

CONCURSO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DA CARREIRA TÉCNICO-ADMINISTRATIVA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

Edital nº 002/2017

TÉCNICO EM ELETROELETRÔNICA

Código: 222

LEIA COM ATENÇÃO AS SEGUINTES INSTRUÇÕES

- 1. Este caderno contém as questões da Prova Objetiva.
- 2. Use o rascunho da Folha de Respostas reproduzido ao final deste caderno apenas para marcar o Gabarito.
- 3. Ao receber a Folha de Respostas da Prova Objetiva:
 - · Confira seu nome, número de inscrição e o cargo.
 - · Assine, A TINTA, no espaço próprio indicado.
- 4. ATENÇÃO: transcreva no espaço apropriado da sua FOLHA DE RESPOSTAS, com sua caligrafia usual, mantendo as letras maiúsculas e minúsculas, desconsiderando aspas e autoria, a seguinte frase:

"A esperança é o sonho do homem acordado." Aristóteles

ATENÇÃO:

FOLHA DE RESPOSTAS SEM ASSINATURA NÃO TEM VALIDADE.

5. Ao transferir as respostas para a Folha de Respostas:

on 📥 📛 📛 • use apenas caneta esferográfica azul ou preta;

A B C D • preencha, sem forçar o papel, toda a área reservada à letra correspondente à resposta solicitada em cada questão;

03 A B C D • assinale somente **uma** alternativa em cada questão.

Sua resposta NÃO será computada se houver marcação de mais de uma alternativa, questões não assinaladas ou rasuras.

NÃO DEIXE NENHUMA QUESTÃO SEM RESPOSTA.

A **Folha de Respostas** não deve ser dobrada, amassada ou rasurada.

ATENÇÃO: Será vedado ao candidato o porte de arma(s) no local de realização das provas, ainda que de posse de documento oficial de licença para o respectivo porte. As instruções constantes nos Cadernos de Questões e na Folha de Respostas da Prova Objetiva Múltipla Escolha, bem como as orientações e instruções expedidas pela FUNDEP durante a realização das provas, complementam o Edital e deverão ser rigorosamente observadas e seguidas pelo candidato. O candidato somente poderá se retirar do recinto de aplicação de prova após decorridos 60 (sessenta) minutos de seu início. Durante a realização da Prova Objetiva de Múltipla Escolha, não será permitida a comunicação entre os candidatos, bem como consulta de qualquer natureza a livros, revistas, folhetos ou anotações e nem o uso de aparelhos eletrônicos ou eletromecânicos; como também o uso de boné, boina, chapéu, gorro, lenço ou qualquer outro acessório que impeça a visão total das orelhas do candidato; não será permitido, também, o uso de óculos escuros, sendo eliminado o candidato que descumprir essas determinações. Ao terminar a Prova Objetiva de Múltipla Escolha, o candidato entregará ao fiscal o Caderno de Provas e o Cartão de Respostas, devidamente assinada no local apropriado. Ao término do prazo estabelecido para a prova, os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato termine sua prova, devendo todos assinar a Ata de Sala, atestando a idoneidade da fiscalização das provas, retirando-se da sala de prova de uma só vez.

O caderno de questões e o gabarito da Prova Objetiva serão divulgados no endereço eletrônico <www.gestaodeconcursos.com.br> no dia 4 de abril de 2017, a partir das 16h.

DURAÇÃO MÁXIMA DA PROVA: 3 (TRÊS) HORAS



ATENÇÃO

Sr.(a) Candidato(a),

Antes de começar a fazer a prova, confira se este caderno contém, ao todo, 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, cada uma constituída de 4 (quatro) alternativas de respostas, assim distribuídas: 10 (dez) questões de Língua Portuguesa, 5 (cinco) questões de Informática Básica, 10 (dez) questões de Legislação e 15 (quinze) questões de Conhecimentos Específicos, todas perfeitamente legíveis.

Havendo algum problema, informe **imediatamente** ao aplicador de provas para que ele tome as providências necessárias.

Caso não observe essa recomendação, não lhe caberá qualquer reclamação ou recursos posteriores.

LÍNGUA PORTUGUESA

INSTRUÇÃO: Leia o texto I, a seguir, para responder às questões de 1 a 7.

Como os animais realmente enxergam o mundo

[...]

Os sons do silêncio

A história de Hans, um cavalo alemão, mostra bem a capacidade de observação e associação dos animais que criamos. No começo do século 20, ele se tornou celebridade por acertar equações matemáticas. O dono escrevia na lousa uma conta como 1/2 + 1/3 e pedia a resposta ao animal. Ele batia a pata cinco vezes no chão, esperava uns segundos e batia mais seis vezes. Ou seja: 5/6. O dono dizia ter treinado o animal por dez anos.

Pura malandragem do treinador. Por trás do "raciocínio lógico" do equino, o que havia era uma capacidade ímpar de observação. Ele conseguia perceber sinais sutis no rosto do dono, que o público não tinha como observar. E, assim, descobria quando deveria bater ou não as patas no chão. Ou seja: um cavalo pode ser um ótimo parceiro de truco.

Cães e gatos também. Eles reparam, associam e memorizam tudo. Cada gesto, cada barulho. Tudo serve de pista sobre o próximo passo do dono. Aquele tilintar de chaves sempre vem antes da despedida. O cheiro do perfume também precede a sua saída. Eles guardam e aprendem com esses sinais. Sabem quando você está prestes a ir embora – e demostram toda a tristeza que sentem nesses momentos...

É quase impossível escapar do radar dos cães e dos gatos. Os felinos escutam ainda melhor que os cães. E absurdamente mais do que você. Um som que passe dos 20 mil hertz (o extremo do agudo) fica inaudível para nós. Já os gatos ouvem até 60 mil hertz. Os cachorros chegam aos 45 mil hertz. Isso porque os dois evoluíram caçando roedores, então consequem captar os sinais hiperagudos que os ratinhos emitem para se comunicar. Nem o som das vibrações corporais dos cupins passa batido pelos gatos. Até o som de lâmpadas fluorescentes (sim, elas fazem barulho), eles conseguem captar. Segundo a especialista em comportamento animal Temple Grandin, da Universidade do Colorado, se você estiver conversando no térreo, seu gato vai ouvir e reconhecer sua voz lá do décimo andar. Insano.

Eles ouvem sons naquilo que para nós é silêncio. [...]

CASTRO, Carol. Como os animais realmente enxergam o mundo. *Superinteressante*. Disponível em: http://migre.me/vUm5l>. Acesso em: 3 mar. 2017 (Fragmento adaptado).

QUESTÃO 1

Analise as afirmativas a seguir.

- Um cavalo não pode ser treinado para realizar operações matemáticas.
- II. Cães e gatos identificam e retém sinais de pessoas ao seu redor.
- A capacidade de Hans estava ligada ao seu poder de percepção.

De acordo com o texto, estão corretas as afirmativas:

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

QUESTÃO 2

Releia o trecho a seguir.

"Isso porque os dois evoluíram caçando roedores, então conseguem captar os sinais **hiperagudos** que os ratinhos emitem para se comunicar."

Sobre a palavra destacada, analise as afirmativas a seguir.

- Trata-se de um adjetivo que qualifica outro termo no trecho.
- II. É formada por um prefixo.
- III. Indica o tipo de ruído produzido por pequenos animais.

Estão corretas as afirmativas:

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

QUESTÃO 3

Releia o trecho a seguir.

"Cães e **gatos** também. Eles reparam, associam e memorizam tudo. Cada gesto, cada **barulho**. Tudo serve de pista sobre o **próximo** passo do dono. Aquele **tilintar** de chaves sempre vem antes da despedida."

Em relação às palavras destacadas, a única que **não** pertence à mesma classe de palavras das demais é:

- A) gatos.
- B) barulho.
- C) próximo.
- D) tilintar.

Releia o trecho a seguir.

"Nem o som das vibrações corporais dos cupins passa **batido** pelos gatos."

A palavra destacada pode, nesse contexto, ser substituída por:

- A) audível.
- B) rápido.
- C) notado.
- D) despercebido.

QUESTÃO 5

Releia os trechos a seguir.

- "A história de Hans, um cavalo alemão, mostra bem a capacidade de observação e associação dos animais que criamos."
- II. "Eles reparam, associam e memorizam tudo"
- III. "Isso porque os dois evoluíram caçando roedores, então conseguem captar os sinais hiperagudos que os ratinhos emitem para se comunicar."

Estão conjugados no mesmo tempo verbal os verbos destacados em:

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

QUESTÃO 6

Releia o trecho a seguir.

Por trás do "raciocínio lógico" do equino, o que havia era uma capacidade ímpar de observação.

Nesse caso, as aspas foram utilizadas para:

- A) marcar a fala de outrem.
- B) indicar frases feitas, comuns na língua.
- C) assinalar ironia.
- D) separar orações.

QUESTÃO 7

O texto faz uso dos seguintes recursos discursivos, **EXCETO**:

- A) Argumento de autoridade.
- B) Argumentação consistente.
- C) Dados estatísticos.
- D) Ironia.

INSTRUÇÃO: Leia o texto II, a seguir, para responder às questões de **8** a **10**.

2016 é considerado o ano mais quente da história

Cientistas da NASA e da NOAA, agência americana responsável por monitorar a atmosfera e os oceanos, divulgaram um levantamento que afirma que o ano de 2016 foi o ano mais quente de todos os tempos. A temperatura ultrapassou em 0,94° C a média registrada para o século 20, determinada como marco zero para a avaliação da escala.

É o terceiro ano consecutivo em que as temperaturas anuais bateram o recorde do ano anterior. Os três anos passados estão entre os cinco anos mais quentes do século 21. Além de 2015 e 2014, o planeta ficou mais quente do que o normal em 2010 e 2005.

O ano de 2016 foi fortemente afetado pelo El Niño. O fenômeno atmosférico-oceânico é caracterizado por aquecer as águas do Oceano Pacífico Tropical e, em consequência, bagunçar o clima do planeta, aumentando suas temperaturas ao liberar grande quantidade de calor e vapor de ar quente na atmosfera, mas a principal causa, dizem os cientistas, é a contínua emissão de gás carbônico e outros gases responsáveis pelo efeito estufa no mundo.

VIANA, Júlio. 2016 é considerado o ano mais quente da história. *Galileu*. 19 jan. 2017. Disponível em: ">http://migre.

QUESTÃO 8

Em relação ao texto II, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O levantamento divulgado pelas duas agências norte-americanas comprova que a temperatura na Terra subiu em 2016.
- B) Segundo os pesquisadores, o El Niño não é a principal causa do aumento da temperatura no planeta no último ano.
- C) Os dados levantados pelos pesquisadores indicam que a temperatura continuará subindo ainda mais em 2017.
- D) O calor é uma consequência do aquecimento das águas de um dos oceanos da Terra.

INSTRUÇÃO: Releia o trecho, a seguir, para responder às questões **9** e **10**.

"O fenômeno atmosférico-oceânico é caracterizado por aquecer as águas do Oceano Pacífico Tropical e, em consequência, bagunçar o clima do planeta, aumentando suas temperaturas ao liberar grande quantidade de calor e vapor de ar quente na atmosfera, **mas** a principal causa, dizem os cientistas, é a contínua emissão de gás carbônico e outros gases responsáveis pelo efeito estufa no mundo."

A palavra destacada nesse trecho indica uma:

- A) ressalva.
- B) alternância.
- C) explicação.
- D) justificativa.

QUESTÃO 10

A palavra destacada pode, sem prejuízo do sentido original do trecho, ser substituída por:

- A) logo.
- B) porém.
- C) porque.
- D) portanto.

INFORMÁTICA BÁSICA

QUESTÃO 11

Analise as afirmativas a seguir sobre computação em nuvens.

- Refere-se à possibilidade de acessar arquivos e executar diferentes tarefas pela internet.
- Não precisa instalar programas no computador, pois é possível acessar diferentes serviços online.
- III. Os dados se encontram em uma rede e não em um computador específico.

Estão corretas as afirmativas:

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

QUESTÃO 12

Analise as afirmativas a seguir sobre o Painel de Controle do Windows 10.

- Reúne várias ferramentas administrativas para configuração do Windows 10.
- Permite ao usuário adicionar ou remover impressoras.
- III. Os aplicativos instalados pelo usuário não inserem ícones no Painel de Controle.

Estão corretas as afirmativas:

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

QUESTÃO 13

Numere a COLUNA II de acordo com a COLUNA I, associando os mecanismos de segurança às suas principais características.

COLUNA I

- Criptografia
- 2. Backup
- 3. Ferramentas antimalware

COLUNA II

- () É uma cópia de segurança dos arquivos.
- () Previne contra códigos maliciosos.
- () Codifica a informação

Assinale a sequência CORRETA.

- A) 132
- B) 213
- C) 231
- D) 312

QUESTÃO 14

Observe a planilha a seguir do Excel 2010 com uma previsão de gasto para a compra de alguns produtos.

A	А	В	С
1	Produto	Preço Unitário	Quantidade
2	Prod 1	R\$2,50	2
3	Prod 2	R\$1,25	5
4	Prod 3	R\$5,60	3

Analise as fórmulas a seguir que têm por objetivo somar todos os valores apresentados.

- I. =SOMA(B2:B4*C2:C4)
- II. =B2*C2+B3*C3+B4*C4
- III. =SOMA(B2*C2;B3*C3;B4*C4)

Considerando esses dados, conclui-se que as fórmulas que calculam **corretamente** a previsão de gastos são:

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

QUESTÃO 15

Assinale a alternativa que apresenta uma ação que **não** pode ser realizada pelas opções da aba "Página Inicial" do Word 2010.

- A) Definir o tipo de fonte a ser usada no documento.
- B) Recortar um trecho do texto para incluí-lo em outra parte do documento.
- C) Definir o alinhamento do texto.
- D) Inserir uma tabela no texto.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 16

Segundo o que dispõe a lei que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, entre os municípios a serem obedecidos pela Administração Pública, **não** se inclui:

- A) o da razoabilidade.
- B) o da ampla defesa.
- C) o da segurança jurídica.
- D) o da disponibilidade do interesse público.

QUESTÃO 17

Considere as afirmativas a seguir sobre o regime especial de previdência previsto na Constituição da República para os servidores titulares de cargos efetivos dos entes da Federação.

- O regime especial de previdência abrange os titulares de cargos efetivos das autarquias e fundações dos entes da Federação.
- II. A aposentadoria voluntária tem entre seus requisitos o cumprimento do tempo mínimo de 10 anos de efetivo exercício no serviço público e 5 anos no cargo efetivo em que se dê a aposentadoria.
- III. A contagem de tempo de contribuição fictícia só pode ocorrer nos casos previstos em lei.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):

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

QUESTÃO 18

Considere a situação hipotética a seguir.

Tendo ingressado por concurso público no serviço público federal, Paulo, que nunca ocupou outro cargo público, está se submetendo ao estágio probatório.

Caso não seja aprovado no estágio, Paulo será:

- A) exonerado.
- B) demitido.
- C) reconduzido a outro cargo.
- D) submetido a novo estágio probatório.

QUESTÃO 19

Considere a situação hipotética a seguir.

Nascido na Itália. Piero é naturalizado brasileiro.

Segundo o que dispõe a Constituição da República Piero não poderá:

- A) ser extraditado.
- B) perder a nacionalidade brasileira.
- C) ocupar cargo de deputado federal.
- D) ocupar cargo da carreira diplomática.

QUESTÃO 20

Sobre os direitos e garantias fundamentais previstos na Constituição da República, é **correto** afirmar:

- A) É plena a liberdade de associação para fins lícitos, sendo todavia vedado o uso de armas por associação de caráter paramilitar.
- B) No caso de iminente perigo público, a autoridade competente poderá usar a propriedade particular, mediante justa e prévia indenização.
- C) Aos autores pertence o direito exclusivo de utilização, publicação ou reprodução de suas obras, que, todavia, não são transmitidas aos herdeiros.
- D) A prática do racismo constitui crime inafiançável e imprescritível, sujeito à pena de reclusão nos termos da lei.

QUESTÃO 21

Considere a situação hipotética a seguir.

Servidor público federal, Antônio é acusado de promover manifestação de desapreço no recinto da repartição.

Nessa hipótese, é correto afirmar:

- A) A conduta atribuída a Antônio não constitui infração funcional.
- B) As sanções civis, penais e administrativas pela prática da conduta imputada a Antônio não poderão cumular-se.
- C) A infração imputada a Antônio é punível com a penalidade de advertência por escrito.
- Tratando-se de ato praticado em público, fica dispensada a indicação da causa da penalidade no ato punitivo.

Entre os deveres fundamentais do servidor público, previstos no Código de Ética Profissional do Servidor Público do Poder Executivo Federal, **não** se inclui:

- A) tratar cuidadosamente os usuários do serviço, aperfeiçoando o processo de comunicação e o contato com o público.
- B) apoiar e alinhar-se com as políticas públicas e programas governamentais em vigor.
- C) apresentar-se ao trabalho com vestimentas adequadas ao exercício da função.
- D) facilitar a fiscalização de todos os atos ou serviços por quem de direito.

QUESTÃO 23

A Constituição Brasileira de 1988, por tratar de muitos e variados assuntos que foram considerados relevantes, e não apenas dos princípios e direitos fundamentais e das normas de organização do Estado, recebe a classificação de:

- A) flexível.
- B) analítica.
- C) material.
- D) outorgada

QUESTÃO 24

O órgão colegiado da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri que possui a condição de instância máxima em matéria de política universitária e de administração é:

- A) o Conselho de Curadores.
- B) a Congregação.
- C) o Conselho de Ensino Superior.
- D) o Conselho Universitário.

QUESTÃO 25

Considere a situação hipotética a seguir.

Joaquim, professor de uma unidade acadêmica da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, é também membro do Conselho de Curadores dessa Universidade.

Nessa hipótese, é correto afirmar que Joaquim:

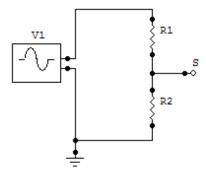
- A) foi eleito por seus pares, juntamente com um suplente.
- B) exerce mandato de um ano, vedada a reeleição.
- C) pode participar de órgãos de deliberação superior e de comissões permanentes da Universidade, desde que na condição de suplente.
- D) não perderá o mandato no Conselho, caso deixe de pertencer aos quadros da Universidade.

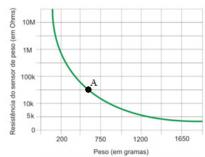
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

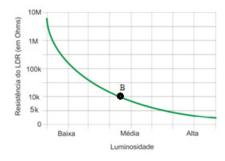
TÉCNICO EM ELETROELETRÔNICA

QUESTÃO 26

Considere o circuito a seguir, em que a fonte V1 fornece um sinal senoidal eficaz de 12 V e os resistores R1 e R2 são sensores de massa e peso, cujas características são mostradas, operando nos pontos A e B, respectivamente.







O valor de pico da tensão em R1 é igual a:

- A) 14,4 V.
- B) 10 V.
- C) 2 V.
- D) 3,46 V.

QUESTÃO 27

São características de um amplificador operacional ideal, **EXCETO**:

- A) Impedância de saída nula.
- B) Impedância de entrada infinita.
- C) Largura de faixa de passagem infinita.
- D) Fator de rejeição de modo comum (CMRR) nulo.

QUESTÃO 28

O ângulo de condução dos diodos de um retificador trifásico de onda completa não controlado com carga resistiva é igual a:

- A) 60°.
- B) 90°.
- C) 120°.
- D) 180°.

QUESTÃO 29

Diodos podem ser construídos fazendo-se uma junção semicondutor-metal, cuja característica principal é o tempo de recuperação reverso reduzido.

Tais dispositivos são conhecidos pelo nome:

- A) Túnel.
- B) Gunn.
- C) Schottky.
- D) Varactor.

QUESTÃO 30

Considere a função lógica S1=((A(AB)')'.((AB)'B)')' dada.

Aplicando-se a álgebra de Boole, encontra-se a função equivalente:

- A) S1=A'B' + AB
- B) S1=AB' + A'B
- C) S1=A' + B'
- D) S1 = A' + B

QUESTÃO 31

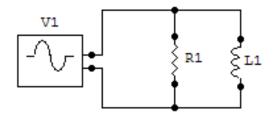
Analise as afirmações a respeito de circuitos combinatórios e sequenciais digitais.

- A saída atual de um circuito combinacional depende exclusivamente dos estados atuais de suas entradas.
- II. Tanto os circuitos combinatórios quanto os sequenciais contêm elementos de memória.
- III. A saída atual de um circuito sequencial depende dos estados atuais de suas entradas e também de estados passados delas.
- O flip-flop RS elementar é o elemento básico de construção dos circuitos combinatórios.

Estão corretas as afirmativas:

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

No circuito $R_{_1}$ = 10 K Ω e $X_{_{L1}}$ = 10 K Ω .

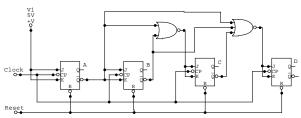


A impedância do circuito RL vista pela fonte de tensão é igual a:

- A) $5 \text{ K}\Omega \angle 45^{\circ}$
- B) $20 \text{ K}\Omega \angle 90^{\circ}$
- C) $7,1 \text{ K}\Omega \angle -45^{\circ}$
- D) 5 KΩ ∠ 90°

QUESTÃO 33

Analise o circuito, admitindo o uso de portas TTL e as saídas ABCD inicialmente zeradas.

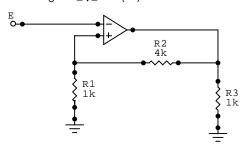


Após 5 pulsos de relógio, o estado das saídas ABCD é igual a:

- A) 1101
- B) 0101
- C) 1010
- D) 0011

QUESTÃO 34

Considere o AO ideal e que seja aplicada à entrada E uma tensão igual $2\sqrt{2}$ sen (ω t) V.



O valor da corrente de saída do AO é igual a:

- A) 10 mA.
- B) 12 mA.
- C) 14,1 mA.
- D) 2 mA.

QUESTÃO 35

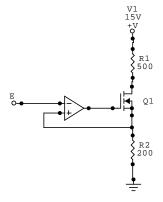
Um voltímetro digital de 6 000 contagens é especificado para exatidão de (1% da leitura + 3 contagens) na escala de tensão CA. Medindo a tensão da rede elétrica, foi encontrado o valor de 127,0 V.

O valor real da tensão medida deve ser expresso como:

- A) (127,0 ± 1,27) V
- B) (127,0 ± 1,57) V
- C) (127,0 ± 1,30) V
- D) (127,0 ± 0,12) V

QUESTÃO 36

Considere o AO ideal e que seja aplicada à entrada E uma tensão igual a 2V.



O valor da tensão $V_{\rm DS}$ em Q1 é igual a:

- A) 8 V.
- B) 10 V.
- C) 12 V.
- D) 7 V.

QUESTÃO 37

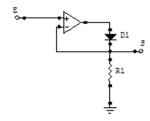
Os reatores eletrônicos modernos para lâmpadas fluorescentes substituíram os antigos reatores eletromagnéticos, que eram grandes, pesados e com baixa eficiência. Embora a potência de tais lâmpadas seja baixa, na faixa mais popular de 9 W a 40 W, a soma da potência resultante do conjunto existente é muito elevada e justifica o empenho em desenvolver equipamentos melhores.

Entre as funções dos reatores eletrônicos está a de produzir alta tensão, limitar e estabilizar a corrente da lâmpada, reduzir a interferência na rede e corrigir o FP.

Considerando tais características, o dispositivo chaveador de potência mais apropriado para uso na comutação do inversor contido no reator é:

- A) SCR.
- B) TRIAC.
- C) IGBT.
- D) MOSFET.

Considere o AO ideal, o diodo D1 de silício e que seja aplicada à entrada E uma tensão senoidal de 300 mV de pico.



O sinal em R1 será:

- A) senoide retificada em onda completa com 300 mV de pico.
- B) senoide retificada em meia onda positiva com 300 mV de pico.
- C) senoide retificada em meia onda negativa com 300 mV de pico.
- D) senoide retificada em meia onda positiva com 3 V de pico.

QUESTÃO 39

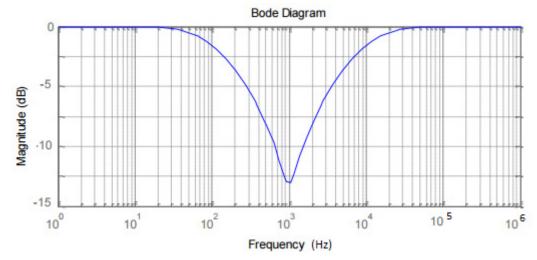
Considere um conversor D/A unipolar de 8 bits que apresenta tensão de saída igual a 0,6 V para a entrada 14h.

A resolução e a tensão de fundo de escala desse CDA são, respectivamente, iguais a:

- A) 25 mV e 6,375 V.
- B) 25 mV e 6,4 V.
- C) 30 mV e 7,65 V.
- D) 30 mV e 600 mV.

QUESTÃO 40

Analise o gráfico que apresenta o diagrama de Bode de um filtro. A escala horizontal é de frequência.



Com base nesse gráfico, avalie as afirmativas a seguir.

- I. O diagrama representa um filtro passa-faixa.
- II. As frequências de corte são 200 Hz e 5 KHz, aproximadamente.
- III. Em 1 KHz, a atenuação é máxima.
- IV. Em 100 KHz, o sinal de saída tem a mesma amplitude do sinal de entrada.

Estão corretas as afirmativas:

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

FOLHA DE RESPOSTAS (RASCUNHO)

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

AOTRANSFERIR ESSAS MARCAÇÕES PARAAFOLHADE RESPOSTAS, OBSERVEAS INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DADAS NA CAPA DA PROVA. **USE CANETA ESFEROGRÁFICA AZUL OU PRETA.**

PARA VIRAR O CADERNO DE PROVA. **AGUARDE AUTORIZAÇÃO** ATENÇÃO: