



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento
da Universidade Estadual de Londrina

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIÊN
CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 001/2023

CARGO:
TÉCNICO EM INFORMÁTICA
(NÍVEL SUPERIOR)

Língua Portuguesa: 01 a 10; Matemática: 11 a 20;
Conhecimentos Gerais: 21 a 30; Conhecimentos Específicos: 31 a 40.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE INICIAR A PROVA

1	Identifique-se na parte inferior da capa deste caderno de questões.
2	A prova terá duração de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo de preenchimento do cartão-resposta.
3	Utilize caneta esferográfica azul ou preta no preenchimento do cartão-resposta.
4	O candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora do início das provas, seja para ir embora ou para utilizar os sanitários.
5	Este caderno de provas contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d,e).
6	Cada questão de múltipla escolha apresenta uma única resposta correta.
7	Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas. Se houver algum problema, comunique imediatamente ao fiscal.
8	Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta.
9	Este caderno de provas pode ser usado como rascunho, sendo a correção da prova feita única e exclusivamente pela leitura eletrônica dos cartões-respostas.
10	Assine o cartão-resposta no local indicado.
11	Não serão computadas questões não assinaladas no cartão-resposta, ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura.
12	Ao término da prova, o cartão-resposta deverá ser devolvido ao fiscal da prova.
13	Depois de entregue o cartão-resposta, não será permitido ao candidato utilizar os sanitários do local de prova.
14	O caderno de prova poderá ser levado somente pelo candidato que se retirar da sala de aplicação de provas no decurso da última hora da realização das mesmas.
15	É obrigatória a saída simultânea dos 3 (três) últimos candidatos, que assinarão a ata de encerramento da aplicação da prova e acompanharão os fiscais à coordenação para lacre do envelope de cartões-respostas.

Identificação do candidato

Nome	Nº do Documento

GABARITO

Preencha suas respostas no quadro abaixo e destaque na linha pontilhada.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40					

Divulgação do Gabarito Preliminar 1 dia útil após a aplicação da prova.

QUESTÕES DE 01 A 10 - LÍNGUA PORTUGUESA

Considere atentamente o trecho a seguir, de autoria de Nelson Rodrigues, para responder as próximas questões.

“Não há ser mais pungente e, repito, não há ser mais plangente do que o brasileiro premiado. O inglês, não, nem o francês. Um ou outro recebe qualquer prêmio com modéstia e tédio. Quando deram a Churchill o Nobel de Literatura, ele nem foi lá. Mandou a mulher e continuou em Londres, tomando o seu uísque e mamando o seu charuto. O francês ou o alemão também reagiria com o mesmo superior descaro. E que faria o brasileiro? Sim, o brasileiro que, de repente, recebesse um telegrama assim: ‘Ganhaste o prêmio Nobel. Gustavo da Suécia’. Pergunto se algum brasileiro, vivo ou morto, teria a suprema desfaçatez de mandar um representante, como fez o Churchill? Por exemplo: o meu amigo Otto Lara Resende. Se a Academia Sueca, por unanimidade ou sem unanimidade, por simples maioria, o preferisse. Semelhante hipótese, que arrisquei ao acaso, já me fascina. O Otto, prêmio Nobel. Que faria ele? Ou que faria o Jorge Amado? Ou o Érico Veríssimo? Eis o que eu queria dizer: qualquer um de nós iria, a nado, buscar o cheque e a medalha. Nem se pense que faríamos tal esforço natatório por imodéstia. Pelo contrário. Nenhuma imodéstia e só humildade. A nossa modéstia começa nas vacas. Quando era garoto, fui, certa vez, a uma exposição de gado. E o júri, depois de não sei quantas dúvidas atrozes, chegou a uma conclusão. Vi, transido, quando colocaram no pescoço da vaca a fitinha e a medalha. Claro que a criança tem uma desvairada imaginação óptica. Há coisas que só a criança enxerga. Mas quis-me parecer que o animal teve uma euforia pânica e pingou várias lágrimas da gratidão brasileira e selvagem. Cabe então a pergunta: e por que até as vacas brasileiras reagem assim? O mistério me parece bem transparente. Cada um de nós carrega um potencial de santas humilhações hereditárias. Cada geração transmite à seguinte todas as suas frustrações e misérias. No fim de certo tempo, o brasileiro tornou-se um Narciso às avessas, que cospe na própria imagem. Eis a verdade: não encontramos pretextos pessoais ou históricos para a auto-estima. Se não me entenderam, paciência. E tudo nos assombra. Um simples “bom dia” já nos gratifica. Nunca me esqueço de minha iniciação jornalística. Trabalhei num jornal que não pagava. Mas o diretor, um escroque perfumadíssimo e, insisto, mais cheiroso do que uma cocote, era o gênio do cumprimento. Não passava por um funcionário sem lhe apertar a mão, e sem lhe sorrir, e sem lhe piscar o olho. E o cumprimento do chefe era, para o repórter ou para o faxineiro, a própria remuneração”. (A vaca premiada, de Nelson Rodrigues, com adaptações).

01. Pela interpretação do texto, pode-se concluir, em relação à “vaca premiada” mencionada, que:

- a) se indignou ao receber apenas “a fitinha e a medalha”.
- b) chorou emocionada ao receber o prêmio.
- c) só podia ser enxergada pelas crianças ali presentes.
- d) considerou-se indigna do grande prêmio recebido.
- e) suas lágrimas de gratidão eram pura imaginação infantil.

02. Em relação ao sujeito da oração “não há ser mais plangente do que o brasileiro premiado”, pode-se afirmar que:

- a) está oculto.
- b) é inexistente.
- c) é indeterminado.
- d) é o “ser mais plangente”.
- e) é exercido pelo termo “brasileiro”.

03. No trecho “deram a Churchill o Nobel de Literatura”, omite-se propositalmente a palavra “prêmio”, dada a sua obviedade pelo contexto. Marque a alternativa que indica o nome da figura de linguagem correspondente a esse fenômeno.

- a) Elipse.
- b) Ironia.
- c) Eufemismo.
- d) Metáfora.
- e) Pleonasma.

04. No trecho “O francês ou o alemão também reagiria”, o verbo “reagir” está flexionado no futuro do pretérito do indicativo, com o intuito de denotar uma:

- a) ambiguidade.
- b) ironia.
- c) ordem.
- d) sátira.
- e) suposição.

05. Em relação ao termo “plangente”, que o autor emprega logo no início do texto, pode-se inferir, pela interpretação, que o seu significado é próximo de:

- a) “bem-aventurado”.
- b) “frustrado”.
- c) “jubiloso”.
- d) “radiante”.
- e) “risonho”.

06. Logo após a expressão “Eis a verdade”, o autor emprega o sinal de pontuação denominada dois-pontos. Marque a alternativa que indica a função exercida por esse sinal de pontuação nesse contexto.

- a) Introduzir no texto uma conclusão ou síntese.
- b) Anteceder uma citação ou fala de alguém.
- c) Indicar a ocorrência anterior de um vocativo.
- d) Enfatizar o uso de uma ironia pelo autor.
- e) Iniciar uma enumeração relativamente extensa.

07. Ao afirmar que “qualquer um de nós iria, a nado, buscar o cheque e a medalha”, a expressão “a nado” pode ser interpretada como uma figura de linguagem. Marque a alternativa que a indique.

- a) Eufemismo.
- b) Hipérbole.
- c) Paradoxo.
- d) Onomatopeia.
- e) Personificação.

08. No trecho “O mistério me parece bem transparente”, o termo “transparente” poderia ser substituído, sem alterar substancialmente o sentido pretendido pelo autor, por:

- a) “apocalíptico”.
- b) “enigmático”.
- c) “sombrio”.
- d) “equivoco”.
- e) “tangível”.

09. No trecho “o brasileiro tornou-se um Narciso às avessas”, marque a alternativa que contém um significado possível para a expressão “Narciso às avessas”.

- a) Aquele que só trata de seus próprios interesses.
- b) Indivíduo que pratica o culto de sua própria pessoa.
- c) Alguém que tem um sentimento de autopiedade.
- d) Pessoa que tem confiança nos próprios atos e pensamentos.
- e) Quem tem aversão por outros seres humanos.

10. Em relação à experiência do autor do texto em sua “iniciação jornalística”, pode-se concluir que:

- a) o diretor do jornal era repudiado por sua falta de educação.
- b) o mero “bom dia” do diretor assustava a todos, sem exceção.
- c) o seu salário era-lhe muito satisfatório, mas não aos seus colegas.
- d) é mencionada pelo autor para ilustrar a auto-confiança do brasileiro.
- e) serviu no texto como prova de um problema generalizado de auto-estima.

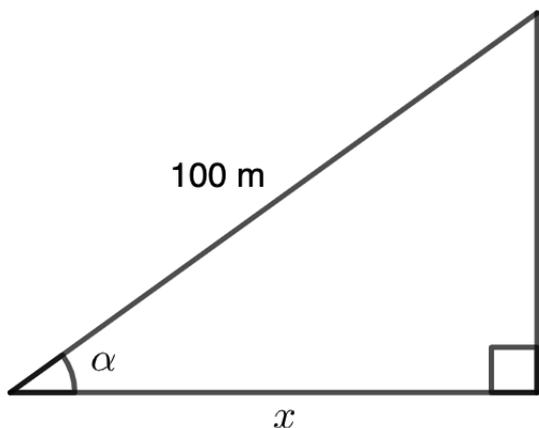
QUESTÕES DE 11 A 20 - MATEMÁTICA

11. Uma caixinha de creme de leite de 400 ml da marca Crematemático tem 120 ml de gordura. Qual é a porcentagem de gordura do creme de leite dessa marca?

- a) 12%
- b) 21%
- c) 30%
- d) 32%
- e) 40%

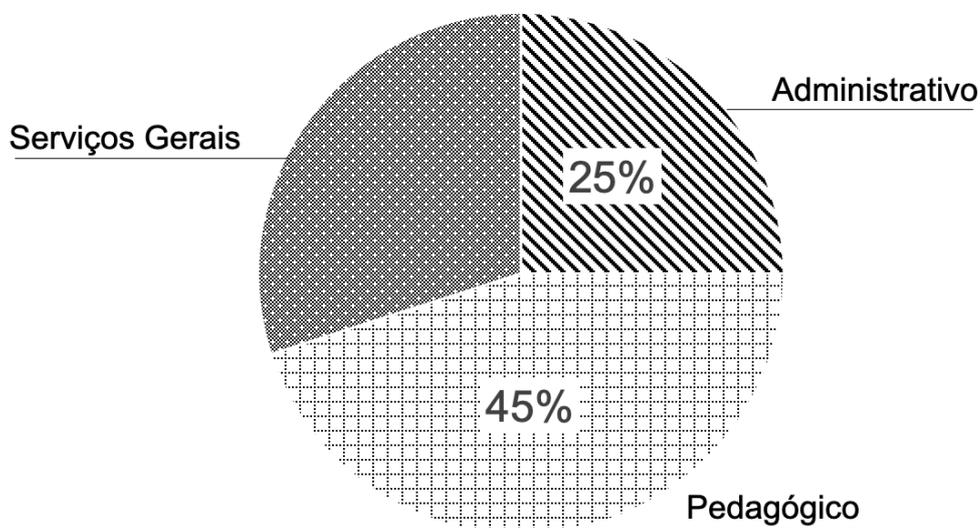
12. Analise o triângulo retângulo a seguir e determine a medida de x , sabendo que $\text{sen}\alpha = 0,59$, $\text{cos}\alpha = 0,81$

e $\text{tg}\alpha = 0,73$.



- a) 81 m
- b) 59 m
- c) 73 m
- d) 16,9 m
- e) 12,5 m

13. O gráfico de setores a seguir apresenta a distribuição dos 400 funcionários de uma universidade entre os setores de Serviços Gerais, Administrativo e Pedagógico.



Quantos funcionários pertencem ao setor de Serviços Gerais?

- a) 30 funcionários.
- b) 100 funcionários.
- c) 120 funcionários.
- d) 300 funcionários.
- e) 320 funcionários.

14. Assinale a alternativa que apresenta o valor correto do quociente: $\frac{\sqrt{8}}{\sqrt{6}}$.

a) $\frac{3\sqrt{2}}{2}$

b) $\frac{4\sqrt{2}}{6}$

c) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$

d) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$

e) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

15. Assinale a alternativa que apresenta o valor de x que satisfaz o sistema de equações a seguir.

$$\begin{cases} x + 2y = 5 \\ 3x - 5y = -7 \end{cases}$$

a) 0

d) 3

b) 1

e) 4

c) 2

16. Seja $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ uma função dada por $f(x) = \frac{1}{x}$. Se $f(t) = 2$, qual o valor de t ?

a) -2

b) $\frac{1}{2}$

c) $-\frac{1}{2}$

d) 2

e) 0

17. Em uma empresa, são fornecidos uniformes masculinos e femininos de algodão e de poliéster. A tabela a seguir apresenta as informações das quantidades de uniformes produzidos em 2022 para os colaboradores dessa empresa.

	Algodão	Poliéster
Masculinos	28	32
Femininos	43	46

Assinale a alternativa CORRETA.

a) Foram feitos mais uniformes de algodão que uniformes de poliéster em 2022.

b) Foram feitos mais uniformes masculinos de algodão que uniformes femininos de poliéster em 2022.

c) Foram feitos mais uniformes masculinos que femininos em 2022.

d) Foram feitos mais uniformes femininos de algodão que uniformes masculinos de poliéster em 2022.

e) O total de uniformes produzidos em 2022 foi de 150.

18. Tereza tem uma floricultura e decidiu preparar 162 buquês, com 12 botões de rosas cada, para o dia dos namorados. Para isso, Tereza comprou 2000 botões de rosas, mas 82 precisaram ser descartadas. Quantos botões de rosas faltarão para que Tereza complete os buquês?

- a) 26 botões de rosas.
- b) 16 botões de rosas.
- c) 124 botões de rosas.
- d) 138 botões de rosas.
- e) 251 botões de rosas.

19. Assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE uma unidade de medida de capacidade.

- a) Metro.
- b) Metro quadrado.
- c) Grama.
- d) Litro.
- e) Jarda.

20. Um trapézio é um quadrilátero que tem apenas um par de lados paralelos. Já um paralelogramo é um quadrilátero que tem dois pares de lados paralelos. Sabendo disso, assinale a informação CORRETA a respeito dos retângulos.

- a) Todo trapézio é um retângulo.
- b) Todo retângulo é um trapézio.
- c) Todo paralelogramo é um retângulo.
- d) Todo retângulo é um paralelogramo e um trapézio.
- e) Todo retângulo é um paralelogramo.

QUESTÕES DE 21 A 30 - CONHECIMENTOS GERAIS

21. Assinale a alternativa que completa CORRETAMENTE a lacuna do trecho da notícia a seguir.

“Ministro diz que orçamento para bolsa família está garantido.

Nesta sexta-feira (17), o ministro da Fazenda, _____, confirmou que o orçamento para o programa Bolsa Família está garantido, assim como “todos os compromissos de campanha” estão mantidos. O ministro se reuniu com o presidente da República Luiz Inácio Lula da Silva no Palácio do Planalto, para tratar da agenda social do governo.” (Jornal Contábil, 18/02/2023)

- a) Alexandre Padilha.
- b) Fernando Haddad.
- c) Luiz Marinho.
- d) Márcio França.
- e) Wellington Dias.

22. Até o ano de 1824 o Brasil era regido por leis portuguesas, somente naquele ano é que Dom Pedro I deu ao nosso país sua Primeira Constituição. De lá para cá foram várias modificações até chegarmos a nossa atual Carta Magna. Nossa constituição completará quantos anos em 2023?

- a) 31 anos.
- b) 32 anos.
- c) 33 anos.
- d) 34 anos.
- e) 35 anos.

23. Brasil e Paraguai, países membros do Mercosul e grandes parceiros comerciais, bem antes da criação deste bloco econômico construíram conjuntamente uma grande obra que foi iniciada em 1975 e só foi inaugurada parcialmente em 1986, mais precisamente:

- a) a Hidrovia Paraná-Tietê.
 - b) a Ponte da Amizade.
 - c) a Ponte da Integração Brasil-Paraguai.
 - d) a Usina Hidrelétrica de Itaipu.
 - e) o Corredor Bioceânico.
-

24. Desde meados da década de 1960, o Brasil se tornou um país urbano, isto é, um país em que mais da metade de sua população passou a viver nas cidades. As mais altas taxas de crescimento urbano foram verificadas nas décadas de 1970 e 1980, na média nacional, mas esse processo ocorreu de forma e com ritmos específicos em diferentes regiões do país. Qual foi a primeira região a se tornar urbana, ainda na década de 1950?

- a) Centro-Oeste.
- b) Nordeste.
- c) Norte.
- d) Sudeste.
- e) Sul.

25. Desde o seu descobrimento até os dias atuais a História do Brasil pode ser estudada através de seus ciclos econômicos. Mais precisamente na época da Proclamação da República, o Brasil vivia o ciclo:

- a) da borracha.
- b) da cana-de-açúcar.
- c) do café.
- d) do ouro.
- e) do pau-brasil.

26. Durante a Pandemia da Covid-19 um setor que diminuiu suas atividades no Brasil foi a indústria automobilística. Foram vários os problemas enfrentados por este seguimento, porém um dos mais importantes foi a falta de semicondutores, pequenos componentes indispensáveis no funcionamento dos automóveis. Onde estão localizados os maiores produtores mundiais de semicondutores?

- a) África.
- b) América do Norte.
- c) Ásia.
- d) Europa.
- e) Oceania.

27. É a maior das três bacias que formam a Bacia Platina. Situa-se em áreas do sudeste e sul do Brasil e foi intensamente transformada para a construção de hidrelétricas e para a navegação. Esta definição pertence a qual Bacia Hidrográfica?

- a) Bacia do Rio Paraguai.
- b) Bacia do Rio Uruguai.
- c) Bacia do Rio Paraná.
- d) Bacia do Rio São Francisco.
- e) Bacia do Rio Tocantins.

28. Qual estado da região norte do Brasil, que devido a sua posição geográfica recebe inicialmente a maioria dos imigrantes que fogem da crise econômica na Venezuela?

- a) Acre.
- b) Amapá.
- c) Pará.
- d) Rondônia.
- e) Roraima.

29. Leia com atenção:

“As melhores pesquisas disponíveis hoje estimam que haja mais de 150 milhões de toneladas de plásticos no oceano hoje”, diz o relatório. “Num cenário em que nada mude, espera-se que o oceano contenha 1 tonelada de plástico para cada 3 toneladas de peixes em 2025 e, em 2050, mais plásticos que peixes (por peso).” (Fórum Econômico Mundial)

Dos materiais recicláveis a seguir, qual deles demora mais tempo para se decompor quando descartado diretamente na natureza?

- a) Cacos de vidro.
- b) Embalagens pet.
- c) Latinhadas de bebidas.
- d) Papelão ondulado.
- e) Serragem de madeira.

30. Manipulou a primeira vacina aplicada no Brasil contra o Coronavírus:

- a) Fundação Ezequiel Dias.
- b) Fundação Oswaldo Cruz.
- c) Fundação para o Remédio Popular.
- d) Instituto Butantã.
- e) Instituto Vital Brazil.

**QUESTÕES DE 31 A 40 -
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

31. O que significa a sigla SATA em relação aos dispositivos de armazenamento?

- a) Serial Advanced Technology Attachment.
- b) Small Computer System Interface.
- c) Parallel Advanced Technology Attachment.
- d) Universal Serial Bus.
- e) Power Supply Unit.

32. Qual é a finalidade da tag <canvas> em HTML5?

- a) Exibir imagens estáticas.
- b) Reproduzir áudio e vídeo.
- c) Criar animações vetoriais.
- d) Gerar efeitos visuais em texto.
- e) Nenhuma das opções anteriores.

33. Qual é a definição de escalonamento de processos em sistemas operacionais?

- a) É o processo de agrupar vários processos em um único processo para aumentar a eficiência do sistema operacional.
- b) É o processo de decidir qual processo será executado primeiro e por quanto tempo, levando em consideração a prioridade, tempo de execução e outros fatores.
- c) É o processo de sincronização entre vários processos para garantir que os resultados sejam produzidos na ordem correta.
- d) É o processo de separar processos de entrada e saída de processos de computação para melhorar a eficiência do sistema.
- e) É o processo de enviar dados para o processamento em lote para garantir que o processamento seja feito o mais rápido possível.

34. Qual é o conceito de área de transferência enquanto utilizamos um computador?

- a) É a área onde os arquivos são armazenados no disco rígido do computador.
- b) É um espaço virtual onde são armazenados os itens copiados ou recortados, permitindo sua transferência entre aplicativos.
- c) É um recurso que permite o compartilhamento de periféricos, como impressoras e scanners, entre diferentes computadores em uma rede.
- d) É uma pasta padrão do sistema operacional que armazena os arquivos temporários do sistema.
- e) É o nome dado à tela principal do sistema operacional, onde são exibidos os ícones e programas mais utilizados pelo usuário.

35. Levando em consideração a edição de um texto no aplicativo Microsoft Word 2013, assinale a alternativa que se refere ao comando responsável por listar todas as fontes em uma seção de bibliografia ou obras citadas.

- a) Inserir bibliografia.
- b) Referência Cruzada.
- c) Inserir Nota de Rodapé.
- d) Inserir Índices de ilustrações.
- e) Inserir citação.

36. Qual o comando utilizado no terminal do Linux para criar um diretório?

- a) rm
- b) mv
- c) cd
- d) ls
- e) mkdir

37. Ao editar uma planilha no Microsoft Excel 2013, qual função podemos utilizar para modificar o formato da Tabela 1 para o formato da Tabela 2?

	A	B	C	D	E	F	G
1	Janeiro	50		Janeiro	Fevereiro	Março	Abril
2	Fevereiro	100		50	100	55	1000
3	Março	55					
4	Abril	1000		Tabela 2			
5							
6	Tabela 1						

- a) Função MUDAR.
- b) Função SUBSTITUIR.
- c) Função TRANSPOR.
- d) Função DISPOR.
- e) Função ALEATÓRIO.

38. Qual é a diferença entre o “Modo de segurança” e o “Modo de inicialização limpa” no Windows?

- a) O “Modo de segurança” desativa apenas os drivers e serviços necessários para o sistema funcionar, enquanto o “Modo de inicialização limpa” desativa todos os serviços e programas de terceiros.
- b) O “Modo de segurança” é uma opção de inicialização avançada disponível no menu de opções de inicialização, enquanto o “Modo de inicialização limpa” é uma configuração avançada no utilitário “Configuração do sistema”.
- c) O “Modo de segurança” inicia o Windows com uma interface gráfica limitada, enquanto o “Modo de inicialização limpa” inicia com a interface gráfica completa.
- d) O “Modo de inicialização limpa” desativa todos os serviços e programas de terceiros, exceto os drivers de dispositivo necessários para o sistema funcionar, enquanto o “Modo de segurança” desativa apenas os drivers e serviços necessários para o sistema funcionar.
- e) O “Modo de segurança” é uma opção de inicialização avançada disponível no menu de opções de inicialização, enquanto o “Modo de inicialização limpa” é uma configuração avançada no Painel de Controle.

39. Qual é a função do protocolo ARP em uma rede de computadores?

- a) Controlar o acesso de usuários à rede.
- b) Gerenciar os endereços MAC dos dispositivos na rede.
- c) Controlar o tráfego de dados na rede.
- d) Gerenciar a conexão de dispositivos sem fio na rede.
- e) Fornecer segurança para os dados transmitidos na rede.

40. Qual das seguintes opções é um algoritmo de criptografia simétrica comumente utilizado para proteger dados?

- a) RSA
- b) Diffie-Hellman
- c) AES
- d) SHA-256
- e) ECC