(s) de respostas.

7. **HAVERÁ O TOQUE DO 3º SINAL SONORO DE ENCERRAMENTO DAS PROVAS**, CONFORME CONTROLE DO QUADRO DE SALA.

8. As três últimas pessoas candidatas deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.

9. **A RESPONSABILIDADE REFERENTE À INTERPRETAÇÃO DOS CONTEÚDOS DAS QUESTÕES É EXCLUSIVA DA PESSOA CANDIDATA.**

10. No caderno de questões, você poderá rabiscar, riscar e calcular.

11. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.

Controle de
QUALIDADE
Fundatec



Eco
Friendly

A Fundatec utiliza papel
com certificação florestal
e tinta biodegradável.



Concursos

fundatec

ISO 9001

RASCUNHO
Utilize esse espaço para anotar suas respostas

*A anotação neste rascunho NÃO substitui o preenchimento da folha definitiva de respostas.

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

O espetáculo do hermetismo*: a retórica oracular contra a generosidade intelectual*Por Marco Aurélio Werle*

01 Há um modelo contemporâneo de pensador público autoridade não se constrói pela
02 capacidade de iluminar, mas pelo poder de encantar através da opacidade. É o intelectual
03 oracular, figura cativa de debates acadêmicos e mesas-redondas, ensaísmo opera
04 prioritariamente por meio de um labirinto retórico sedutor.

05 Em suas exposições, a linearidade tradicional — com começo, meio e fim — é
06 deliberadamente sacrificada. O discurso flui por livre associação de ideias, costurando de forma
07 vertiginosa fragmentos de notícias cotidianas, histórica e saltos temporais bruscos.
08 Essa colagem textual cumpre uma função psicológica precisa: gerar no espectador uma forte e
09 imediata sensação de urgência, desamparo e catástrofe iminente.

10 O ganho estético e performático dessa abordagem, porém, cobra um preço altíssimo na
11 clareza. Ao término da exposição, salvo se o ouvinte tentar colocar no papel a cadeia lógica de
12 causas e efeitos para reconstruir o argumento passo a passo, perceberá que a estrutura
13 conceitual se dissolveu em fumaça. A fala funciona mais como um transe afetivo do que como
14 transmissão de conhecimento estruturado. Produz-se um efeito de profundidade pelo excesso de
15 conexões herméticas e Essa blindagem retórica não é inocente; ela protege a
16 argumentação contra qualquer contestação factual ou empírica, afinal, torna-se virtualmente
17 impossível refutar teses que se recusam terminantemente a se fixar em hipóteses nítidas.

18 Para sustentar esse diagnóstico de colapso permanente e paralisia social, esse tipo de
19 análise recorre à personificação de grandes abstrações econômicas e sociais. Conceitos
20 macroestruturais e sistêmicos — como “o Capital”, “o Mercado” ou “o Estado” — deixam de ser
21 entendidos como processos dinâmicos movidos por conflitos de classe e agências humanas
22 concretas. Passam a ser tratados como sujeitos autônomos e conscientes, dotados de vontade
23 própria, intenções malévolas deliberadas e estratégias ocultas de dominação. Esse movimento
24 teórico resvala em um determinismo absoluto e conspiratório que apaga as contradições internas
25 das elites e as contingências imprevisíveis do cotidiano. Paralelamente, esse olhar alimenta o
26 mito de uma excepcionalidade trágica local, tratando a realidade como uma “singularidade
27 maldita”, uma anomalia isolada do resto do planeta. Ao fechar os olhos para comparações,
28 prefere-se o isolamento do “caso único” à evidência de que os mesmos fenômenos de
29 precarização ocorrem de forma semelhante em outros locais.

30 Por fim, esse posicionamento crítico se protege atrás de uma ironia constante e de um falso
31 despojamento. O deboche soberbo direcionado ___ ilusões do progresso, ___ tentativas de reforma
32 institucional e ___ ingenuidade de quem ainda tenta agir politicamente cria um escudo de
33 imunidade total para quem fala. Instalado na chave do sarcasmo intransigente, o observador se
34 coloca acima do erro e da prática, desobrigando-se inteiramente de propor caminhos viáveis,
35 defender programas ou assumir os riscos de uma intervenção real na história.

36 O saber, dessa forma, deixa de ser um bem comum e se transforma em um espetáculo de
37 conhecimento e privativo. Em vez de instrumentalizar o público com ferramentas
38 conceituais replicáveis para que compreenda e transforme de forma independente a própria
39 realidade, essa postura gera uma relação de dependência afetiva e passividade intelectual. O
40 ouvinte consome o pessimismo do mestre como um certificado de lucidez, mas sai da sala de
41 mãos vazias. O oposto absoluto desse modelo autoritário e excludente seria uma pedagogia
42 verdadeiramente democrática e generosa. Uma postura influência se baseia na máxima
43 clareza metodológica, na simplicidade nobre da partilha e na disposição transparente de ter as
44 próprias ideias testadas, criticadas e superadas por qualquer pessoa.

(Disponível em: <https://jornal.usp.br/?p=1024676> – texto adaptado especialmente para esta prova).

***hermetismo**

2 *p.ext.* saber oculto, esotérico, reservado a poucos

3 *p.ext.* caráter daquilo que é difícil de compreender e/ou interpretar

(HERMETISMO. In: DICIONÁRIO HOUAISS. [S. l.]: UOL, [s. d.]. Disponível em:
https://houaiss.uol.com.br/houaillon/apps/uol_www/vopen/html/inicio.php/4c9/hermetismo. Acesso em: 20
jun. 2026.)

QUESTÃO 01 – Assinale a alternativa que apresenta uma proposta adequada de substituição do título do texto, sem alteração do sentido original.

- A) As maravilhas do desconhecido: o conhecimento do oráculo ao encontro do saber.
- B) Um tributo à obscuridade: o discurso enigmático em oposição ao compartilhamento do conhecimento.
- C) Apresentando o saber: conversando sobre filantropia e altruísmo.
- D) A sabedoria sob a forma teatral: o falar pedagógico *versus* a detenção da intelectualidade.
- E) Os mistérios do conhecimento milenar: ensinar pela obscuridade ou instruir pela simplicidade.

QUESTÃO 02 – Com base no texto, analise as assertivas abaixo:

- I. Segundo os argumentos do autor, há grandeza em compartilhar o saber de forma didática para que todas as pessoas possam contribuir com as ideias das quais se fala.
- II. A partir da leitura do texto, pode-se inferir que há diferentes formas de construir um texto ou uma fala, e optar por uma sequência com início, meio e final é uma delas.
- III. Para o autor, um orador generoso ensina seu público a transformar a própria realidade.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 03 – Conforme as normas ortográficas vigentes, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas dos trechos a seguir, retirados do texto:

- "O discurso flui por livre associação de ideias, costurando de forma vertiginosa fragmentos de notícias cotidianas, _____ histórica e saltos temporais bruscos".
- "Produz-se um efeito de profundidade pelo excesso de conexões herméticas e _____".
- "O saber, dessa forma, deixa de ser um bem comum e se transforma em um espetáculo de conhecimento _____ e privativo".

- A) erudição – hipercomplexas – inalcançável
- B) herudição – hipercomplexas – inalcançável
- C) erudição – hiper-complexas – inalcançável
- D) herudição – hipercomplexas – inalcançável
- E) erudição – hiper-complexas – inalcançável

QUESTÃO 04 – No que tange ao uso dos pronomes relativos, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas dos trechos a seguir, retirados do texto:

- "Há um modelo contemporâneo de pensador público autoridade não se constrói pela capacidade de iluminar, mas pelo poder de encantar através da opacidade".
- "É o intelectual oracular, figura cativa de debates acadêmicos e mesas-redondas, ensaísmo opera prioritariamente por meio de um labirinto retórico sedutor".
- "Uma postura influência se baseia na máxima clareza metodológica".

- A) cuja – cujo – cuja
- B) cujo – cujo – cuja
- C) cuja – cuja – cujo
- D) cuja a – cujo o – cuja a
- E) a cuja – o cujo – a cuja

QUESTÃO 05 – No trecho “ela protege a argumentação contra qualquer contestação factual ou empírica, afinal, torna-se virtualmente impossível refutar teses que se recusam terminantemente a se fixar em hipóteses nítidas” (l. 15–17), os vocábulos “factual” e “empírica” poderiam ser substituídos, sem prejuízo ao sentido do trecho original, por quais dos vocábulos ou das expressões a seguir, respectivamente?

- A) “fatídica” – “fundamentada nas experiências”.
- B) “que é facciosa” – “experimental”.
- C) “que se baseia em fatos” – “na experiência”.
- D) “facultativa” – “experimentável”.
- E) “explícita” – “demonstrada no dia a dia”.

QUESTÃO 06 – Com base nas normas de regência verbal e da necessidade do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas do trecho a seguir, retirado do texto:

“O deboche soberbo direcionado ___ ilusões do progresso, ___ tentativas de reforma institucional e ___ ingenuidade de quem ainda tenta agir politicamente cria um escudo de imunidade total para quem fala”.

- A) à – à – à
- B) a – a – a
- C) as – as – a
- D) às – às – a
- E) às – às – à

Para responder às questões 07 e 08, considere o seguinte fragmento, retirado do texto:

“Essa colagem textual cumpre uma função psicológica precisa: gerar no espectador uma forte e imediata sensação de urgência, desamparo e catástrofe iminente”.

QUESTÃO 07 – Se no fragmento supracitado o vocábulo “colagem” fosse substituído por “procedimentos”, quantas outras palavras deveriam ser obrigatoriamente modificadas para manter a correção gramatical do período?

- A) Uma.
- B) Duas.
- C) Três.
- D) Quatro.
- E) Cinco.

QUESTÃO 08 – Sobre a palavra “precisa” no fragmento supracitado, é correto afirmar que é um:

- A) Verbo flexionado no presente do indicativo.
- B) Adjetivo funcionando como adjunto adnominal.
- C) Verbo flexionado no imperativo afirmativo.
- D) Nome flexionado no singular, visto estar anteposto ao substantivo a que se refere.
- E) Advérbio e, por se referir a substantivo, acompanha a flexão de número e de gênero deste.

QUESTÃO 09 – Analise o seguinte fragmento, retirado do texto, e os termos sublinhados:

“O ganho estético e performático dessa abordagem, porém, cobra um preço altíssimo na clareza. Ao término da exposição, salvo se o ouvinte tentar colocar no papel a cadeia lógica de causas e efeitos para reconstruir o argumento passo a passo, perceberá que a estrutura conceitual se dissolveu em fumaça”.

Mantendo-se a relação de sentido e a correção gramatical e desconsiderando possíveis alterações morfosintáticas em outros termos do período, os conectores “porém” e “salvo se” poderiam ser substituídos respectivamente por:

- A) “a saber” – “uma vez que”.
- B) “contudo” – “a menos que”.
- C) “entretanto” – “desde que”.
- D) “ainda assim” – “contanto que”.
- E) “mas” – “caso”.

Para responder às questões 10 e 11, considere o seguinte fragmento, retirado do texto:

“Esse movimento teórico resvala em um determinismo absoluto e conspiratório que apaga as contradições internas das elites e as contingências imprevisíveis do cotidiano”.

QUESTÃO 10 – No fragmento supracitado, os termos “contradições” e “contingências” exercem a função de núcleos do

- A) objeto direto.
- B) objeto indireto.
- C) complemento nominal.
- D) objeto direto e do complemento nominal.
- E) complemento nominal e do adjunto adnominal.

QUESTÃO 11 – No fragmento supracitado, o vocábulo “que” classifica-se como _____ e exerce a função de _____ da oração que introduz.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) pronome relativo – predicado
- B) pronome relativo – sujeito
- C) conjunção integrante – predicado
- D) conjunção integrante – objeto direto
- E) conjunção subordinativa – sujeito

QUESTÃO 12 – Analise os fragmentos a seguir, retirados do texto, e assinale a alternativa em que a proposta de supressão ou substituição de termos NÃO acarretaria incorreção gramatical ou alteração de sentido no contexto de ocorrência.

- A) “Em suas exposições, a linearidade tradicional — com começo, meio e fim — é deliberadamente sacrificada” – supressão do termo “deliberadamente”.
- B) “Passam a ser tratados como sujeitos autônomos e conscientes, dotados de vontade própria, intenções malévolas deliberadas e estratégias ocultas de dominação” – substituição de “dotados de” por “que têm”.
- C) “Esse movimento teórico resvala em um determinismo absoluto e conspiratório que apaga as contradições internas das elites e as contingências imprevisíveis do cotidiano” – substituição de “resvala” por “reitera”.
- D) “Em vez de instrumentalizar o público com ferramentas conceituais replicáveis [...], essa postura gera uma relação de dependência afetiva e passividade intelectual” – substituição de “gera” por “produz a geração de”.
- E) “O deboche soberbo direcionado ___ ilusões do progresso, ___ tentativas de reforma institucional e ___ ingenuidade de quem ainda tenta agir politicamente cria um escudo de imunidade total para quem fala” – substituição de “quem fala” por “o audiente”.

QUESTÃO 13 – Em relação ao fragmento “Ao fechar os olhos para comparações, prefere-se o isolamento do ‘caso único’ à evidência de que os mesmos fenômenos de precarização ocorrem de forma semelhante em outros locais”, retirado do texto, é INCORRETO afirmar que:

- A) A vírgula tem a função de separar uma oração adverbial reduzida e deslocada.
- B) Pode-se substituir “prefere-se” por “é preferido”.
- C) “Quando se fecha” pode substituir “Ao fechar”.
- D) O termo precedido por “à” funciona como objeto indireto.
- E) A troca de “caso” por “situação” implicaria outras alterações no período.

QUESTÃO 14 – Analise o seguinte trecho, retirado do texto:

“Essa blindagem retórica não é inocente; ela protege a argumentação contra qualquer contestação factual ou empírica, afinal, torna-se virtualmente impossível refutar teses que se recusam terminantemente a se fixar em hipóteses nítidas”.

No referido trecho, a troca de “torna-se” por “vem a ser” implica:

- A) Inserção de preposição.
- B) Supressão de conector da estrutura frasal.
- C) Alteração de informação implícita.
- D) Manutenção de regência.
- E) Mudança de sentido.

QUESTÃO 15 – Assinale a alternativa que indica duas palavras que pertencem à mesma família etimológica.

- A) Contemporâneo – cotidiano.
- B) Causas – efeitos.
- C) Transe – transmissão.
- D) Autoritário – autoridade.
- E) Acadêmicos – intelectuais.

QUESTÃO 16 – Assinale a alternativa que apresenta duas palavras que, grafadas sem o acento gráfico, continuam a existir na Língua Portuguesa.

- A) Público – tímido.
- B) Histórica – término.
- C) Notícia – mórbido.
- D) Diagnóstico – agência.
- E) Atrás – próprias.

QUESTÃO 17 – Sobre alguns vocábulos da frase “Há um modelo contemporâneo de pensador público autoridade não se constrói pela capacidade de iluminar, mas pelo poder de encantar através da opacidade”, retirada do texto, analise as assertivas abaixo:

- I. Em “Há” ocorre apenas um fonema.
- II. Em “público” observa-se a ocorrência de um encontro consonantal.
- III. As palavras “capacidade” e “opacidade” têm o mesmo número de sílabas.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas III.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 18 – Assinale a alternativa correta a respeito de determinadas palavras retiradas do texto.

- A) A palavra “mesas-redondas” é composta por dois substantivos unidos por hífen.
- B) Para flexionar “sensação” no plural, deve-se trocar “ão” por “ães”.
- C) Se o artigo masculino em “o Capital” for substituído pelo feminino, o significado da palavra passa a ser diferente daquele do texto.
- D) A palavra “excepcionalidade” em “esse olhar alimenta o mito de uma excepcionalidade trágica local” é um advérbio derivado.
- E) Um antônimo de “despojamento” em “Por fim, esse posicionamento crítico se protege atrás de uma ironia constante e de um falso despojamento” poderia ser “modéstia”.

QUESTÃO 19 – Na frase “É o intelectual oracular, figura cativa de debates acadêmicos”, retirada do texto, caso o verbo “É” fosse flexionado no imperativo afirmativo e na terceira pessoa do singular, assumiria a forma:

- A) “Seja”.
- B) “Sê”.
- C) “Sede”.
- D) “Sejais”.
- E) “Sejas”.

QUESTÃO 20 – Com base no seguinte fragmento do texto, analise as asserções abaixo e a relação proposta entre elas:

“Instalado na chave do sarcasmo intransigente, o observador se coloca acima do erro e da prática, desobrigando-se inteiramente de propor caminhos viáveis, defender programas ou assumir os riscos de uma intervenção real na história”.

- I. O observador está sempre certo e, por consequência, apresenta soluções que promovem transformação na sociedade.

PORQUE

- II. Ele é sarcástico e detentor da verdade histórica.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
- B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
- C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- E) As asserções I e II são proposições falsas.

INFORMÁTICA

QUESTÃO 21 – O Guia de Inteligência Artificial Generativa do Governo Federal (2026), elaborado como parte das ações do Núcleo de Inteligência Artificial (NIA) do Ministério da Gestão e da Inovação de Serviços Públicos (MGI), apresenta orientações sobre o uso de Inteligência Artificial Generativa (IAG) no setor público. Assinale a alternativa que NÃO corresponde, de acordo com o NIA, a um risco associado ao uso de ferramentas de inteligência artificial generativas, como o ChatGPT, o Gemini e o Copilot.

- A) A IAG pode expor a organização e os usuários a uma série de riscos relacionados à segurança da informação caso não sejam adotadas práticas robustas de mitigação.
- B) A IAG pode falhar em interpretar ou aplicar os dados corretamente em contextos diferentes daquele em que foi treinada.
- C) A IAG pode incentivar o desenvolvimento de soluções locais de inteligência artificial, o que não é recomendado.
- D) A IAG pode não considerar aspectos legais e éticos ligados a direitos autorais e propriedade intelectual.
- E) A IAG pode gerar respostas que parecem plausíveis e confiáveis, mas que são incorretas ou inventadas, podendo induzir ao erro.

QUESTÃO 22 – Ao acessar sites antigos que possuem funcionalidades que não têm suporte em navegadores modernos, o Microsoft Edge, em sua configuração padrão e versão atualizada para computador, oferece um recurso específico de compatibilidade. Como é chamado esse recurso?

- A) Modo de Segurança.
- B) Modo Internet Explorer.
- C) Modo de Visualização de Compatibilidade.
- D) Modo Legado.
- E) Modo de Exibição Alternativa.

QUESTÃO 23 – No Microsoft Windows 10, em sua configuração padrão e versão em português, ao arrastar e soltar um arquivo de uma pasta para outra dentro de uma mesma unidade de disco, qual é a ação padrão realizada pelo sistema operacional?

- A) É criado um atalho para o arquivo na pasta de destino.
- B) O arquivo é copiado da pasta de origem para a pasta de destino.
- C) É exibida uma caixa de diálogo solicitando ao usuário que escolha um novo nome para o arquivo que está sendo transferido.
- D) É exibida uma caixa de diálogo perguntando se o usuário deseja copiar, mover ou criar um atalho para o arquivo.
- E) O arquivo é movido da pasta de origem para a pasta de destino.

QUESTÃO 24 – Na Lixeira do Microsoft Windows 10, em sua configuração padrão e versão em português, o usuário pode alterar o layout de exibição da lista de itens disponíveis para restauração. São opções de layout disponíveis no grupo Layout da guia Exibir, EXCETO:

- A) Detalhes.
- B) Ícones grandes.
- C) Lista.
- D) Grade.
- E) Ícones pequenos.

QUESTÃO 25 – No Excel do Microsoft 365, em sua configuração padrão e versão em português, um usuário está trabalhando em um arquivo que contém duas planilhas que foram nomeadas como Resumido e Detalhado. Esse usuário deseja inserir uma fórmula na célula C5 da planilha Resumido que recupere e exiba a soma do intervalo de células de B2 a B10 da planilha Detalhado. Qual das alternativas abaixo corresponde a uma fórmula correta que o usuário pode digitar na célula C5 da planilha Resumido para realizar a operação de soma desejada?

- A) =SOMA('Detalhado'>B2:B10)
- B) =SOMA([Detalhado]B2:B10)
- C) =SOMA(Detalhado!B2:B10)
- D) =SOMA('Detalhado'&B2:B10)
- E) =SOMA(DetalhadoB2:B10)

QUESTÃO 26 – No Excel do Microsoft 365, em sua configuração padrão e versão em português, por meio de quais guias da faixa de opções é possível adicionar um comentário a uma célula?

- A) Inserir e Revisão.
- B) Inserir e Dados.
- C) Página Inicial e Revisão.
- D) Página Inicial e Fórmulas.
- E) Fórmulas e Dados.

QUESTÃO 27 – No Excel do Microsoft 365, em sua configuração padrão e versão em português, qual seria o resultado da fórmula =CONT.VALORES(E5:E14) se o intervalo E5:E14 contivesse quatro células com números, três células com palavras, uma célula com valor lógico e duas células vazias?

- A) 10
- B) 8
- C) 5
- D) 4
- E) 2

QUESTÃO 28 – Em qual componente da interface do Word do Microsoft 365, em sua configuração padrão e versão em português, é possível visualizar o número total de palavras e o idioma de revisão definido para o documento?

- A) Barra de Status.
- B) Barra de Título.
- C) Barra de Dados.
- D) Barra de Acesso Rápido.
- E) Barra de Localização.

QUESTÃO 29 – No Word do Microsoft 365, em sua configuração padrão e versão em português, qual é o comportamento esperado quando um usuário executa um duplo clique do mouse sobre uma palavra do documento?

- A) O parágrafo inteiro em que a palavra sobre a qual o ponteiro do mouse está posicionado se encontra é selecionado.
- B) Apenas a linha do parágrafo em que a palavra sobre a qual o ponteiro do mouse está posicionado se encontra é selecionada.
- C) Todas as palavras do documento que são iguais à palavra sobre a qual o ponteiro do mouse está posicionado são selecionadas.
- D) Apenas a palavra sobre a qual o ponteiro do mouse está posicionado é selecionada.
- E) O documento inteiro é selecionado.

QUESTÃO 30 – No Word do Microsoft 365, em sua configuração padrão e versão em português, assinale a alternativa que corresponde ao comando da guia Referências utilizado para inserir uma explicação, comentário ou referência no final da página atual do documento.

- A) Inserir Legenda.
- B) Inserir Citação.
- C) Inserir Referência.
- D) Inserir Comentário.
- E) Inserir Nota de Rodapé.

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 31 – Analise as assertivas a seguir:

- I. Você passou no concurso?
- II. Pegue a apostila!
- III. Liz acertou 70% das questões da prova do concurso.
- IV. Sandro passou no concurso público da Polícia Penal.

Quais são exemplos de proposições?

- A) Apenas III.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas II e IV.
- D) Apenas III e IV.
- E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 32 – Foi realizada uma pesquisa com advogados a fim de verificar suas áreas de atuação. Sabe-se que:

- 27 atuam na área de Direito Penal.
- 25 atuam na área de Direito Civil.
- 11 atuam na área de Direito Civil e na área de Direito Penal.

Diante dessas informações e considerando que todos os entrevistados atuam em pelo menos uma das áreas supracitadas, quantos advogados atuam apenas na área de Direito Civil?

- A) 36.
- B) 24.
- C) 22.
- D) 16.
- E) 14.

QUESTÃO 33 – Maria, Luiz e Pedro são amigos e prestarão o concurso público para Analista da Polícia Penal. Para se prepararem, combinaram de estudar juntos os cinco conteúdos da prova teórico-objetiva: 1) Língua Portuguesa, 2) Informática, 3) Raciocínio Lógico, 4) Conhecimentos Gerais Relativos ao Sistema Prisional e 5) Conhecimentos Específicos. A estratégia do grupo é que cada um elabore resumos sobre os conteúdos pelos quais ficará responsável e, posteriormente, compartilhe esse material com os demais colegas. Sabe-se que um dos amigos ficou responsável por apenas um conteúdo, enquanto os outros dois ficaram responsáveis por dois conteúdos cada. Além disso, cada conteúdo foi atribuído a apenas um dos amigos, conforme as restrições apresentadas a seguir:

- Maria fez o resumo de dois conteúdos, sendo um deles o de Informática.
- Quem fez o resumo de Raciocínio Lógico não fez outro resumo.
- Quem fez o resumo de Conhecimentos Gerais Relativos ao Sistema Prisional fez também o de Conhecimentos Específicos.
- Luiz fez o resumo de apenas um conteúdo.

Diante dessas informações, é correto afirmar que:

- A) Maria fez o resumo de Língua Portuguesa.
- B) Luiz fez o resumo de Língua Portuguesa.
- C) Maria fez o resumo de Conhecimentos Gerais Relativos ao Sistema Prisional.
- D) Luiz fez o resumo de Conhecimentos Específicos.
- E) Pedro fez o resumo de Raciocínio Lógico.

QUESTÃO 34 – Analise as seguintes proposições:

p: O indivíduo trabalha muito

q: O indivíduo estuda demais

r: O indivíduo terá sucesso

Assinale a alternativa que representa simbolicamente a sentença "Se um indivíduo trabalha muito e estuda demais, então ele terá sucesso".

- A) $(p \wedge q) \rightarrow r$
- B) $r \rightarrow (p \vee q)$
- C) $(p \vee q) \rightarrow r$
- D) $(p \wedge q) \leftrightarrow r$
- E) $\neg(p \wedge q) \rightarrow r$

QUESTÃO 35 – A negação da proposição condicional "Se Ana é policial, então ela trabalha no turno da noite" é:

- A) Ana não é policial e ela não trabalha no turno da noite.
- B) Ana não é policial se, e somente se, ela não trabalha no turno da noite.
- C) Ana é policial somente se ela trabalha no turno da noite.
- D) Ana é policial ou ela não trabalha no turno da noite.
- E) Ana é policial e ela não trabalha no turno da noite.

QUESTÃO 36 – Henrique, Luiza e Andreia são amigos e estão planejando uma viagem juntos. Eles estão decidindo o destino, que será Florianópolis, Curitiba ou Rio de Janeiro, e o meio de transporte, que será ônibus ou avião. Após uma votação, o resultado foi:

- Luiza e Andreia preferem o mesmo meio de transporte e não votaram no Rio de Janeiro.
- Cada amigo escolheu um destino diferente.
- Henrique prefere viajar de ônibus, mas não quer ir para Florianópolis.
- Andreia não quer ir para Curitiba e quer viajar de avião.

Sendo assim, é correto afirmar que:

- A) Andreia quer viajar de ônibus para Florianópolis.
- B) Henrique quer viajar de avião para o Rio de Janeiro.
- C) Andreia quer viajar de avião para Florianópolis.
- D) Luiza quer viajar de ônibus para Curitiba.
- E) Henrique e Luiza querem viajar de ônibus para Curitiba.

QUESTÃO 37 – Analise as operações lógicas a seguir:

- I. Se $5 \cdot 0 = 0$, então $5 + 0 = 0$.
- II. $8 + 2 = 10$ se, e somente se, $9 + 1 = 11$.
- III. $9 : 3 = 3$ e $7 \times 2 = 14$.
- IV. $6 : 3 = 4$ ou $12 : 2 = 6$.

Em qual das operações o resultado lógico das proposições é falso?

- A) Apenas em I.
- B) Apenas em II.
- C) Apenas em I e II.
- D) Apenas em III e IV.
- E) Apenas em I, II e III.

QUESTÃO 38 – Analise a sequência a seguir:

5, 9, 18, 22, 44, 48, X, ...

O número que substitui corretamente o X é:

- A) 52.
- B) 53.
- C) 95.
- D) 96.
- E) 104.

QUESTÃO 39 – Considere que todo farmacêutico gosta de Química, alguns farmacêuticos gostam de Matemática, e outros farmacêuticos não gostam de Matemática. Diante dessas informações, é correto afirmar que:

- A) Algum dos farmacêuticos que gosta de Matemática não gosta de Química.
- B) Os farmacêuticos que não gostam de Matemática gostam de Química.
- C) Os farmacêuticos que não gostam de Matemática não gostam de Química.
- D) Todas as pessoas que gostam de Matemática e Química são farmacêuticas.
- E) Não existe farmacêutico que goste de Química e não goste de Matemática.

QUESTÃO 40 – Se o cofre é amarelo, então ele é seguro. Se o cofre é seguro, então ele é portátil. Sabe-se que o cofre não é portátil. Sendo assim, é correto concluir que:

- A) O cofre não amarelo é seguro.
- B) O cofre não é seguro nem amarelo.
- C) O cofre não é seguro, mas é amarelo.
- D) O cofre é amarelo e seguro.
- E) O cofre é portátil e amarelo, mas não é seguro.

CONHECIMENTOS GERAIS RELATIVOS AO SISTEMA PRISIONAL

QUESTÃO 41 – Nos termos do Decreto Estadual nº 57.389/2023, que regulamenta a remoção dos servidores integrantes das carreiras vinculadas ao Instituto-Geral de Perícias, à Polícia Civil e à Superintendência dos Serviços Penitenciários, bem como disciplina o concurso de remoções, o concurso de remoções consiste em procedimento por meio do qual o servidor concorrerá às vagas ofertadas no certame e tem por objetivo suprir a necessidade de efetivo dos órgãos ou das unidades das instituições. Conforme o referido Decreto, os candidatos serão classificados de acordo com a sua opção, observando-se os critérios estabelecidos em Portaria do dirigente máximo da instituição e, em caso de empate, o primeiro critério para desempate será:

- A) Maior idade.
- B) Maior tempo de lotação no órgão.
- C) Maior tempo de serviço público.
- D) Maior tempo de efetivo exercício no cargo.
- E) Maior tempo de efetivo exercício na instituição.

QUESTÃO 42 – De acordo com o Decreto nº 57.389/2023, é vedada a participação de servidor anteriormente removido que tenha menos de _____ ano(s) de efetivo exercício no órgão de lotação atual até o último dia de inscrição no certame.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) 01
- B) 02
- C) 03
- D) 04
- E) 05

QUESTÃO 43 – Nos termos do Decreto Estadual nº 57.389/2023, são modalidades de remoção:

- I. A pedido.
- II. *Ex officio*, por conveniência do serviço.
- III. Por conveniência da disciplina.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 44 – Conforme as previsões da Lei Complementar nº 16.449/2025, que dispõe sobre o Estatuto da Polícia Penal do Estado do Rio Grande do Sul, os percentuais para as promoções serão de _____ por merecimento e de _____ por antiguidade.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) 40% – 60%
- B) 50% – 50%
- C) 55% – 45%
- D) 60% – 40%
- E) 70% – 30%

QUESTÃO 45 – Nos termos do Estatuto da Polícia Penal do Estado do Rio Grande do Sul, a Corregedoria-Geral da Polícia Penal é um órgão de:

- A) Controle.
- B) Gestão.
- C) Administração Superior.
- D) Ensino.
- E) Execução.

QUESTÃO 46 – Considerando o Estatuto da Polícia Penal do Estado do Rio Grande do Sul, assinale a alternativa que apresenta um órgão de execução.

- A) Academia da Polícia Penal.
- B) Departamento de Planejamento.
- C) Departamento de Monitoração Eletrônica.
- D) Delegacias Regionais da Polícia Penal.
- E) Grupos de Intervenção Rápida.

QUESTÃO 47 – Fábio é servidor da Polícia Penal do Rio Grande do Sul e deu causa, de forma culposa, à fuga de uma pessoa presa. Nos termos do Estatuto da Polícia Penal do Estado do Rio Grande do Sul, a atitude de Fábio constitui infração disciplinar sujeita à penalidade de:

- A) Advertência.
- B) Disponibilidade.
- C) Demissão.
- D) Exoneração.
- E) Suspensão.

QUESTÃO 48 – Considerando as disposições da Instrução Normativa nº 001/2024 GAB/SUP, que institui o Regulamento do Material Bélico da Polícia Penal, analise as assertivas abaixo:

- I. Quando da aposentadoria, o servidor da Polícia Penal adquire o direito de permanecer com sua arma de fogo funcional.
- II. O uso do colete balístico é obrigatório no trabalho operacional.
- III. Enquanto portar arma de fogo em cautela permanente, o servidor da Polícia Penal, mesmo fora de serviço, deverá ter consigo sua carteira de identidade funcional.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 49 – Conforme disposto na Instrução Normativa nº 001/2024 GAB/SUP, compete ao Diretor do Departamento de Segurança e Execução Penal (DSEP):

- A) Definir a quantidade de material bélico e equipamentos operacionais para cada unidade organizacional.
- B) Decidir acerca da padronização e das solicitações de aquisição, baixa e doação de material bélico e equipamentos operacionais.
- C) Solicitar a aquisição de material bélico junto ao Exército Brasileiro, quando necessário.
- D) Controlar os dados da carga de material bélico e equipamentos operacionais.
- E) Informar à Seção de Material Bélico, mensalmente, a situação do material bélico em cautela provisória.

QUESTÃO 50 – Nos termos da Lei nº 7.210/1984, Lei de Execução Penal, o trabalho e o estudo realizados pelos apenados que cumprem pena nos regimes semiaberto e fechado poderão ter impacto no saldo de pena remanescente de cumprimento. Sendo assim, quantos dias de trabalho intramuro são necessários para a redução de um dia de pena?

- A) 01.
- B) 02.
- C) 03.
- D) 04.
- E) 05.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Instrução: Ao final desta prova, há uma tabela da distribuição normal padrão que poderá ser utilizada como apoio para a resolução das questões.

QUESTÃO 51 – Na linguagem R, diferentes funções são utilizadas para tarefas específicas, como manipulação de dados, tratamento de datas, visualização de informações e criação de tabelas. Durante a elaboração de um relatório, um servidor precisa apresentar os dados em uma tabela formatada, com melhor organização visual e aparência profissional. Nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta a função utilizada para criar tabelas formatadas no R.

- A) filter()
- B) ymd()
- C) ggplot()
- D) gt()
- E) print()

QUESTÃO 52 – Sobre intervalos de confiança e intervalos de credibilidade, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () No enfoque frequentista, um intervalo de confiança de 95% significa que, em repetidas amostragens, aproximadamente 95% dos intervalos construídos pelo mesmo método conterão o verdadeiro valor do parâmetro.
- () Após observado um intervalo de confiança de 90%, pode-se afirmar que há 90% de probabilidade de o parâmetro estar dentro daquele intervalo específico.
- () No enfoque bayesiano, um intervalo de credibilidade de 99% indica que, condicionados aos dados observados e à distribuição *a priori* adotada, há probabilidade posterior de 99% de o parâmetro pertencer ao intervalo.
- () Na abordagem frequentista, o parâmetro populacional é tratado como uma quantidade aleatória, enquanto o intervalo calculado é fixo antes da amostragem.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – V – F.
- B) V – V – F – F.
- C) F – V – V – F.
- D) V – F – F – V.
- E) F – F – V – V.

QUESTÃO 53 – A gestão de uma unidade pública analisou o número diário de atendimentos realizados durante 50 dias. Os dados foram organizados conforme a seguinte distribuição de frequências:

Número diário de atendimentos	Frequência
10 a 14	4
15 a 19	8
20 a 24	14
25 a 29	12
30 a 34	7
35 a 39	5

Considerando os dados agrupados em classes, assinale a alternativa que apresenta corretamente a média, a mediana, a moda e o tipo de assimetria da distribuição.

- A) Média = 24,50; mediana $\approx$ 24,14; moda $\approx$ 23,25; assimetria positiva.
- B) Média = 24,14; mediana = 24,50; moda $\approx$ 23,25; assimetria negativa.
- C) Média = 23,25; mediana $\approx$ 24,14; moda = 24,50; assimetria positiva.
- D) Média = 24,50; mediana $\approx$ 23,25; moda $\approx$ 24,14; assimetria negativa.
- E) Média = 25,00; mediana $\approx$ 24,50; moda $\approx$ 24,14; distribuição simétrica.

QUESTÃO 54 – O tempo padronizado de processamento de determinado procedimento administrativo é representado por uma variável aleatória contínua X , cuja função densidade de probabilidade é dada por:

$$f(x) = (3/32) \cdot x \cdot (4 - x), \text{ para } 0 \leq x \leq 4 \\ \text{e } f(x) = 0, \text{ caso contrário.}$$

Com base nessa função densidade, assinale a alternativa correta.

- A) $P(X > 2) = 1/2$.
- B) $E(X) = 5/2$.
- C) $P(1 < X < 3) = 5/8$.
- D) $E(X^2) = 4$.
- E) $\text{Var}(X) = 6/5$.

QUESTÃO 55 – Em uma delegacia especializada, foram registradas 750 ocorrências ao longo de determinado período. Desse total, 40% estavam relacionadas a crimes patrimoniais, 180 correspondiam a crimes contra a pessoa e as demais pertenciam a outras naturezas. Após a triagem inicial, verificou-se que 18% dos registros patrimoniais foram classificados como urgentes, assim como 1/3 dos casos envolvendo crimes contra a pessoa e 20% das ocorrências de outras naturezas. Sabendo que um registro foi selecionado ao acaso entre todos aqueles classificados como urgentes, assinale a alternativa que apresenta a probabilidade de esse registro estar relacionado a crime contra a pessoa.

- A) 30,0%.
- B) 32,1%.
- C) 35,7%.
- D) 40,0%.
- E) 42,9%.

QUESTÃO 56 – A coordenação de uma unidade pública implantou uma nova rotina de atendimento com o objetivo de reduzir o tempo médio gasto por usuário. Historicamente, o tempo médio de atendimento era de 30 minutos. Após a implantação da medida, o analista selecionou uma amostra de atendimentos para verificar, por meio de um teste de hipóteses, se há evidências estatísticas de redução desse tempo médio. Considerando os conceitos fundamentais de testes de hipóteses, assinale a alternativa correta.

- A) A hipótese nula deve indicar que houve redução no tempo médio, enquanto a hipótese alternativa deve indicar ausência de alteração.
- B) O nível de significância representa a probabilidade máxima admitida de rejeitar a hipótese nula quando ela é verdadeira.
- C) O valor-p indica a probabilidade de a hipótese alternativa ser falsa.
- D) Quando o valor-p é inferior ao nível de significância, conclui-se que a hipótese nula é verdadeira, pois há evidência estatística suficiente para aceitá-la.
- E) A formulação das hipóteses nula e alternativa pode ser dispensada quando se utiliza um nível de significância previamente definido, pois a decisão estatística passa a depender exclusivamente do valor-p obtido no teste.

QUESTÃO 57 – Um órgão público deseja realizar uma pesquisa sobre condições de trabalho entre servidores distribuídos em diversas unidades administrativas. Como seria muito custoso sortear e entrevistar servidores individualmente em todas as unidades, optou-se por selecionar aleatoriamente algumas unidades inteiras. Essas unidades apresentam composição semelhante entre si, pois cada uma reúne servidores de diferentes cargos, idades e áreas de atuação. Após o sorteio, todos os servidores das unidades selecionadas responderam ao questionário. Esse procedimento corresponde à amostragem

- A) por conglomerados.
- B) estratificada.
- C) sistemática.
- D) aleatória simples.
- E) por conveniência.

QUESTÃO 58 – Em uma central de monitoramento, são registradas as solicitações de apoio recebidas ao longo do tempo. Com base no histórico de funcionamento, verificou-se que a central recebe, em média, 2 solicitações por hora. Admitindo que o número de solicitações possa ser modelado por uma distribuição de Poisson, assinale a alternativa que apresenta, aproximadamente, a probabilidade de serem recebidas exatamente 3 solicitações em 2 horas. Considere, para fins de cálculo, $e^{-1} \approx 0,3679$, $e^{-2} \approx 0,1353$ e $e^{-4} \approx 0,0183$.

- A) 0,073.
- B) 0,146.
- C) 0,195.
- D) 0,238.
- E) 0,367.

QUESTÃO 59 – Em uma unidade da Polícia Penal, a área de gestão de pessoas precisa identificar os servidores que já têm idade igual ou superior a 60 anos, a fim de elaborar relatórios administrativos relacionados a critérios etários. As informações estão armazenadas em uma tabela chamada servidores, que contém as colunas nome, cargo, idade e lotação. Considerando uma consulta SQL para retornar apenas os registros que atendam a essa condição, assinale a alternativa que apresenta a cláusula utilizada para filtrar os dados.

- A) GROUP BY
- B) WHERE
- C) ORDER BY
- D) JOIN
- E) HAVING TABLE

QUESTÃO 60 – Um analista está usando o RStudio para executar scripts que leem arquivos .csv armazenados em uma pasta específica. Para evitar erros de caminho, ele deseja definir essa pasta como diretório de trabalho da sessão. No R, qual função é usada diretamente para definir o diretório de trabalho?

- A) getwd()
- B) setwd()
- C) dir.create()
- D) read.csv()
- E) file.exists()

QUESTÃO 61 – No R, um servidor está estudando a distribuição de Gauss e deseja distinguir funções usadas para densidade, probabilidade acumulada e geração de valores aleatórios. Para uma variável normal, as funções dnorm, pnorm e rnorm têm finalidades distintas. Nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- A) dnorm() calcula quantis, pnorm() retorna valores da densidade, e rnorm() calcula probabilidades acumuladas.
- B) dnorm() retorna valores da função densidade da normal, pnorm() retorna probabilidades acumuladas, e rnorm() gera valores aleatórios com distribuição normal.
- C) dnorm() retorna probabilidades acumuladas, pnorm() gera valores aleatórios, e rnorm() calcula quantis da distribuição normal.
- D) dnorm() retorna valores da função densidade da normal, pnorm() gera valores aleatórios com distribuição normal, e rnorm() retorna probabilidades acumuladas.
- E) dnorm() gera valores aleatórios com distribuição normal, pnorm() retorna valores da função densidade, e rnorm() retorna quantis da distribuição normal.

QUESTÃO 62 – Em uma rotina administrativa, sabe-se que a probabilidade de um processo apresentar inconsistência documental é de 30%. Em determinado dia, foram analisados 5 processos, de forma independente e sob as mesmas condições. Considerando que o número de processos com inconsistência documental segue uma distribuição binomial, assinale a alternativa que apresenta, aproximadamente, a probabilidade de no máximo 2 processos apresentarem inconsistência documental.

- A) 0,309.
- B) 0,471.
- C) 0,669.
- D) 0,837.
- E) 0,900.

QUESTÃO 63 – Em um setor administrativo de um órgão público, servidores analisam requerimentos de pagamento de diárias apresentados por agentes que realizaram deslocamentos a serviço. O tempo necessário para concluir a análise de um requerimento pode ser modelado por uma distribuição exponencial, com taxa média de conclusão de 0,5 requerimento por hora. Sabendo que a análise de determinado requerimento já durou pelo menos 1 hora, assinale a alternativa que apresenta, aproximadamente, a probabilidade de que ela dure mais de 3 horas no total. Considere, para fins de cálculo, $e^{-1} \approx 0,3679$, $e^{-2} \approx 0,1353$ e $e^{-3} \approx 0,0498$.

- A) 0,135.
- B) 0,223.
- C) 0,368.
- D) 0,500.
- E) 0,607.

QUESTÃO 64 – Considere Y uma variável aleatória com distribuição uniforme contínua no intervalo de -3 a 9 . Um analista deseja calcular uma expressão envolvendo a variância e o segundo momento dessa variável. Sabendo que $\text{Var}(Y) = E(Y^2) - [E(Y)]^2$, assinale a alternativa que apresenta o valor de $2\text{Var}(Y) - [E(Y^2)]^2$.

- A) -417 .
- B) -189 .
- C) 12 .
- D) 24 .
- E) 441 .

QUESTÃO 65 – Em uma central policial, cada chamado recebido durante o plantão é classificado conforme a quantidade de viaturas que precisam ser deslocadas para o atendimento. Com base no histórico da unidade, verificou-se que 20% dos chamados não exigem deslocamento de viatura, 50% exigem o deslocamento de uma viatura e 30% exigem o deslocamento de duas viaturas. Considerando X a variável aleatória que representa o número de viaturas deslocadas para um chamado selecionado ao acaso, assinale a alternativa que apresenta corretamente a esperança matemática e a variância de X .

- A) $E(X) = 1,1$ e $\text{Var}(X) = 0,49$.
- B) $E(X) = 1,0$ e $\text{Var}(X) = 0,30$.
- C) $E(X) = 0,8$ e $\text{Var}(X) = 1,10$.
- D) $E(X) = 1,5$ e $\text{Var}(X) = 0,49$.
- E) $E(X) = 2,0$ e $\text{Var}(X) = 1,70$.

QUESTÃO 66 – Analise as assertivas a seguir e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Pelo Teorema Central do Limite, se uma população possui média μ e variância finita σ^2 , então, para amostras aleatórias constituídas por observações independentes e identicamente distribuídas, de tamanho suficientemente grande, a distribuição da média amostral tende a ser aproximadamente normal, com média μ e variância σ^2/n .
- () Pela Lei Forte dos Grandes Números, a média amostral converge apenas em probabilidade para a média populacional, sem garantia de convergência quase certa.
- () Pela Lei Fraca dos Grandes Números, a média amostral converge quase certamente para a média populacional.
- () A Desigualdade de Jensen estabelece que, se φ é uma função convexa definida em um intervalo que contém os valores de uma variável aleatória integrável X , sendo $\varphi(X)$ também integrável, então $\varphi(E[X]) \leq E[\varphi(X)]$.
- () A Desigualdade de Chebyshev afirma que, para uma variável aleatória X com média μ e variância finita σ^2/n , a probabilidade de X se afastar da média por uma distância igual ou superior a k , com $k > 0$, satisfaz $P(|X - \mu| \geq k) \leq \sigma^2/(nk^2)$.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – V – V – F – V.
- B) V – F – F – V – F.
- C) F – F – V – V – F.
- D) V – F – F – V – V.
- E) V – V – F – F – V.

QUESTÃO 67 – Em um programa de capacitação digital promovido por uma secretaria estadual, sabe-se que a probabilidade de um participante avaliar positivamente a atividade realizada é igual a 0,60. Para verificar a estabilidade dessa proporção em uma amostra grande, foram coletadas avaliações independentes de 400 participantes, sendo atribuído a cada avaliação o valor 1, quando positiva, e 0, quando não positiva. Seja X a proporção amostral de avaliações positivas, considerando a Lei dos Grandes Números e utilizando a desigualdade de Chebyshev, $P(|X - \mu| \geq \varepsilon) \leq \sigma^2 / (n\varepsilon^2)$, assinale a alternativa que apresenta corretamente um limite superior para a probabilidade de a proporção amostral diferir da proporção populacional em pelo menos 0,10.

- A) 0,240.
- B) 0,024.
- C) 0,060.
- D) 0,940.
- E) 0,976.

QUESTÃO 68 – Em uma divisão da Polícia Penal do Estado do Rio Grande do Sul, deseja-se estimar a altura média dos servidores lotados no setor. Uma amostra aleatória de 25 servidores apresentou média igual a 156 cm. Estudos anteriores indicam que a variância populacional das alturas é igual a 361 cm², e admite-se normalidade para a variável analisada. Considerando um intervalo de confiança de 95% para a média populacional, assinale a alternativa que apresenta o intervalo aproximado.

- A) [146,21; 165,79].
- B) [148,55; 163,45].
- C) [149,75; 162,25].
- D) [149,34; 162,66].
- E) [150,41; 161,59].

QUESTÃO 69 – Em um setor de atendimento de um órgão público, sabe-se que a probabilidade de um requerimento ser aprovado em uma análise é de 25%. As análises são realizadas de forma independente, uma a uma, até que ocorra a primeira aprovação. Seja X a variável aleatória que representa o número de requerimentos analisados até a ocorrência da primeira aprovação, incluindo o requerimento aprovado, assinale a alternativa que apresenta corretamente a esperança matemática e a variância de X .

- A) Esperança = 2 e Variância = 4.
- B) Esperança = 3 e Variância = 8.
- C) Esperança = 4 e Variância = 12.
- D) Esperança = 4 e Variância = 16.
- E) Esperança = 5 e Variância = 20.

QUESTÃO 70 – Após a realização de um treinamento interno, a área de gestão de pessoas de um órgão público deseja verificar se a participação no treinamento está associada ao resultado obtido em uma avaliação final. Para isso, foram analisados 70 servidores, classificados conforme a participação no treinamento e a aprovação na avaliação. Entre os servidores que participaram do treinamento, 20 foram aprovados e 10 não foram aprovados. Entre os que não participaram, 15 foram aprovados e 25 não foram aprovados. Considerando o teste qui-quadrado de independência, assinale a alternativa que apresenta o valor aproximado da estatística de teste.

Participação no treinamento	Aprovou	Não aprovou
Sim	20	10
Não	15	25

- A) 1,25.
- B) 2,50.
- C) 3,84.
- D) 5,83.
- E) 10,00.

QUESTÃO 71 – Em uma análise de produtividade administrativa, deseja-se ajustar um modelo de regressão linear simples da forma $Y = \alpha + \beta X + \varepsilon$, em que X representa o número de servidores alocados em uma atividade e Y representa a quantidade de processos concluídos. Foram observados os seguintes valores:

Observação	X	Y
1	1	2
2	2	3
3	3	5
4	4	6

Assinale a alternativa que apresenta, aproximadamente, os valores de α e β .

- A) $\alpha = 1,0$ e $\beta = 1,0$.
- B) $\alpha = 1,4$ e $\beta = 0,5$.
- C) $\alpha = 0,5$ e $\beta = 1,4$.
- D) $\alpha = 2,5$ e $\beta = 4,0$.
- E) $\alpha = 4,0$ e $\beta = 2,5$.

QUESTÃO 72 – Em uma análise de variância de um fator, foram comparados os tempos médios de atendimento de três setores de uma instituição. A tabela ANOVA parcialmente preenchida é apresentada a seguir:

Fonte de variação	Soma dos quadrados (SQ)	Graus de liberdade (gl)	Quadrado médio (QM)	Estatística F
Entre os setores	30	2		
Dentro dos setores	12	6		
Total	42	8		

Considere que o valor crítico da distribuição F, com 2 e 6 graus de liberdade, é 5,14 ao nível de significância de 5% e 10,92 ao nível de significância de 1%. Com base nas informações da tabela, assinale a alternativa que apresenta corretamente a estatística F e a conclusão do teste.

- A) $F = 7,50$; o resultado é estatisticamente significativo ao nível de significância de 1%, mas não ao nível de 5%.
- B) $F = 7,50$; o resultado não é estatisticamente significativo nem ao nível de significância de 5% nem ao de 1%.
- C) $F = 10,00$; o resultado é estatisticamente significativo ao nível de significância de 1%, mas não ao nível de 5%.
- D) $F = 10,00$; o resultado é estatisticamente significativo aos níveis de significância de 5% e de 1%.
- E) $F = 7,50$; o resultado é estatisticamente significativo ao nível de significância de 5%, mas não ao nível de 1%.

QUESTÃO 73 – Uma base possui a tabela servidores, com as colunas id_servidor, nome e id_setor, e a tabela setores, com as colunas id_setor e nome_setor. Deseja-se listar o nome de cada servidor junto com o nome do respectivo setor, incluindo também os servidores que ainda não possuem setor associado. Qual consulta SQL é mais apropriada?

- A)

```
SELECT servidores.nome, setores.nome_setor
FROM servidores
INNER JOIN setores
ON servidores.id_setor = setores.id_setor;
```
- B)

```
SELECT servidores.nome, setores.nome_setor
FROM servidores
LEFT JOIN setores
ON servidores.id_setor = setores.id_setor;
```
- C)

```
SELECT servidores.nome, setores.nome_setor
FROM servidores
RIGHT JOIN setores
ON servidores.id_servidor = setores.id_setor;
```
- D)

```
SELECT nome, nome_setor
FROM servidores
GROUP BY id_setor;
```
- E)

```
SELECT servidores.nome, setores.nome_setor
FROM servidores
ORDER BY setores.nome_setor;
```

QUESTÃO 74 – Em uma central policial, o tempo de resposta às ocorrências registradas durante o plantão segue aproximadamente uma distribuição normal, com média de 18 minutos e desvio-padrão de 4 minutos. Um gestor deseja calcular a probabilidade de uma ocorrência selecionada ao acaso ter tempo de resposta entre 17 e 22 minutos. Assinale a alternativa que apresenta corretamente os valores de Z e a probabilidade aproximada correspondente.

- A) $Z_1 = 0,25$ e $Z_2 = 1,00$; probabilidade aproximada de 0,341.
- B) $Z_1 = -0,25$ e $Z_2 = 1,00$; probabilidade aproximada de 0,599.
- C) $Z_1 = -1,00$ e $Z_2 = 1,00$; probabilidade aproximada de 0,683.
- D) $Z_1 = -1,00$ e $Z_2 = 0,25$; probabilidade aproximada de 0,440.
- E) $Z_1 = -0,25$ e $Z_2 = 1,00$; probabilidade aproximada de 0,440.

QUESTÃO 75 – Considere uma tabela de processos com as colunas id, setor, situação e valor. Deseja-se obter o total de processos por setor, apresentando uma linha para cada setor. Nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta a consulta sintaticamente mais adequada.

- A) SELECT setor, COUNT(*) FROM processos ORDER BY setor;
- B) SELECT COUNT(*) FROM processos WHERE setor;
- C) SELECT setor, SUM(*) FROM processos;
- D) SELECT setor FROM processos JOIN COUNT(*);
- E) SELECT setor, COUNT(*) FROM processos GROUP BY setor;

QUESTÃO 76 – Considere $X_1, X_2, \dots, X_n$ uma amostra aleatória de uma distribuição uniforme contínua no intervalo $(0, \theta)$, com $\theta > 0$. Sabe-se que $E(X) = \theta/2$. Pelo método dos momentos, o estimador de θ é:

- A) $\hat{\theta} = \frac{\bar{X}}{2}$
- B) $\hat{\theta} = \bar{X}$
- C) $\hat{\theta} = \frac{\max(X_i)}{2}$
- D) $\hat{\theta} = \frac{1}{\bar{X}}$
- E) $\hat{\theta} = 2\bar{X}$

QUESTÃO 77 – Em um estudo estatístico, uma variável aleatória X foi modelada por uma distribuição qui-quadrado com n graus de liberdade. Considerando as propriedades dessa distribuição, assinale a alternativa que apresenta corretamente a função geradora de momentos de X.

- A) $M_{X(t)} = e^{\lambda(e^t - 1)}$
- B) $M_{X(t)} = e^{\mu t + \frac{\sigma^2 t^2}{2}}$
- C) $M_{X(t)} = \frac{\lambda}{\lambda - t}$
- D) $M_{X(t)} = \left(\frac{1}{1 - 2t}\right)^{\frac{n}{2}}$
- E) $M_{X(t)} = \frac{e^{tb} - e^{ta}}{t(b - a)}$

QUESTÃO 78 – Um teste de hipóteses rejeita H_0 quando a estatística observada cai em uma região crítica definida previamente. Ao reduzir o erro tipo II, mantendo o contexto do problema, aumenta-se a capacidade do teste de detectar uma alternativa verdadeira. Essa capacidade é chamada de:

- A) Probabilidade de erro tipo I.
- B) Nível de significância.
- C) Probabilidade de erro tipo II.
- D) Potência do teste.
- E) Nível descritivo do teste.

QUESTÃO 79 – Em uma pesquisa por amostragem estratificada, uma população foi dividida em três estratos. Deseja-se selecionar uma amostra total de tamanho $n = 120$ utilizando a alocação ótima de Neyman, desconsiderando custos diferenciados entre os estratos. A tabela a seguir apresenta o tamanho de cada estrato N_h e o desvio-padrão S_h da variável de interesse em cada um deles:

Estrato	Tamanho do estrato N_h	Desvio-padrão S_h
1	1.000	12
2	1.500	8
3	4.000	2

Com base nessas informações e na alocação ótima de Neyman, analise as assertivas a seguir:

- I. O estrato 1 deverá receber 45 unidades amostrais.
- II. O estrato 2 deverá receber 45 unidades amostrais.
- III. O estrato 3 deverá receber a maior amostra, pois possui o maior tamanho populacional.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas I e III.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 80 – Considere o seguinte código em R:

```
A <- matrix(c(2, -1, 3, 0, 4, -2), nrow = 2, byrow = TRUE)
B <- matrix(c(1, 5, -3, 2, 4, -1), nrow = 3, byrow = TRUE)
C <- A %*% B
C
```

Com base no código apresentado e nos conceitos de multiplicação de matrizes no R, analise as assertivas a seguir:

- I. No código apresentado, a operação $A \%*\% B$ é executada sem erro, pois o número de colunas de A é igual ao número de linhas de B.
- II. A matriz resultante C possui dimensão 2×2 .
- III. O elemento localizado na segunda linha e segunda coluna da matriz C, isto é, $C[2, 2]$, é igual a 10.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas I e III.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

Tabela da Distribuição Normal Padrão

PROBABILIDADE DE Z ESTAR ENTRE 0 E Z_0										
Segunda casa decimal de Z_0										
Z_0	0	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
0,0	0,0000	0,0040	0,0080	0,0120	0,0160	0,0199	0,0239	0,0279	0,0319	0,0359
0,1	0,0398	0,0438	0,0478	0,0517	0,0557	0,0596	0,0636	0,0675	0,0714	0,0753
0,2	0,0793	0,0832	0,0871	0,0910	0,0948	0,0987	0,1026	0,1064	0,1103	0,1141
0,3	0,1179	0,1217	0,1255	0,1293	0,1331	0,1368	0,1406	0,1443	0,1480	0,1517
0,4	0,1554	0,1591	0,1628	0,1664	0,1700	0,1736	0,1772	0,1808	0,1844	0,1879
0,5	0,1915	0,1950	0,1985	0,2019	0,2054	0,2088	0,2123	0,2157	0,2190	0,2224
0,6	0,2257	0,2291	0,2324	0,2357	0,2389	0,2422	0,2454	0,2486	0,2517	0,2549
0,7	0,2580	0,2611	0,2642	0,2673	0,2704	0,2734	0,2764	0,2794	0,2823	0,2852
0,8	0,2881	0,2910	0,2939	0,2967	0,2995	0,3023	0,3051	0,3078	0,3106	0,3133
0,9	0,3159	0,3186	0,3212	0,3238	0,3264	0,3289	0,3315	0,3340	0,3365	0,3389
1,0	0,3413	0,3438	0,3461	0,3485	0,3508	0,3531	0,3554	0,3577	0,3599	0,3621
1,1	0,3643	0,3665	0,3686	0,3708	0,3729	0,3749	0,3770	0,3790	0,3810	0,3830
1,2	0,3849	0,3869	0,3888	0,3907	0,3925	0,3944	0,3962	0,3980	0,3997	0,4015
1,3	0,4032	0,4049	0,4066	0,4082	0,4099	0,4115	0,4131	0,4147	0,4162	0,4177
1,4	0,4192	0,4207	0,4222	0,4236	0,4251	0,4265	0,4279	0,4292	0,4306	0,4319
1,5	0,4332	0,4345	0,4357	0,4370	0,4382	0,4394	0,4406	0,4418	0,4429	0,4441
1,6	0,4452	0,4463	0,4474	0,4484	0,4495	0,4505	0,4515	0,4525	0,4535	0,4545
1,7	0,4554	0,4564	0,4573	0,4582	0,4591	0,4599	0,4608	0,4616	0,4625	0,4633
1,8	0,4641	0,4649	0,4656	0,4664	0,4671	0,4678	0,4686	0,4693	0,4699	0,4706
1,9	0,4713	0,4719	0,4726	0,4732	0,4738	0,4744	0,4750	0,4756	0,4761	0,4767
2,0	0,4772	0,4778	0,4783	0,4788	0,4793	0,4798	0,4803	0,4808	0,4812	0,4817
2,1	0,4821	0,4826	0,4830	0,4834	0,4838	0,4842	0,4846	0,4850	0,4854	0,4857
2,2	0,4861	0,4864	0,4868	0,4871	0,4875	0,4878	0,4881	0,4884	0,4887	0,4890
2,3	0,4893	0,4896	0,4898	0,4901	0,4904	0,4906	0,4909	0,4911	0,4913	0,4916
2,4	0,4918	0,4920	0,4922	0,4925	0,4927	0,4929	0,4931	0,4932	0,4934	0,4936
2,5	0,4938	0,4940	0,4941	0,4943	0,4945	0,4946	0,4948	0,4949	0,4951	0,4952
2,6	0,4953	0,4955	0,4956	0,4957	0,4959	0,4960	0,4961	0,4962	0,4963	0,4964
2,7	0,4965	0,4966	0,4967	0,4968	0,4969	0,4970	0,4971	0,4972	0,4973	0,4974
2,8	0,4974	0,4975	0,4976	0,4977	0,4977	0,4978	0,4979	0,4979	0,4980	0,4981
2,9	0,4981	0,4982	0,4982	0,4983	0,4984	0,4984	0,4985	0,4985	0,4986	0,4986
3,0	0,4987	0,4987	0,4987	0,4988	0,4988	0,4989	0,4989	0,4989	0,4990	0,4990

PROVA DISCURSIVA

Instruções: Elabore um texto com extensão mínima de 15 linhas e máxima de 30 linhas de acordo com a proposta abaixo:

A regressão linear simples é uma técnica estatística utilizada para modelar a relação entre uma variável resposta e uma variável explicativa, permitindo estimar tendências, interpretar associações e realizar previsões com base em dados observados. Nesse contexto, deseja-se analisar a relação entre o número de servidores públicos alocados em uma atividade administrativa e a quantidade mensal de processos concluídos.

Considere que X representa o número de servidores públicos alocados na atividade e Y representa a quantidade mensal de processos concluídos. Em uma amostra de 20 setores, foram obtidas as seguintes informações: $n = 20$, $\sum x_i = 100$, $\sum y_i = 1.420$, $\sum x_i^2 = 580$, $\sum x_i y_i = 7.760$ e $\sum y_i^2 = 106.600$. Com base nessas informações, responda aos itens a seguir demonstrando os cálculos realizados:

- Estime a reta de regressão linear simples de Y em função de X , na forma: $\hat{y} = \hat{\alpha} + \hat{\beta}x$.
- Interprete, no contexto do problema, o significado do coeficiente angular estimado.
- Suponha que um setor com 8 servidores públicos alocados tenha concluído efetivamente 125 processos no mês. Calcule o resíduo associado a essa observação e interprete o resultado.
- Calcule o coeficiente de determinação (R^2) e interprete seu significado.
- Explique a diferença conceitual entre o coeficiente de determinação (R^2) e o coeficiente de determinação ajustado ($R^2_{ajustado}$).

Utilize este espaço para fazer seu rascunho

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	