



CONCURSO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL DE LONDRINA – PR



EDITAL Nº 172/2015 – REGIME ESTATUTÁRIO

GESTOR DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - SERVIÇO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

NOME DO CANDIDATO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO

Você recebeu do fiscal este **CADERNO DE QUESTÕES** com **100 (cem)** itens da prova objetiva, corretamente ordenados de **1 a 100** sem falhas ou repetições, e a prova discursiva, seguida de uma página para rascunho.

MATÉRIA	QUESTÕES
LÍNGUA PORTUGUESA	01 a 20
INFORMÁTICA	21 a 30
CONHECIMENTOS GERAIS	31 a 40
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	41 a 100
DISCURSIVA	----

Sobre a carteira, está disponível a **FOLHA DE RESPOSTA PERSONALIZADA** para transcrever as respostas da prova objetiva. Na Folha de Respostas, realize a conferência de seu nome completo, do número de seu documento e do número de sua inscrição. As divergências devem ser comunicadas ao fiscal para as devidas providências.

- Este Caderno de Questões não deve ser folheado antes da autorização do Fiscal.
- Observe se o **Cargo** especificado no Caderno de Questões é o correspondente ao cargo no qual você fez a inscrição. Caso não esteja correto, solicite a substituição para o Fiscal de sala, o qual deverá lhe fornecer o Caderno de Questões correto.
- Após ser autorizado pelo Fiscal, verifique se o Caderno de Questões está completo, sem falhas de impressão, e se a numeração das questões está correta.
- Utilize, obrigatoriamente, **Caneta Esferográfica Transparente**, com tinta de cor azul ou preta na marcação da Folha de Respostas.
- Leia atentamente cada item da prova objetiva e assinale na Folha de Respostas (C) para item CERTO e (E) para item ERRADO.**
- A Folha de Respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados.
- Você dispõe de **04 (quatro)** horas para fazer a prova, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Faça com tranquilidade, mas controle seu tempo.
- Iniciada a prova, somente será permitido deixar definitivamente a sala após 60 (sessenta) minutos.
- Após o término da prova, entregue ao Fiscal a **FOLHA DE RESPOSTAS** devidamente assinada.
- Somente será permitido levar o **CADERNO DE QUESTÕES** se o candidato permanecer na sala até os últimos 30 (trinta) minutos que antecedem o encerramento da prova.
- SERÁ ELIMINADO** do Concurso Público o candidato que:
 - Deixar o local de realização da prova objetiva sem a devida autorização.
 - Tratar com falta de urbanidade os examinadores, auxiliares, fiscais ou autoridades presentes.
 - Proceder de forma a tumultuar a realização da prova objetiva.
 - Estabelecer comunicação com outros candidatos ou com pessoas estranhas, por quaisquer meios e usar de meios ilícitos para obter vantagens para si ou para outros.
 - For surpreendido portando ou manuseando aparelho eletrônico nas demais dependências do estabelecimento durante a realização da prova objetiva.
 - Caso qualquer equipamento venha a emitir ruídos sonoros, mesmos que devidamente acondicionado no envelope de guarda de pertences, durante a realização da prova.
- Qualquer tentativa de fraude, se descoberta, implicará em imediata denúncia a Polícia Civil, que tomará as medidas cabíveis, inclusive com prisão em flagrante dos envolvidos.
- Os **03 (três) últimos candidatos** só poderão sair da sala juntos, após o fechamento do envelope contendo a lista de presença, a ata e as Folhas de Respostas da sala. Esses candidatos deverão assinar o envelope de retorno de provas.
- O candidato que terminar sua prova não poderá utilizar os banheiros destinados aos candidatos que ainda estiverem realizando.
- Está disponível na última folha do Caderno de Questões um **gabarito para ser preenchido e destacado**. Este pode ser levado pelo candidato.

A educação para a ética: sem a desculpa do "não fui só eu"

De Guilherme Perez Cabral

Precisamos parar para pensar no valor de nossas ações. Distinguir melhor o que é certo do que é errado. E nos esforçar para conseguir agir de acordo com esse entendimento. Falo de ética.

São precárias as possibilidades do nosso tempo, já disse o advogado e poeta Paulo de Tarso. E, no cenário profundamente antiético, um disparate tem chamado à atenção. Para aquele momento em que, descoberto em roubalheiras, não dá mais para negar o óbvio, o submundo da política nacional tem utilizado uma péssima desculpa. Para abrandar a pena, quem sabe, se livrar dela, com cara coitado, inocente injustiçado, diz por aí, para quem quiser ouvir: "...mas não fui só eu".

O argumento não é novo. Ouvimos de crianças em formação. Na escola onde estudei, a resposta, por si só, sempre mereceu a censura não raro maior do que a falta praticada. A novidade é o uso oficial, descarado, pela politicagem.

[...]

Roubar e falar, depois, que "não fui só eu" é sem-vergonhice, safadeza mesmo. Mais um sintoma muito sério do estado terminal ético que estamos vivendo.

[...]

A pobreza ética atual, contudo, não significa que estamos incapacitados para uma experiência melhor. Não é um dado antropológico do brasileiro, feito uma segunda natureza irreversível.

O que nos faltam são boas lições de ética, o debate e aprendizado profundo sobre o que isso quer dizer. Se o mundo adulto está quase perdido, foquemos – os que não se perderam ainda – na geração que vem. A formação ética, aliás, constitui elemento central da educação básica, conforme as Diretrizes Curriculares Nacionais. A ética não é um catálogo abstrato de bons comportamentos, aprendido numa aula de "educação moral e cívica" e, na prática, ignorado sistematicamente. Não se trata, também, de um conjunto de regras que cumprimos, sem saber muito bem o porquê, só porque Deus, o pai, o professor ou o líder espiritual ou político mandou. Ética tem a ver com deveres que cumprimos porque, para nós, isso é o certo, é o justo, ainda que o mundo insista em descumpri-los. São deveres que fazem parte de nós.

Isso é a autonomia, que define a vida democrática: a autodeterminação por normas que nos demos, que aprendemos, criticamos, melhoramos e concordamos. Por isso, seguimos, independentemente de que (e quem) estejam nos olhando. É a consciência do andar "direito", livre e responsável. Nos alerta, permanentemente, que a falta de respeito, a corrupção alheia não justifica que andemos errado também.

Texto adaptado. Disponível em: www.educacao.uol.com.br

Em relação ao emprego dos conectivos no texto, avalie os itens a seguir:

1. (C) (E) No período: "E nos esforçar para conseguir agir de acordo com esse entendimento", é possível substituir a locução destacada pelo conectivo "conforme", sem que isso altere o sentido.

2. (C) (E) A locução “de acordo”, destacada no período do item anterior, indica conformidade.
3. (C) (E) No período: “A pobreza ética atual, contudo, não significa que estamos incapacitados para uma experiência melhor”, o conectivo destacado remete ao sentido de adição, soma de ideias.
4. (C) (E) Como o conectivo “contudo”, destacado no item anterior, apresenta a ideia de adição, tal conectivo pode ser substituído pela locução “como também”.
5. (C) (E) Na frase: “Para abrandar a pena”, o conectivo destacado indica uma relação de finalidade.

O pronome é uma classe de palavras que serve para substituir um nome, ou para indicar as pessoas do discurso. O pronome também pode auxiliar na organização do texto como elemento de coesão. Sobre a classificação e o emprego dos pronomes do texto, analise os itens a seguir:

6. (C) (E) No período: “Precisamos parar para pensar no valor de nossas ações”, o pronome “nossas” é um pronome possessivo que, nesse caso, determina o substantivo “ações”.
7. (C) (E) O pronome “esse”, que aparece no período: “E nos esforçar para conseguir agir de acordo com esse entendimento”, é um pronome demonstrativo e, além disso, funciona como elemento de coesão textual, pois retoma o verbo “conseguir”, evitando, assim, sua repetição.
8. (C) (E) Na oração: “...mas não fui só eu”, a palavra destacada é um pronome pessoal.
9. (C) (E) No período: “O que nos faltam são boas lições de ética”, o pronome “nos” é um pronome pessoal, que tem a função de sujeito da frase.
10. (C) (E) No período: “Ética tem a ver com deveres que cumprimos”, a palavra destacada é um pronome relativo, que se apresenta como elemento de coesão textual, uma vez que retoma a palavra “ética”.

O texto apresenta como tema uma reflexão a respeito da ética como elemento fundamental das relações humanas. Ao longo do texto, o autor traz alguns argumentos para desenvolvimento do texto. Com base nisso, analise os itens a seguir:


11. (C) (E) Um argumento trabalhado pelo autor é o de que nenhuma pessoa pode ser punida por um ato ilícito, quando há muitas outras pessoas que praticam o mesmo ato.
12. (C) (E) De acordo com o autor, desde cedo, já na escola, o indivíduo é instruído de como fazer para se isentar da responsabilidade de seus atos.
13. (C) (E) Para o autor, mesmo que a sociedade, na atualidade, viva uma pobreza ética, isto não deve levar ao comodismo e ao conformismo, como se a falta de ética fosse uma característica inerente do povo brasileiro.
14. (C) (E) Segundo o autor, a falta de ética ainda persiste no Brasil, mesmo havendo bons exemplos de conduta ética e profunda reflexão sobre esse assunto.
15. (C) (E) Para o autor, uma alternativa importante eleger formação ética como o centro da formação dos alunos, na educação básica.

Sobre o uso das formas verbais, no texto, analise os itens a seguir:

16. (C) (E) Os infinitivos verbais “roubar” e “falar”, destacados no período: “Roubar e falar, depois, que "não fui só eu" é sem-vergonhice, safadeza mesmo”, nesse contexto, estão substantivados e funcionam como sujeito da oração.
17. (C) (E) Na frase: “Na escola onde estudei [...]”, o verbo destacado está conjugado no pretérito perfeito.
18. (C) (E) Na frase: “Precisamos parar para pensar no valor de nossas ações”, o verbo destacado encontra-se no presente do indicativo e não apresenta sujeito.
19. (C) (E) Na frase: “[...] os que não se perderam ainda [...]” o verbo está na voz ativa.
20. (C) (E) No período: “Isso é a autonomia, que define a vida democrática”, o verbo destacado é transitivo direto.

INFORMÁTICA

Acerca dos Softwares Aplicativos do Microsoft Office e do Sistema Operacional Windows 7, em sua configuração PADRÃO, versão em português, julgue os itens a seguir:

21. (C) (E) Considerando o gerenciador de arquivos Windows Explorer, para selecionar TODOS os arquivos de uma determinada pasta (diretório), basta acessar a respectiva pasta e em seguida executar a tecla de atalho Ctrl + A.
22. (C) (E) A tecla de atalho WinKey () + F2 exibe a Ajuda e Suporte do Windows.
23. (C) (E) No MS-Word 2007, o formato (efeito) VERSALETE faz com que os caracteres apareçam como letras maiúsculas em um tamanho reduzido. A

formatação em versalete não afeta os números, ou seja, quando aplicada nos números não apresenta alteração visível em seu formato original.

24. (C) (E) Considerando o MS-Excel 2007, e a planilha a seguir, ao executar a fórmula contida na célula C5, será exibida uma mensagem de erro para o usuário, pois a célula C3 está vazia.

	A	B	C	D
1	Veículo	Placa	Ano	
2	Gol	AZN 1234	2010	
3	Fusca	AAA 4321		
4	Pampa	ABC 0007	1979	
5			=C2+C3+C4	

25. (C) (E) No PowerPoint 2007, para iniciar a apresentação de slides a partir do primeiro slide, basta pressionar a tecla F5.

Acerca dos conceitos básicos de ferramentas, aplicativos e procedimentos de Internet, julgue os itens a seguir:

26. (C) (E) É possível pesquisar um termo de forma mais rápida na Internet, digitando as palavras de pesquisa diretamente na barra de endereço do Google Chrome.
27. (C) (E) Considerando o Sistema Operacional Windows 7 e o navegador Mozilla Firefox, versão 40, em português, para enviar uma página da internet para impressão, basta utilizar a tecla de atalho Ctrl+I.
28. (C) (E) Considerando o Sistema Operacional Windows 7 e o navegador Google Chrome, versão 44, em português, se, acidentalmente, uma guia foi fechada é possível reabri-la rapidamente, através do atalho do teclado Alt+F4.
29. (C) (E) Considerando o navegador Mozilla Firefox, versão 40, em português, o modo de NAVEGAÇÃO PRIVATIVA não memorizará nenhum dado pessoal. Isso inclui o histórico de navegação, de pesquisa, de download, de formulários, cookies e arquivos temporários. No entanto, os arquivos baixados e os seus favoritos serão mantidos.
30. (C) (E) Hotspot WiFi indica um local onde é possível ter acesso à internet, porém o acesso sem fio não é suportado. São encontrados geralmente em locais públicos como bibliotecas, cafés, restaurantes, ambientes educacionais, hotéis e aeroportos.

Para medir as variações no padrão de qualidade de vida das diferentes populações do globo, o programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (Pnud) criou o Índice de Desenvolvimento Humano (IDH). A apuração desses índices considera alguns indicadores:

31. (C) (E) São três indicadores que acabam se transformando em apenas um único quando se aplica o cálculo da média geométrica.
32. (C) (E) A apuração dos índices de IDH considera a educação, a longevidade e a renda.
33. (C) (E) Atualmente apenas a longevidade é levada em consideração, pois a média de vida aumentou de 76 para 85 anos em todo o globo.
34. (C) (E) Apenas a longevidade e a taxa de mortalidade infantil que são muito discrepantes em países com muitas desigualdades entre esses dois níveis de idade.
35. (C) (E) Em 2014 houve mudanças na forma de calcular o índice. Segundo o Pnud, os indicadores continuam os mesmos, apenas a forma de aplicar os critérios de um país não influenciam o resultado dos outros.

Computador é uma máquina capaz de vários tipos de tratamento automático de informações ou processamento de dados. Um computador pode possuir inúmeros atributos, dentre eles armazenamento de dados, processamento de dados, cálculo em grande escala, desenho industrial, tratamento de imagens gráficas, realidade virtual, entretenimento e cultura. Dado o contexto, julgue as assertivas:

36. (C) (E) Um computador é um elaborado sistema de satélites e outros dispositivos que tem como função única e básica prestar informações precisas sobre o posicionamento individual no globo terrestre.
37. (C) (E) Um computador é um sistema que consiste em vários componentes que trabalham em conjunto. Os componentes físicos, que se pode ver e tocar, são coletivamente chamados hardware.
38. (C) (E) em um computador, o Windows Explorer é um gerenciador de arquivos e pastas do sistema Windows. Ou seja, é utilizado para cópia, exclusão, organização, movimentação e todas as atividades de gerenciamento de arquivos, podendo também ser utilizado para a instalação de programas.
39. (C) (E) Um computador pode possuir inúmeros atributos, dentre eles armazenamento de dados, processamento de dados, cálculo em grande escala,

desenho industrial, tratamento de imagens gráficas, realidade virtual, entretenimento e cultura.

40. (C) (E) Um computador é composto principalmente por software que é o conjunto de programas, instruções e regras informáticas, e também pelo hardware que é o conjunto de componentes físicos, ou seja, tudo o que podemos tocar.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

A energia elétrica que alimenta uma instalação industrial é composta, em geral, de duas parcelas: energia ativa e energia reativa. A relação entre essas duas energias dá origem ao fator de potência. Sobre fator de potência, julgue as afirmações a seguir:

41. (C) (E) A correção do fator de potência se faz normalmente por meio do uso de capacitores. Uma das vantagens do capacitor, além do seu baixo custo e da sua fácil instalação, é a de não produzir sobretensões no sistema.
42. (C) (E) Um alto fator de potência apresenta algumas vantagens, são elas: melhoria do nível de tensão, redução das perdas de energia e aumento da capacidade de condução de corrente dos condutores.
43. (C) (E) São algumas das causas de baixo fator de potência, motores e transformadores superdimensionados ou trabalhando muito tempo a vazio.
44. (C) (E) Instalações com elevado número de lâmpadas incandescentes causam um fator de potência muito baixo.
45. (C) (E) O consumidor que apresentar um fator de potência médio mensal inferior a 0,93 receberá uma multa por baixo fator de potência, a critério da concessionária de energia da região.

Sobre os componentes passivos em eletrônica, julgue as afirmações que se seguem em relação aos resistores fixos:

46. (C) (E) Sua aplicação, para o caso de circuitos em que o valor do resistor é efetuado constantemente, utilizam-se os chamados trimpots.
47. (C) (E) Sua aplicação, para o caso de circuitos em que o valor da resistência precisa ser ajustado esporadicamente, utiliza-se o chamado potenciômetro.
48. (C) (E) Têm por finalidade oferecer uma resistência à passagem da corrente elétrica pelo circuito.
49. (C) (E) São normalmente empregados onde são desejados diferentes valores de resistência no mesmo circuito.

50. (C) (E) No circuito em série, a potência da associação será igual à soma das potências de cada resistor.

Flip-flop é um circuito bastante comum em sistemas digitais, e tem comportamento de um multivibrador biestável. Com relação a esse assunto, julgue as afirmações a seguir:

51. (C) (E) Flip-flop tipo RS é o tipo mais complexo, pois é constituído de um entrelaçamento de portas lógicas XOR e uma entrada de reset.
52. (C) (E) O Flop-flop RS apresenta como grande desvantagem a proibição para uma dada combinação de entradas RS.
53. (C) (E) As entradas Preset e Clear dos Flip-flops tipo JK tem a função de impor valores específicos nas entradas J e K.
54. (C) (E) Uma das principais aplicações de Flip-flops é a construção de dispositivos de memória digital em circuitos integrados.
55. (C) (E) Considerando um Flip-flop RS Síncrono com as seguintes condições: entrada de clock= 1, entrada R= 0, entrada S= 1. O valor da saída Q será igual à zero.

Com base nos conhecimentos em Indutores, julgue as afirmativas que se seguem:

56. (C) (E) Um indutor de 6 H e outro de 22 H estão conectados em série e são alimentados através de uma tomada de 120 V ca e 60 Hz. Considerando que suas resistências sejam desprezíveis e que não possuam indutância mútua. A reatância indutiva $X_L = 9550 \Omega$ e a corrente $I_L = 12,56 \text{ mA}$.
57. (C) (E) Considere circuito RL série ca tem uma corrente de 1 A de pico com $R = 50 \Omega$ e $X_L = 50 \Omega$. Os valores desse circuito são: tensão no resistor $V_R = 50 \text{ V}_{\text{pico}}$, tensão no indutor $V_L = 50 \text{ V}_{\text{pico}}$ e tensão total $V_T = 70,7 \text{ V}_{\text{pico}}$.
58. (C) (E) A impedância RL em série Z é dada por raiz quadrada do somatório de resistência ao quadrado e indutância ao quadrado.
59. (C) (E) Considere um circuito com uma bobina de 20 H conectada a uma linha de alimentação de 110 V e 60 Hz, sendo a bobina com resistência nula. A corrente e potência consumida são respectivamente 14,6 mA e 0 W.
60. (C) (E) Uma bobina de sintonia tem uma indutância de 39,8 μH e uma resistência interna de 20 Ω . Considerando uma frequência de 100 kHz e uma queda de tensão de 80 V através de toda a bobina, a corrente na bobina é 4 A.

Acerca dos tipos de sinais elétricos, julgue as afirmativas que se seguem:

61. (C) (E) Os sinais em analógico e em tempo contínuo são sinais que só podem assumir valores em determinados instantes de tempo.
62. (C) (E) O processamento digital de sinais no interior de processadores é aplicado em sinais contínuos.
63. (C) (E) Sinais discretos são comumente utilizados em sistemas de comunicação de dados.
64. (C) (E) Os sinais discretizados são sinais contínuos definidos em qualquer instante de tempo, cuja amplitude varia continuamente nesse intervalo.
65. (C) (E) O sinal em tempo contínuo quantizado é um sinal cuja amplitude só pode assumir valores pré-determinados.

Assim como nos números decimais, operações podem ser realizadas com números binários. Acerca das operações a seguir, julgue-as:

66. (C) (E) $0 + 1 = 1$.
67. (C) (E) $0 + 0 = 0$.
68. (C) (E) $1 + 1 = 1$.
69. (C) (E) $1 + 1 + 1 = 11$.
70. (C) (E) $1 + 0 = 1$.

Sobre os circuitos multiplex, julgue os itens que se seguem:

71. (C) (E) As entradas de seleção têm como finalidade escolher qual o canal de informação de saída deve ser conectado à entrada, ou seja, devem endereçar o canal de saída, ao qual a informação deve se dirigir.
72. (C) (E) Circuitos multiplex são comumente utilizados em sistemas onde há a necessidade de ler diversos sensores, mas o sistema de controle não possui entradas suficientes.
73. (C) (E) A principal vantagem do uso de multiplex é a rapidez na transmissão de todos os sinais.
74. (C) (E) São utilizados nos casos em que necessitamos enviar um determinado número de informações, contidas em vários canais, a um só canal.
75. (C) (E) Circuitos multiplex são exclusivamente aplicados em sinais digitais.

Acerca dos conhecimentos em instalações elétricas, analise e julgue os itens que se seguem:

76. (C) (E) Os circuitos devem ser individualizados em função dos tipos de equipamentos alimentados.
77. (C) (E) Os circuitos devem ser individualizados para facilitar verificações e ensaios que forem necessários.
78. (C) (E) Uma instalação elétrica deve ser dividida em circuitos terminais para equilibrar o sistema elétrico.
79. (C) (E) A corrente nominal de um disjuntor é definida como a corrente que o disjuntor pode suportar em regime contínuo, a uma temperatura de referência especificada pelo fabricante.
80. (C) (E) A capacidade de interrupção dos disjuntores termomagnéticos deve ser superior a corrente de curto-circuito da instalação.

Acerca da iluminação elétrica, julgue os itens a seguir:

81. (C) (E) Lâmpadas de vapor de sódio de alta pressão e lâmpadas de vapores metálicos necessitam de reator e ignitor para produzir a ignição e manter o processo de luminescência da lâmpada.
82. (C) (E) Lâmpadas de vapor de sódio de alta pressão e lâmpadas de vapor de mercúrio necessitam somente de reator para produzir a ignição e manter o processo de luminescência.
83. (C) (E) Lâmpadas fluorescentes compactas possuem ignitores embutidos em seu corpo de construção.
84. (C) (E) Lâmpadas halógenas e lâmpadas mistas não necessitam de acessórios para auxiliar sua ignição e produzir o processo de luminescência.
85. (C) (E) Toda lâmpada de descarga necessita de ignitor para iniciar o processo de luminescência e manter a corrente com valores admissíveis nos filamentos.

Acerca dos conhecimentos de circuitos digitais, analise e julgue as afirmativas a seguir:

86. (C) (E) A memória RAM é utilizada para armazenar dados por longos períodos e possuem como principal característica o rápido ciclo de escrita e leitura.
87. (C) (E) A memória RAM é classificada como volátil.
88. (C) (E) Memórias não voláteis apresentam um ciclo de escrita e leitura maior que as memórias voláteis.
89. (C) (E) EEPROM é um tipo de memória não volátil, comumente aplicada em microcontroladores.

90. (C) (E) Em uma conversão de sinal em um conversor A/D de 12 bits, o sinal digital é apresentado em 4096 níveis.

A norma NBR-5410 estabelece alguns tipos de proteção que visam garantir a segurança de pessoas, de animais domésticos e de bens em geral contra danos imprevistos causados por instalações elétricas. Acerca desse assunto, julgue os itens que se seguem:

91. (C) (E) No esquema TN de proteção contra contatos indiretos, todas as massas devem ser ligadas a um condutor de proteção que deve ter aterramento próprio e nenhuma conexão ao neutro da instalação.
92. (C) (E) No esquema TT, a proteção contra contatos indiretos por seccionamento automático da alimentação pode ser assegurada por meio do emprego de dispositivos à corrente diferencial residual (DR).
93. (C) (E) Um dispositivo de proteção selecionado para desempenhar a função de proteção contra sobrecarga em um dado ponto da rede não poderá atuar, sob nenhuma condição, como elemento de proteção contra curto-circuito.
94. (C) (E) Relés de sobretensão são normalmente usados para detectar quedas e faltas de tensão.
95. (C) (E) Para pontos de suprimento em tensão monofásica ou bifásica, a proteção contra choques elétricos deve ser prevista somente para contatos diretos.

Com base nos conhecimentos de eletrônica digital, analise e julgue as afirmativas que se seguem:

96. (C) (E) Um registrador de deslocamento pode ser classificado com um circuito lógico combinacional.
97. (C) (E) O tipo de contador assíncrono, que possui como principal característica apresentar nas saídas o sistema binário em sequência, é denominado contador de pulsos.
98. (C) (E) O multivibrador astável é um circuito em que a frequência é determinada por um capacitor e um resistor, ou seja, por uma constante de tempo RC.
99. (C) (E) Portas lógicas são classificadas como circuitos lógicos sequenciais.
100. (C) (E) O número hexadecimal 3CE é equivalente a 975 em decimal.

INFORMAÇÕES SOBRE A QUESTÃO DISCURSIVA

De acordo com Edital de Abertura em seus subitens:

13.5 A folha da VERSÃO DEFINITIVA será o único documento válido para a avaliação da prova discursiva. As folhas para rascunho, no caderno de questões, são de preenchimento facultativo e não valerão para a finalidade de avaliação da prova discursiva.

13.6 O candidato disporá de, no máximo, 15 (quinze) linhas para elaborar a resposta da prova discursiva, sendo desconsiderado para efeito de avaliação qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão de 15 (quinze) linhas permitida para a elaboração de seu texto.

13.7 A omissão de dados, que forem legalmente exigidos ou necessários para a correta solução das questões, acarretará em descontos na pontuação atribuída ao candidato.

13.8 O candidato terá sua prova discursiva avaliada com nota 0 (zero) em caso de: a) não atender ao tema proposto e ao conteúdo avaliado; b) manuscruver em letra ilegível ou grafar por outro meio que não o determinado neste Edital; c) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor; d) redigir seu texto a lápis, ou à tinta em cor diferente de azul ou preta; e) não apresentar as questões redigidas na FOLHA DA VERSÃO DEFINITIVA ou entregar em branco; f) apresentar identificação, em local indevido, de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).

QUESTÃO DISCURSIVA

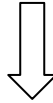
A crescente evolução do mercado de circuitos eletrônicos é visível. Um exemplo para essa afirmação é o mercado mundial, influenciado drasticamente pela produção de componentes eletrônicos nos países chamados de tigres asiáticos e no vale do silício. Podem-se citar alguns pontos na história da eletrônica que foram marcantes para sua evolução: a invenção da válvula, a criação dos transistores, a evolução para circuitos integrados e a construção de microprocessadores. Porém, muitos autores citam que a verdadeira virada no mercado eletrônico do século XX foi a criação dos circuitos de aplicação específica e o aperfeiçoamento do hardware reconfigurável dos Dispositivos Lógicos Reprogramáveis (Programmable Logic Device – PLD). Com base nas características de construção e funcionamento de Dispositivos Lógicos Programáveis, disserte acerca do tema. Em seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes itens:

- **Características de construção e funcionamentos dos PLDs.**
- **Exemplos de PLDs e suas características.**
- **Vantagens do uso do FPGA no desenvolvimento de sistemas automatizados.**

RASCUNHO QUESTÃO DISCURSIVA

RASCUNHO

Destaque Aqui



.....

GABARITO
CONCURSO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL DE LONDRINA – PR Edital Nº 172/2015
<http://www.fundacaofafipa.org.br/concurso>

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	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	100												