

**CONCURSO PÚBLICO
EMGEPRON
EMPRESA GERENCIAL DE PROJETOS NAVAIS**

EDITAL Nº 01/2021

AUXILIAR DE PROJETOS NAVAIS

Auxiliar de Escritório – Segurança

Duração: 03h00min (três horas)

Leia atentamente as instruções abaixo:

01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este Caderno, com 40 (quarenta) questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

LÍNGUA PORTUGUESA	MATEMÁTICA	NOÇÕES DE INFORMÁTICA
01 a 20	21 a 30	31 a 40

b) Um Cartão de Respostas destinado às respostas das questões objetivas.

02 Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.

03 Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do Cartão de Respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.

04 No Cartão de Respostas, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.

Exemplo: A B C D

05 Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras (A, B, C e D), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.

06 Somente depois de decorrida 01 (uma) hora do início da prova, o candidato poderá entregar seu Cartão de Respostas, seu Caderno de Questões e retirar-se da sala de prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o Termo de Ocorrência declarando sua desistência do Concurso, que será lavrado pelo Coordenador do Local.

07 Ao candidato, será permitido levar seu CADERNO DE QUESTÕES, a partir de 01 (uma) hora para o término da prova e desde que permaneça em sala até esse momento.

08 Não será permitida a cópia de gabarito no local de prova. Ao terminar a prova de Conhecimentos, o candidato entregará, obrigatoriamente, ao fiscal de sala, o seu CARTÃO DE RESPOSTAS e o seu CADERNO DE QUESTÕES, ressalvado o estabelecido no item 7.

09 Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu Cartão de Respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões não serão levados em consideração.

10 Os 3 (três) últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluem a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto I (para as questões de 1 a 16)

**A questão é a qualidade do tratamento de água:
geosmina é a ponta do iceberg**

Mal começava o mês de janeiro e cerca de nove milhões de pessoas da região metropolitana do Rio de Janeiro passaram a sentir mau cheiro e gosto de terra na água que saía das torneiras de suas casas.

Ainda no dia 7 de janeiro 2020, a Cedae publicava a primeira nota informando que técnicos da empresa detectaram a presença da substância geosmina em amostras de água. O texto informava ainda que a substância orgânica não causava nenhum risco à saúde e que a água poderia ser consumida. No entanto, parte da população passou a relatar fortes cólicas e náuseas, e um grande contingente de pessoas percebeu gosto e cheiro diferentes: quem pôde começou a recorrer à compra de água mineral engarrafada. A Secretaria Municipal de Saúde do Rio informou, por meio de nota enviada ao Portal EPSJV, que não há como comprovar relação dos sintomas com a presença da substância na água.

Uma semana depois, no dia 13, uma força-tarefa composta pelo Ministério Público Estadual do Rio de Janeiro, por meio do Grupo de Atuação Especializada em Meio Ambiente (Gaema/MPRJ), Instituto Estadual do Ambiente (Inea), Fiocruz, UERJ e vigilância sanitária do município e do estado e representantes do Comitê de Bacia do Guandu também fizeram uma vistoria na ETA Guandu. Na ocasião, água da barragem principal de captação do Rio Guandu, do Reservatório Marapicu e dos pontos de coleta oficiais dos laboratórios da Cedae foi coletada. O relatório produzido foi entregue tanto ao Ministério Público (MPRJ), quanto à Assembleia Legislativa do Rio de Janeiro (Alerj). “Somamos forças para que pudéssemos dar respostas à população e cobrar a Cedae que não estava sendo ágil nem transparente em todo esse processo”, informa a promotora Gisela Pequeno do MPRJ.

No dia 15, 24 horas depois de a empresa publicar um laudo de parâmetros de análise da água, a Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) publicou uma nota contradizendo a avaliação da Cedae em relação à presença da geosmina na água. “Diferentemente do que havia sido anunciado pela Cedae, os laudos divulgados até a manhã do dia 15/1/2020 não fazem referência à identificação da presença de geosmina, corroborando assim a permanência da incerteza relacionada à qualidade da água distribuída para a população, que continua recebendo água com turbidez e odor em alguns pontos da região metropolitana do RJ”, dizia o texto.

Para o professor-pesquisador da EPSJV/Fiocruz

Alexandre Pessoa, ficou evidente a necessidade de investimento em operação, manutenção e conservação das estruturas da estação de tratamento. “A visita foi importante, pois possibilitou o diálogo com os técnicos da Cedae com relação ao controle operacional da estação e à entrada em operação do plano de contingência para o abastecimento de água do sistema Guandu. A partir desse encontro, percebemos inconsistências na execução desse plano”, explica e acrescenta: “É urgente a necessidade de revisão do plano de contingência, com a inclusão de protocolo específico para a floração de algas e cianobactérias.

Viviane Tavares

(Extraído e adaptado de: <https://www.ecodebate.com.br/>)

1. Substituindo os dois-pontos por um conectivo, o título pode ser reescrito, mantendo o sentido global do trecho, da seguinte forma:

- A) A questão é a qualidade do tratamento de água, logo geosmina é a ponta do iceberg
- B) A questão é a qualidade do tratamento de água, entretanto geosmina é a ponta do iceberg
- C) A questão é a qualidade do tratamento de água, para que geosmina é a ponta do iceberg
- D) A questão é a qualidade do tratamento de água, se é que geosmina é a ponta do iceberg

2. No título, a expressão “ponta do iceberg” tem o significado de:

- A) criação humana desejável
- B) resultado natural inevitável
- C) parte visível de problema maior
- D) consequência imperceptível do fato

3. A discussão central desenvolvida no texto se baseia na seguinte questão:

- A) condição da água potável
- B) legislação sobre recursos hídricos
- C) formação de pesquisadores ambientais
- D) manifestação de doenças consideradas raras

4. No quarto parágrafo, a incerteza mencionada se deve ao seguinte aspecto:

- A) o governo não ter se pronunciado
- B) a substância não ter sido identificada
- C) a empresa não ter realizado uma análise
- D) o pesquisador não ter produzido o relatório

Leia o texto a seguir e responda às questões 5, 6 e 7:

“Mal começava o mês de janeiro e cerca de nove milhões de pessoas da região metropolitana do Rio de Janeiro passaram a sentir mau cheiro e gosto de terra na água que saía das torneiras de suas casas” (1º parágrafo).

5. No trecho, a palavra “mal” tem sentido equivalente ao de:

- A) mas
- B) pois
- C) tanto
- D) quando

6. A expressão “cerca de” indica valor de:

- A) quantidade aproximada
- B) temporalidade precisa
- C) delimitação espacial
- D) identificação causal

7. As palavras “mal” e “mau” pertencem, respectivamente, às classes de:

- A) advérbio/adjetivo
- B) substantivo/conjunção
- C) conjunção/advérbio
- D) substantivo/adjetivo

8. “Para o professor-pesquisador da EPSJV/Fiocruz Alexandre Pessoa, ficou evidente a necessidade de investimento em operação, manutenção e conservação das estruturas da estação de tratamento.” (5º parágrafo). No trecho, a palavra “para” tem valor semelhante ao da seguinte expressão:

- A) no lugar de
- B) por meio de
- C) de acordo com
- D) em direção a

9. No segundo parágrafo, a ideia central está organizada pelo seguinte procedimento:

- A) identificação das causas da falta de abastecimento de água
- B) contradição entre a informação prestada e os sintomas relatados
- C) comparação entre as manifestações dos órgãos privados de controle
- D) indicação das consequências das informações obtidas pela imprensa

Observe a seguinte frase e responda às questões 10, 11 e 12:

“Ainda no dia 7 de janeiro, a Cedae publicava a primeira nota informando que técnicos da empresa detectaram a presença da substância geosmina em amostras de água” (2º parágrafo).

10. A palavra “ainda” reforça a ideia de:

- A) modo
- B) tempo
- C) dúvida
- D) intensidade

11. O verbo “publicava” está flexionado nos seguintes tempo e modo:

- A) futuro de presente do indicativo
- B) pretérito imperfeito do indicativo
- C) pretérito imperfeito do subjuntivo
- D) pretérito mais-que-perfeito do indicativo

12. Em “técnicos da empresa detectaram a presença da substância geosmina”, a expressão sublinhada encontra-se corretamente substituída por um pronome em:

- A) técnicos da empresa a detectaram
- B) técnicos da empresa detectaram-lhe
- C) técnicos da empresa lhes detectaram
- D) técnicos da empresa detectaram-la

Observe a seguinte frase e responda às questões 13, 14 e 15:

“O texto informava ainda que a substância orgânica não causava nenhum risco à saúde e que a água poderia ser consumida.” (2º parágrafo)

13. No trecho, a palavra “ainda” é sinônimo de:

- A) agora
- B) quiçá
- C) quase
- D) também

14. A palavra “nenhum” é pronome do seguinte tipo:

- A) relativo
- B) indefinido
- C) demonstrativo
- D) possessivo

15. Na progressão da frase, a expressão “que a água poderia ser consumida” tem valor de:

- A) consequência
- B) finalidade
- C) condição
- D) oposição

16. “A visita foi importante, **pois** possibilitou o diálogo com os técnicos da Cedae com relação ao controle operacional da estação e à entrada em operação do plano de contingência para o abastecimento de água do sistema Guandu” (5º parágrafo).

A palavra “pois” é classificada como:

- A) advérbio
- B) conjunção
- C) preposição
- D) interjeição

Texto II (para as questões de 17 a 20)



(Disponível em: tirasamandinho.tumblr.com)

17. No primeiro quadrinho, a segunda frase introduz uma:

- A) condição
- B) contradição
- C) explicação
- D) comparação

18. No segundo quadrinho, a palavra “mas” estabelece com a frase anterior uma relação de:

- A) causa
- B) conclusão
- C) adversidade
- D) consequência

19. No terceiro quadrinho, a última frase representa, no contexto da tirinha, um gesto de:

- A) nostalgia
- B) empatia
- C) euforia
- D) inveja

20. O verbo “moraria” está nos seguintes tempo e modo:

- A) presente do subjuntivo
- B) pretérito imperfeito do indicativo
- C) futuro do pretérito do indicativo
- D) futuro do subjuntivo

MATEMÁTICA

21. Dois reservatórios de água juntos, A e B, têm capacidades para 2280 litros. Num certo instante, em que A e B estão, respectivamente, com $\frac{3}{5}$ e $\frac{1}{3}$ de suas capacidades, toda a água contida em A é transferida para o reservatório B, que fica completamente cheio. A capacidade do reservatório A, em litros, corresponde a:

- A) 840
- B) 960
- C) 1200
- D) 1400

22. Ao distribuir, igualmente, 320 caixas por **C** caminhões, João verificou que sobraram (**C – 10**) caixas e que cada caminhão recebeu 21 caixas. A soma dos algarismos de **C** é:

- A) 9
- B) 8
- C) 7
- D) 6

23. A área de um pátio corresponde a 6860 m^2 . Em dam^2 , essa área corresponde a:

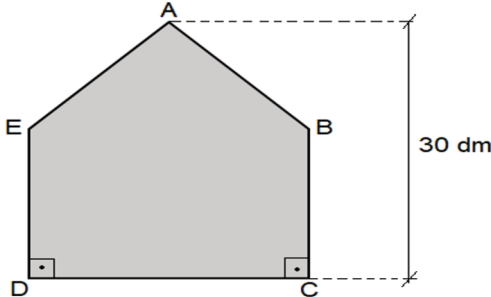
- A) 686,0
- B) 68,60
- C) 6,860
- D) 0,686

24. Antônio recebeu uma mensagem em seu celular às 8h47min e uma segunda mensagem às 11h28 min. O tempo, em minutos, transcorrido entre o recebimento da primeira e da segunda mensagem é igual a:

- A) 159
- B) 160
- C) 161
- D) 162

As informações a seguir servem de base para responder às questões de número 25 e 26.

A figura mostra um pentágono ABCDE que representa a face plana de uma peça de aço, onde $AB = AE$, $DC = 32$ dm e $DE = CB = 18$ dm.



25. A área do pentágono ABCDE, em dm^2 , é igual a:

- A) 768
- B) 788
- C) 864
- D) 866

26. A medida, em dm, do lado AB é:

- A) 20
- B) 24
- C) 26
- D) 28

27. Um garçom distribuiu igualmente um total de N copos em 24 mesas. No dia seguinte, percebeu que os N copos poderiam ser distribuídos igualmente em 54 mesas. O menor valor possível de N é:

- A) 108
- B) 192
- C) 216
- D) 246

28. Em um determinado setor da EMGEPRON trabalham 128 pessoas. Esse número pode ser escrito na forma a^b onde a e b representam números naturais maiores do que 1. A soma $(a+b)$ é igual a:

- A) 7
- B) 9
- C) 12
- D) 15

29. Dois operários pintaram partes diferentes de uma mesma parede. Se cada um pintou respectivamente $\frac{7}{12}$ e $\frac{5}{18}$ dessa parede, a fração que representa a parte não pintada pelos operários corresponde a:





- A) $\frac{7}{24}$
- B) $\frac{7}{36}$
- C) $\frac{5}{24}$
- D) $\frac{5}{36}$

30. Em uma empresa onde trabalham 6 motoristas, 4 fresadores e 8 operadores de equipamento móvel, será formada uma dupla de trabalho, sendo que uma das pessoas da dupla deverá ser um motorista e a outra um fresador ou um operador de equipamento móvel. O número máximo de duplas distintas que podem ser formadas é:

- A) 36
- B) 48
- C) 72
- D) 84

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

31. No que diz respeito aos conhecimentos básicos de informática, atualmente diversos dispositivos de entrada e saída de dados são integrados à configuração dos microcomputadores e *notebooks* por meio de um conector universal, cuja taxa de transmissão na versão 2.0 é de 480 Mbps e na 3.0 alcança valores na faixa de 4.8 Gbps. A imagem e a sigla utilizadas para esse conector são mostradas, respectivamente, na seguinte opção:

- A)  e BNC
- B)  e HDMI
- C)  e USB
- D)  e RJ-45

32. Os microcomputadores, atualmente, funcionam com base no uso de diversos dispositivos, enquadrados em três categorias como abaixo caracterizados.

- I. Operam exclusivamente na entrada de dados para processamento.
- II. Operam exclusivamente na saída dos dados processados.
- III. Operam tanto na entrada ou na saída, dependendo do momento em que são utilizados.

Dois exemplos de dispositivos que estão enquadrados na categoria III são:

- A) *scanner* e *mouse* óptico
- B) *joystick* e monitor de vídeo
- C) teclado e mesa digitalizadora
- D) *pendrive* e impressora multifuncional

33. Em microcomputadores e *notebooks*, para se acessar os recursos e navegar em *sites* da internet, é necessário que a máquina possua um *software* específico instalado a essa finalidade, conhecido por *browser*. Três exemplos de *browsers* mais utilizados atualmente no Brasil são:

- A) Microsoft Edge, Google Chrome e Firefox Mozilla
- B) Adobe Illustrator, Google Meet e Thunderbird Mozilla
- C) Microsoft Defender, Google Drive e Corel Draw
- D) Adobe InDesign, Google Docs e PhotoPaint

34. Para se operar um microcomputador é necessário conhecer alguns conceitos relacionados ao *hardware*, ao *software* e à segurança dos equipamentos. Neste contexto, uma atividade está associada à realização de cópias de segurança com o objetivo de garantir a integridade dos dados e possibilidade de recuperação, no caso da ocorrência de algum dano físico de funcionamento na máquina. Essa tarefa, realizada por meio do emprego de dispositivos de armazenamento, como discos rígidos e *pendrives*, é conhecida pelo seguinte termo técnico:

- A) *firewall*
- B) *backup*
- C) *swap*
- D) *boot*

35. Entre as tendências atuais no Brasil na área de informática, “*Computação em nuvem*” representa uma tecnologia que possui as características listadas a seguir.





- I. É definida como o fornecimento de serviços de computação, incluindo servidores, armazenamento, bancos de dados, rede, *software*, análise e inteligência pela internet – a “nuvem”, para oferecer inovações mais rápidas, recursos flexíveis e economias de escala.
- II. Permite o acesso remoto a programas, bem como a arquivos associados a documentos, músicas, jogos, fotos, vídeos e serviços por meio da internet.
- III. Suporta compartilhamento de dados e trabalho colaborativo, uma vez que todos os usuários acessam as aplicações e os dados do mesmo lugar: a “nuvem”.

Dois exemplos de “*Computação em nuvem*” são:

- A) Novel Data Center e Adobe Reader DC
- B) Novel Data Center e Microsoft OneDrive
- C) Amazon Web Services e Adobe Reader DC
- D) Amazon Web Services e Microsoft OneDrive





36. Um texto foi digitado no Word 2019 BR, com alinhamento à esquerda. Para aplicar alinhamento justificado a todo o documento, esse editor de textos oferece duas possibilidades, seja por meio do acionamento de um ícone ou da execução de um atalho de teclado.

O ícone e o atalho de teclado são, respectivamente:

- A)  e Alt + J
- B)  e Alt + U
- C)  e Ctrl + J
- D)  e Ctrl + U

37. Ao terminar a digitação de um documento no *software* Writer da suíte LibreOffice 7.0, versão em português, um funcionário da EMGEPRON posicionou o cursor do *mouse* no início do texto e resolveu realizar a verificação e correção ortográfica. Para tal tarefa, esse editor oferece duas possibilidades, por meio do acionamento de uma tecla de função ou pela execução de um ícone desse *software*.

A tecla de função e o ícone são, respectivamente:

- A) F7 e 
- B) F7 e 
- C) F9 e 
- D) F9 e 

38. A planilha da figura abaixo foi criada no Excel 2019 BR, tendo sido realizados os procedimentos listados a seguir.

- I. Em E7 foi inserida a expressão =SOMA(A5;E5).
II. Em E9 foi inserida a expressão =MÉDIA(A5:E5).

	A	B	C	D	E
1					
2	EMGEPRON				
3					
4					
5	13	14	17	15	16
6					
7					?
8					
9					?

Se o conteúdo da célula A5 for alterado de 13 para 18, os conteúdos mostrados nas células E7 e E9 serão, respectivamente:

- A) 29 e 15
B) 29 e 16
C) 75 e 15
D) 75 e 16

39. Após a elaboração de planilhas nos *softwares* mais empregados, como o Excel 2019 BR e o Calc da suíte LibreOffice 7.0 ou superior, é normal salvar o trabalho digitado no disco rígido ou no SSD ou mesmo em um *pendrive*. Nesses *softwares*, os atalhos de teclado que devem ser executados são, respectivamente:

- A) Ctrl + S e Ctrl + S
B) Ctrl + B e Ctrl + B
C) Ctrl + S e Ctrl + B
D) Ctrl + B e Ctrl + S

40. Em uma planilha no *software* Calc da suíte LibreOffice 7.0, versão em português, foram realizados os procedimentos descritos a seguir.

- Foram digitados os números 13 em A7 e 5 em A9.
- Foi inserida a expressão =SE(A7- A9>7;"SOL";"MAR") em F1.
- Foi inserida a expressão =MOD(A7;2) em F3.

Se o conteúdo da célula A7 for alterado para 12, os conteúdos que serão mostrados em F1 e em F3 serão, respectivamente:

- A) SOL e 0
B) MAR e 0
C) SOL e 1
D) MAR e 1

RASCUNHO