

# **COMPANHIA DOCAS DO RIO GRANDE DO NORTE - CODERN**

## **CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2013**



# **Engenheiro Elétrico**

## **MANHÃ**

PCIConcursos

Organizadora:



**LÍNGUA PORTUGUESA**

**Texto para responder às questões de 01 a 10.**

**Vinte e cinco anos depois**

*O legado de Chico Mendes pode dar ao Brasil o capital político e moral para liderar a negociação mundial de um novo acordo sobre o clima.*

Há 25 anos, quando meu amigo e colega Chico Mendes foi assassinado, eu temi que tudo por que ele havia lutado estivesse perdido. Não poderia ter me enganado mais.

Nas duas viagens que organizei para ele aos Estados Unidos, eu o vi apresentar poderosos argumentos diante de ONG's e autoridades em defesa de ideias que pareciam absurdamente idealistas, se não revolucionárias. Chico afirmava que a boa governança e a proteção à floresta não eram obstáculos, mas precondições ao desenvolvimento da Amazônia. Hoje, essa abordagem é vista simplesmente como pragmática.

Admiro o brilhantismo político e a presciência de Chico. Ele compreendeu antes que a maioria que qualquer estratégia para a preservação da Amazônia teria de ser também uma estratégia de desenvolvimento. Essa foi a gênese da reserva extrativa, que pode ser resumida como um esforço para fazer com que a floresta valha mais viva do que morta, sobretudo para quem vive nela.

Chico deixou um legado importante. O Plano de Prevenção e Controle de Desmatamento lançado pela grande amiga e companheira de luta de Chico Marina Silva é em larga medida responsável pela redução de 75% no desflorestamento conquistado de 2005 para cá. O plano reduziu em 2,9 bilhões de toneladas a poluição por dióxido de carbono, enquanto a produção agrícola se expandiu. Foi um grande benefício para o Brasil e para o mundo.

Enquanto governos fazem pose e se engalfinham nas negociações da ONU quanto ao controle do clima, cerca de 50 nações já adotaram sistemas de mercado ou de impostos sobre as emissões de carbono, para um total de mais de 20% das liberações mundiais. Grandes empresas incorporaram pagamentos por emissões aos seus planos de negócios e outras, como a Coca-Cola e a Unilever, assumiram compromissos de desflorestamento zero para as *commodities* agrícolas que consomem.

As vantagens comparativas do Brasil como potência da economia ecológica do século 21 são evidentes: etanol da cana-de-açúcar com baixa emissão de carbono, potencial de energia solar e eólica, um setor de plantação florestal de alta tecnologia e um ambicioso programa de agricultura de baixa emissão.

E o legado de Chico, a liderança mundial na área, pode dar ao Brasil capital político e moral para liderar a negociação de um novo acordo internacional sobre o clima, alavancar o desenvolvimento de mercados robustos de licenças para emissão de carbono (incluindo o nacional), continuar a produzir mais comida usando cada vez menos terra e conferir valor real às florestas vivas.

*(Stephan Schwartzman. Tradução de Paulo Migliacci. Folha de S. Paulo, 12 de janeiro de 2014. Fragmento.)*

**01**

**O período: “Enquanto governos fazem pose e se engalfinham nas negociações da ONU quanto ao controle do clima, cerca de 50 nações já adotaram sistemas de mercado ou de impostos sobre as emissões de carbono, para um total de mais de 20% das liberações mundiais.” (5º§) inicia-se por uma oração que exprime**

- A) um fato contrário ao da oração principal.
- B) a causa do que se declara na oração principal.
- C) a consequência do que se afirma na oração principal.
- D) a finalidade daquilo que se afirma na oração principal.
- E) o tempo em que ocorre o fato expresso na oração principal.

**02**

**Dentre os fragmentos em destaque, assinale aquele cuja palavra sublinhada NÃO se trata de uma expressão referencial.**

- A) “Ele compreendeu antes que a maioria...”
- B) “Essa foi a gênese da reserva extrativa,...”
- C) “... eu o vi apresentar poderosos argumentos...”
- D) “... que organizei para ele aos Estados Unidos,...”
- E) “... tudo por que ele havia lutado estivesse perdido.”

**03**

O elemento destacado em “presciência” tem seu sentido explicitado no próprio texto, em “*Ele compreendeu antes*”.

O mesmo elemento com o mesmo sentido pode ser identificado em

- A) prestação.      B) empresas.      C) preservação.      D) empréstimo.      E) precondições.

**04**

O primeiro parágrafo do texto é composto, em sua estrutura, por duas frases em que

- A) a 1ª é a causa da 2ª.      D) a 2ª faz oposição à informação da 1ª.  
B) a 1ª é uma consequência da 2ª.      E) as informações são complementares.  
C) a 2ª confirma a informação da 1ª.

**05**

O uso do acento grave em “proteção à floresta” justifica-se, pois

- A) a palavra “proteção” está determinada pelo artigo “a”.  
B) “proteção” e “floresta” são duas palavras de gênero feminino.  
C) o termo “a” trata-se de um monossílabo tônico nesta expressão.  
D) o termo regente admite o artigo “a” diante do termo regido “floresta”.  
E) “proteção” exige a preposição “a”, e, ainda, “floresta” admite o artigo feminino “a”.

**06**

O termo destacado em “*não eram obstáculos, mas precondições*” indica uma relação de

- A) contraste.      B) conclusão.      C) acréscimo.      D) alternância.      E) simultaneidade.

**07**

Acerca das ideias de Chico Mendes apontadas no 2º§, o autor expressa que “*Hoje, essa abordagem é vista simplesmente como pragmática.*” Portanto, de acordo com o texto, a abordagem de Chico Mendes é vista como um(a)

- A) realização simplista.      D) objetivo prático e realista.  
B) realização impossível.      E) ideal longe de ser conquistado.  
C) conquista a longo prazo.

### **RACIOCÍNIO LÓGICO**

**08**

Considere a seguinte sequência lógica formada por números e letras:

3, D, 2, C, 6, G, 5, F, 9, J,...

Pode-se afirmar corretamente que o 12º termo dessa sequência é um(a)

- A) número par.      D) das letras I ou L.  
B) número primo.      E) das letras E ou H.  
C) das letras K ou M.

**09**

Cinco amigos, dentre eles, Fernanda e Gilberto, irão a uma lanchonete e, lá, ocuparão uma mesa redonda. Dessa forma, o número de disposições distintas que esses amigos podem se sentar de modo que Fernanda e Gilberto sempre fiquem juntos é

- A) 10.      B) 12.      C) 24.      D) 36.      E) 60.

**10**

Observe as seguintes proposições compostas:

- p: “*Ou vou jogar bola com os amigos ou fico em casa assistindo televisão*”;
- q: “*Não comprarei bolo na padaria se eu não for jogar bola com os amigos*”.

Com base no exposto, é correto afirmar que

- A) a proposição q é equivalente a “*Joguei bola com os amigos ou comprei o bolo na padaria*”.  
B) a negação da proposição q é “*Joguei bola com os amigos e não comprei o bolo na padaria*”.  
C) a proposição composta p → q será verdadeira sempre que a proposição p possuir valoração verdadeira.  
D) “*vou jogar bola com os amigos se e somente se ficar em casa assistindo televisão*” é negação da proposição p.  
E) se não fui jogar bola com os amigos, mas comprei o bolo na padaria, então, a proposição q possui valoração verdadeira.

**NOÇÕES DE ÉTICA**

**11**

**Segundo as regras deontológicas traçadas pelo Código de Ética Profissional do Servidor Público (Decreto nº 1.171/1994), marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.**

- ( ) A cortesia, a boa vontade, o cuidado e o tempo dedicados ao serviço público caracterizam o esforço pela disciplina. Tratar mal uma pessoa que paga seus tributos direta ou indiretamente significa causar-lhe dano moral.
- ( ) A publicidade de qualquer ato administrativo constitui requisito de eficácia e moralidade. Logo, a lei não admite, mesmo em casos excepcionais, sigilo em relação a tais atos, ensejando a omissão da publicidade, comprometimento ético contra o bem comum, imputável a quem a negar.
- ( ) O servidor público que deixar qualquer pessoa à espera de solução que compete ao setor em que exerce suas funções, permitindo a formação de longas filas, ou qualquer outra espécie de atraso na prestação do serviço, não caracteriza apenas atitude contra a ética ou ato de desumanidade, mas, principalmente, grave dano moral aos usuários dos serviços públicos.
- ( ) Nenhum Estado pode crescer ou estabilizar-se sobre o poder corruptivo do hábito da mentira. Assim, toda pessoa tem direito à verdade, não podendo o servidor omiti-la ou falseá-la, ressalvados os casos em que contraria aos interesses da administração pública.

**A sequência está correta em**

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

**12**

**“Joaquim é servidor público há vários anos em uma autarquia e sempre foi elogiado pelo bom atendimento ao público. Ocorre que, embora não solicite ou sugira, Joaquim recebe, para si e familiares, para o cumprimento de suas funções, doações e pequenas vantagens da população que procura os serviços da referida autarquia.” Analisando o caso, segundo as regras do Código de Ética Profissional do Serviço Público (Decreto nº 1.171/1994), assinale a alternativa correta.**

- A) A conduta perpetrada por Joaquim é expressamente vedada pelo Código de Ética.
- B) O Código de Ética veda apenas o ato de solicitar ou pedir doações e vantagens, não impondo qualquer restrição ao recebimento.
- C) O Código de Ética tolera tal conduta, desde que o produto das doações ou vantagens seja rateado por todos os servidores que integram a autarquia.
- D) Embora tal conduta não seja vedada pelo Código de Ética, Joaquim deveria se abster do recebimento de tais vantagens para não comprometer o bom nome da administração.
- E) A conduta seria ética se as doações e vantagens fossem destinadas apenas ao servidor, como estas são recebidas também por familiares (estranhos aos quadros da autarquia), a conduta tornou-se antiética.

**13**

**Considerando a regulamentação dada às Comissões de Ética pelo Código de Ética Profissional (Decreto nº 1.171/1994), assinale a alternativa INCORRETA.**

- A) A pena aplicável ao servidor público pela Comissão de Ética é a de censura e sua fundamentação constará do respectivo parecer, assinado por todos os seus integrantes, com ciência do falso.
- B) A Comissão de Ética é encarregada de orientar e aconselhar sobre a ética profissional do servidor, no tratamento com as pessoas e com o patrimônio público, competindo-lhe conhecer concretamente de imputação ou de procedimento suscetível de censura.
- C) À Comissão de Ética incumbe fornecer, aos organismos encarregados da execução do quadro de carreira dos servidores, os registros sobre sua conduta ética, para o efeito de instruir e fundamentar promoções e para todos os demais procedimentos próprios da carreira do servidor público.
- D) A Comissão de Ética não poderá se eximir de fundamentar o julgamento da falta de ética do servidor público ou do prestador de serviços contratado, entretanto, excepcionalmente, o Código de Ética Profissional permite o julgamento sem fundamentação apenas para os casos em que a falta seja punível exclusivamente com censura.
- E) Para fins de apuração do comprometimento ético, entende-se por servidor público todo aquele que, por força de lei, contrato ou de qualquer ato jurídico, preste serviços de natureza permanente, temporária ou excepcional, ainda que sem retribuição financeira, desde que ligado direta ou indiretamente a qualquer órgão do poder estatal.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

14

Considere a planilha produzida com a ferramenta *Microsoft Office Excel 2003* (configuração padrão).

	A	B	C	D	E	F
1	DESEMPENHO FACULDADE POR TURMA					
2	TURMA	2009	2010	2011	2012	2013
3	ADM125	8	8	6	7	5
4	INF122	9	9	9	7	7
5	CON098	5	5	6	6	4
6	FIS123	5	5	4	3	4
7	MAT003	2	7	6	7	6
8	DIR030	6	7	8	9	10

**Analise as afirmativas.**

- Para calcular a média da turma ADM125, nos 5 anos apresentados, deve-se utilizar a função =MÉDIA(B5:F5).
- Para calcular a maior nota da turma DIR030, nos 5 anos apresentados, deve-se utilizar a função =MÁXIMO(B8:F8).
- Para calcular a média de desempenho de todas as 6 turmas, no ano de 2013, deve-se utilizar a função =MÉDIA(F3:F8).
- Se for aplicada a função =SE(F7>F8;A7;A8), o resultado será MAT003.

**Estão corretas apenas as afirmativas**

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

15

Considere o texto produzido com a ferramenta *Microsoft Word 2003* (configuração padrão).

**N**ão há mais dúvida de que os sistemas que fornecem informações aos administradores são de suma importância para as funções da administração – planejamento, organização, liderança e controle. Unindo o potencial da informática e o poder de interconexão das telecomunicações, pode-se transformar e integrar todas as áreas e setores das empresas, indústrias, economia, comércio, *marketing* etc. O uso da TI

permite uma infinidade de opções de aplicações que podem auxiliar, aprimorar e facilitar, desde a automatização de tarefas até a tomada de decisões gerenciais. “Contar com ferramentas que permitem manipular informação de maneira rápida e eficiente pode se tornar um diferencial estratégico e competitivo para as empresas. Pode-se dizer que para muitos setores e empresas a informação é o bem mais valioso que elas possuem.”

**No texto, pode-se identificar dois recursos de formatação utilizados para colocar a primeira letra do texto em destaque e dividi-lo em duas seções. Estes recursos são, respectivamente,**

- A) Colunas e Destacar.  
B) Capitular e Colunas.  
C) Tabulação e Destacar.  
D) Capitular e Tabulação.  
E) Maiúscula e Parágrafo.

16

**Sobre o Sistema Operacional *Microsoft Windows XP* (configuração padrão), marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.**

- ( ) *Backup* e Desfragmentador de Disco são ferramentas do Sistema que podem ser acessadas através do menu Iniciar / Todos os Programas / Acessórios / Ferramentas do Sistema.  
 ( ) O *Windows Explorer* pode ser acessado através do menu Iniciar / Gerenciador de Arquivos / Ferramentas.  
 ( ) A lixeira do computador pode ser esvaziada acessando o menu Ferramentas / Esvaziar Lixeira.  
 ( ) No Painel de controle, a opção Data e Hora é utilizada para configurar as propriedades de Data e Hora do Sistema.

**A sequência está correta em**

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

**INGLÊS BÁSICO**

Read text to answer **17** and **18**.

**Monday Motorsports: Formula One Champion Michael Schumacher Hospitalized After Skiing Accident**



Philippe Desmazes/Agence France-Presse – Getty Images

A Michael Schumacher fan displaying Ferrari flags outside the Grenoble University Hospital Center, where Schumacher is in critical condition.

Michael Schumacher, the seven-time Formula One world champion who retired for the second time in 2012, underwent emergency surgery for brain trauma Sunday after a skiing accident in the French Alps. His manager, Sabine Kehm, said that he was skiing with his son on backcountry terrain near the Méribel ski resort when he fell and hit his head on a rock.

(*The New York Times*. By Jerry Garrett. Published: December 30, 2013.)

**17**

**According to the text**

- A) the accident happened after a race.  
B) Michael's youngest son is hospitalized.  
C) Michael broke his arms, legs and head.  
D) the pilot has won a skiing competition.  
E) the pilot's life is at severe risk currently.

**18**

**Sabine Kehm**

- A) reported Michael's death.  
B) is one of Michael's relatives.  
C) rescued Michael and his son.  
D) has been working for Michael.  
E) participated Michael's surgery.

Read text to answer **19** and **20**.



(Disponível em: <http://www.garfieldcollectibles.com/ComicPageGiclee.asp>.)

**19**

**The man is telling the woman that she is**

- A) bossy.      B) funny.      C) in love.      D) pouting.      E) beautiful.

**20**

**In "It would be wise to say something nice to Liz, as well." AS WELL means**

- A) too.      B) thus.      C) please.      D) instead.      E) therefore.

**LEGISLAÇÃO BÁSICA**

**21**

**Nos termos da Lei nº 12.815/2013, constitui infração toda ação ou omissão, voluntária ou involuntária, que importe em:**

- I. realização de operações portuárias com inobservância dos regulamentos do porto;
- II. recusa injustificada, por parte do órgão de gestão de mão de obra, da distribuição de trabalhadores a qualquer operador portuário;
- III. utilização de terrenos, áreas, equipamentos e instalações portuárias, dentro ou fora do porto organizado, com desvio de finalidade ou com desrespeito à lei ou aos regulamentos.

**Está(ão) correta(s) a(s) alternativa(s)**

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

**22**

**Acerca da autorização de Instalações Portuárias, segundo as regras traçadas pela Lei nº 12.815/2013, assinale a afirmativa INCORRETA.**

- A) Os interessados em obter a autorização de instalação portuária poderão requerê-la à Antaq a qualquer tempo, na forma do regulamento.
- B) A autorização de instalação portuária terá prazo de até 25 anos, prorrogável por períodos sucessivos, desde que atendidos os casos previstos em lei.
- C) O instrumento da abertura de chamada ou anúncio público indicará obrigatoriamente a região geográfica na qual será implantada a instalação portuária, sendo facultada, entretanto, a indicação do perfil das cargas a serem movimentadas.
- D) O poder concedente poderá determinar à Antaq, a qualquer momento e em consonância com as diretrizes do planejamento e das políticas do setor portuário, a abertura de processo de chamada pública para identificar a existência de interessados na obtenção de autorização de instalação portuária.
- E) O interessado em autorização de instalação portuária deverá apresentar título de propriedade, inscrição de ocupação, certidão de aforamento, cessão de direito real ou outro instrumento jurídico que assegure o direito de uso e fruição do respectivo terreno, além de outros documentos previstos no instrumento de abertura.

**23**

**Considerando a classificação trazida pela Lei nº 8.429/92 (Lei de Improbidade Administrativa), relate adequadamente as colunas.**

1. Atos de Improbidade Administrativa que Importam Enriquecimento Ilícito.
  2. Atos de Improbidade Administrativa que Causam Prejuízo ao Erário.
  3. Atos de Improbidade Administrativa que Atentam Contra os Princípios da Administração Pública.
- ( ) Retardar ou deixar de praticar, indevidamente, ato de ofício.  
( ) Ordenar ou permitir a realização de despesas não autorizadas em lei ou regulamento.  
( ) Receber vantagem econômica de qualquer natureza, direta ou indiretamente, para omitir ato de ofício, providência ou declaração a que esteja obrigado.  
( ) Deixar de prestar contas quando esteja obrigado a fazê-lo.

**A sequência está correta em**

- A) 3, 2, 1, 3.      B) 2, 1, 3, 1.      C) 1, 2, 2, 3.      D) 2, 3, 1, 2.      E) 1, 1, 2, 3.

**24**

**Acerca da revisão e dos recursos administrativos, conforme Lei nº 9.784/99, que regula o Processo Administrativo, assinale a alternativa INCORRETA.**

- A) Das decisões administrativas cabe recurso, em face de razões de legalidade e de mérito.
- B) O recurso administrativo tramitará no máximo por três instâncias administrativas, salvo disposição legal diversa.
- C) O recurso será dirigido à autoridade que proferiu a decisão, a qual, se não a reconsiderar no prazo de cinco dias, o encaminhará à autoridade superior.
- D) As organizações e associações representativas não têm legitimidade para interpor recurso administrativo, mesmo em relação a direitos e interesses coletivos.
- E) Salvo disposição legal específica, é de dez dias o prazo para interposição de recurso administrativo, contado a partir da ciência ou divulgação oficial da decisão recorrida.

**25**

A Lei nº 4.860/65 dispõe que “todo servidor ou empregado da Administração do Porto terá direito, após cada período de 12 meses de vigência do contrato de trabalho ou de efetiva prestação de serviço, a gozar um período de férias, em dias corridos”, nas proporções especificadas em seu texto. Nestes termos, quantos dias corridos de férias terá o servidor que tiver ficado à disposição da Administração do Porto por 210 dias, durante o período de 12 meses?

- A) 11.                   B) 17.                   C) 23.                   D) 27.                   E) 30.

### **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**26**

**Em um motor de indução monofásico gaiola de esquilo é necessário um sistema de partida, pois o conjugado**

- A) de partida é sempre igual ao conjugado resistente.  
B) de partida é sempre mais alto que o conjugado resistente.  
C) de partida é sempre mais baixo que o conjugado resistente.  
D) resultante dos enrolamentos principais sobre o rotor é igual a zero.  
E) resultante dos enrolamentos principais sobre o rotor é diferente de zero.

**27**

**Um choque elétrico em corrente contínua é mais perigoso em uma mesma tensão de corrente alternada, pois**

- A) tem-se o efeito pelicular.                   D) a corrente elétrica é a mesma.  
B) a corrente elétrica é maior.                   E) ocorre um processo de eletrólise no sangue.  
C) a corrente elétrica é menor.

**28**

**Segundo a ABNT, NBR 5410, o limite de tensão elétrica em corrente contínua para que se caracterize baixa tensão é de**

- A) 600 volts.                   B) 1.000 volts.                   C) 1.300 volts.                   D) 1.600 volts.                   E) 2.000 volts.

**29**

**Em um instrumento indicador de ponteiro, o erro de paralaxe é caracterizado pelo**

- A) valor da classe de precisão do instrumento.  
B) valor da classe de exatidão do instrumento.  
C) valor da tensão de trabalho da frequência industrial.  
D) valor da frequência industrial de trabalho, o qual se inseriu o instrumento.  
E) posicionamento inadequado do indivíduo que realiza leitura do instrumento.

**30**

**O teorema da máxima transferência de potência informa que**

- A) se tem máxima transferência quando a resistência interna da fonte é nula.  
B) a carga tem máxima transferência de potência quando sua resistência é nula.  
C) se tem máxima transferência quando a resistência interna da fonte tende a infinito.  
D) a carga tem máxima transferência de potência quando sua resistência tende a infinito.  
E) a carga tem máxima transferência de potência quando sua resistência é igual à resistência interna da fonte.

**31**

**São fatores que influenciam no tipo de eletroduto a ser utilizado em uma instalação elétrica predial, após ao quadro de distribuição, EXCETO:**

- A) A relação custo-benefício.  
B) A área da seção transversal do cabo ou fio.  
C) O número de circuitos distribuídos dentro do eletroduto.  
D) O valor da corrente em cada circuito que passa dentro do eletroduto.  
E) A área da seção transversal do cabo alimentador oriundo do medidor.

**32**

**Uma corrente de curto-circuito é limitada pela**

- A) resistência *Norton* da rede.  
B) impedância *Norton* da rede.  
C) resistência *Thevenin* da rede.  
D) impedância *Thevenin* da rede.  
E) fonte de corrente equivalente da rede.

**33**

**É uma das formas de se ligar o motor de corrente contínua, EXCETO:**

- A) Série .  
B) Paralelo.  
C) Estrela ou triângulo.  
D) Excitação independente.  
E) *Compound* ou composto.

**34**

**Assinale, a seguir, o melhor extintor de incêndio a ser utilizado em área com grande densidade de equipamentos elétricos, instalações elétricas e onde há grande risco de incêndio de origem elétrica.**

- A) CO<sub>2</sub>.  
B) Oxiacetileno.  
C) Pó químico seco.  
D) Espuma mecânica.  
E) Água pressurizada.

**35**

**“O percurso da energia elétrica até os consumidores finais residenciais é: geração, subestação \_\_\_\_\_, transmissão, subestação \_\_\_\_\_, distribuição \_\_\_\_\_, subestação \_\_\_\_\_ e distribuição \_\_\_\_\_.” Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente a afirmativa anterior.**

- A) elevadora / abaixadora / secundária / abaixadora / primária  
B) abaixadora / elevadora / secundária / abaixadora / primária  
C) abaixadora / abaixadora / secundária / elevadora / primária  
D) elevadora / abaixadora / primária / abaixadora / secundária  
E) abaixadora / elevadora / primária / abaixadora / secundária

**36**

**São métodos de partida para motores de indução trifásicos, EXCETO:**

- A) *Soft starter*.  
B) Estrela-triângulo.  
C) Enrolamento auxiliar.  
D) Compensada por autotransformador.  
E) Resistência rotórica para motor de rotor bobinado.

**37**

**Em um amplificador transistorizado classe B, tem-se uma distorção denominada**

- A) distorção térmica.  
B) distorção *popcorn*.  
C) distorção gaussiana.  
D) distorção de *crossover*.  
E) distorção por ruído branco.

**38**

**A maneira de se comutar um IGBT de forma garantida, em que ele não se danifique, é através da aplicação de**

- A) zero *volts* na porta.  
B) uma senoide na porta.  
C) uma tensão positiva na porta.  
D) uma tensão negativa na porta.  
E) uma onda quadrada na porta com valor mínimo igual a zero.

**39**

**Assinale o sensor utilizado para atuar em uma chave quando a pressão passar de um valor limite.**

- A) Pirômetro.      B) Barômetro.      C) *Strain gauge*.      D) Termostato.      E) Pressostato.

**40**

**Em uma administração pública, quando NÃO é necessário realizar licitação?**

- A) Ao utilizar serviços do tipo publicidade.
- B) Ao utilizar serviços do tipo locações da administração pública.
- C) Quando a contratação dos serviços se referir a pessoas físicas e não jurídicas.
- D) De acordo com a Lei nº 8.666/93, sempre é necessário o processo de licitação.
- E) A compra for de valor baixo e houver indisponibilidade de concorrência entre particulares.

**PROVA ESCRITA DISCURSIVA****ORIENTAÇÕES GERAIS**

- A Prova Escrita Discursiva é de caráter eliminatório e classificatório, constituída de 1 (uma) redação.
- Para a Prova Escrita Discursiva, o candidato deverá formular texto com extensão mínima de 20 (vinte) e máxima de 30 (trinta) linhas.
- A Prova Escrita Discursiva deverá ser manuscrita, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta indelével, fabricada em material transparente, não sendo permitida a interferência ou a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato inscrito na condição de pessoa com deficiência que o impossibilite de redigir textos, como também no caso de candidato que solicitou atendimento especial para este fim, nos termos do Edital. Nesse caso, o candidato será acompanhado por um fiscal da CONSULPLAN devidamente treinado, para o qual deverá ditar o texto, especificando oralmente a grafia das palavras e os sinais gráficos de pontuação.
- Receberá nota 0,00 (zero) a redação que:
  - a) fugir à modalidade de texto solicitada e/ou ao tema proposto;
  - b) apresentar textos sob forma não articulada verbalmente (apenas com desenhos, números e palavras soltas ou em versos) ou qualquer fragmento de texto escrito fora do local apropriado;
  - c) for assinada ou apresentar qualquer sinal que, de alguma forma, possibilite a identificação do candidato;
  - d) for escrita a lápis, em parte ou em sua totalidade;
  - e) estiver em branco;
  - f) apresentar letra ilegível.
- A Prova Escrita Discursiva terá o valor de 20 (vinte) pontos.
- Para efeito de avaliação da Prova Escrita Discursiva serão considerados os seguintes elementos:

<b>ADEQUAÇÃO DA ARGUMENTAÇÃO EMPREGADA</b>	
<b>Quesito avaliado</b>	<b>Pontuação</b>
1 – Pertinência de conteúdo e abordagem	12,00
<b>USO DA LINGUAGEM</b>	
<b>Quesito avaliado</b>	<b>Pontuação</b>
1 – Domínio da norma padrão	4,00
2 – Estrutura textual	1,00
3 – Objetividade, ordenação e clareza das ideias	1,00
4 – Coesão textual	2,00
<b>TOTAL</b>	<b>20,00</b>

**Texto I****Um ciclo do mal**

[...] Assistimos, de um lado, à morte de centenas de pessoas por armas químicas na Síria e, de outro, o experimento do exoesqueleto de Miguel Nicolelis e seu projeto *Walk Again*, que talvez possibilite a uma pessoa com deficiência controlar sua prótese por *neurochips* traduzidos em sinais elétricos cerebrais.

Mais uma vez abordamos a questão dos benefícios das tecnociências *versus* o perigo que esses avanços podem oferecer quando mal empregados – o que parece ocorrer com mais frequência. Podemos dizer, diante dos fatos, que o saldo é positivo? *(Thomaz Wood Jr., Carta Capital, 21/04/2013. Disponível em: <http://www.cartacapital.com.br/author/twood/>.)*

**Texto II****Valores e atividade tecnocientífica**

*Tecnociências e descontrole tecnológico serão alguns dos temas abordados por Hugh Lacey, um dos filósofos mais renomados nesse imbricado campo de atuação filosófica.*

FILOSOFIA: Num mundo cada vez mais tecnicizado, como poderemos garantir a manutenção dos valores que acreditamos serem os mais significativos e importantes de nossa humanidade?

Lacey: Não poderemos garantir o fortalecimento ou a manutenção dos valores da justiça social, sustentabilidade, bem-estar de todos e democracia participativa. As tendências socioeconômicas atuais, enraizadas profundamente em instituições poderosas, enfraquecem a manifestação desses valores; e a Ciência, conduzida como tecnociência, que serve aos interesses ligados ao capital e ao mercado, contribui para fortalecer essas tendências. A Ciência poderia ser

conduzida de uma maneira diferente, em que visaria à geração do conhecimento e que serviria a projetos que incorporam os valores já mencionados, e assim contribuiria no sentido de introduzir condições nas quais tais valores pudessem ser fortalecidos. Mas a Ciência não pode ser conduzida de outra maneira sem um processo de transformação que envolveria colaboração com uma multiplicidade de agentes, movimentos e instituições. Embora tal processo não garanta que os valores da justiça social (e os outros) sejam mantidos, ainda assim contribuiria para nutrir a aspiração de que uma transformação social é possível, gerando arranjos em que estes valores seriam incorporados mais adequadamente.

(Disponível em: <http://filosofiacienciaevida.uol.com.br/ESFI/Edicoes/89/valores-e-atividade-tecnocientifica-tecnociencias-e-descontrole-tecnologico-serao-302328-1.asp>. Adaptado.)

### **Texto III**



(Disponível em: <http://pret-a-porterdoconsumo.blogspot.com.br/2011/05/determinismo-tecnologico-e-seus-efeitos.html>.)

Com base nos textos motivadores, produza um texto dissertativo-argumentativo tendo como tema:

**“Efeitos do avanço tecnológico na sociedade: o limite entre os perigos e benefícios”.**

**REDAÇÃO**

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	

## INSTRUÇÕES

1. Material a ser utilizado: caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Os objetos restantes devem ser colocados em local indicado pelo fiscal da sala, inclusive aparelho celular desligado e devidamente identificado.
2. Não é permitida, durante a realização das provas, a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, réguas de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta, inclusive códigos e/ou legislações.
3. Será eliminado do concurso o candidato que, durante a realização das provas, for surpreendido portando aparelhos eletrônicos, tais como *bip*, telefone celular, *walkman*, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, *pen drive*, receptor, gravador, calculadora, câmera fotográfica, controle de alarme de carro etc., bem como relógio de qualquer espécie, óculos escuros, protetor auricular ou quaisquer acessórios de chaparia, tais como chapéu, boné, gorro etc. e, ainda, lápis, lapiseira/grafite e/ou borracha.
4. Durante a prova, o candidato não deve levantar-se, comunicar-se com outros candidatos e nem fumar.
5. A duração da prova é de 4 horas (para os cargos de Nível Superior) e 3 horas (para os cargos de Nível Médio e Nível Fundamental), já incluindo o tempo destinado à entrega do Caderno de Provas e à identificação – que será feita no decorrer da prova – e ao preenchimento da Folha de Respostas (Gabarito) e Folha de Texto Definitivo (somente para os cargos de Nível Superior).
6. Somente em caso de urgência pedir ao fiscal para ir ao sanitário, devendo no percurso permanecer absolutamente calado, podendo antes e depois da entrada sofrer revista através de detector de metais. Ao sair da sala no término da prova, o candidato não poderá utilizar o sanitário. Caso ocorra uma emergência, o fiscal deverá ser comunicado.
7. O Caderno de Provas consta de 40 (quarenta) questões de múltipla escolha. Leia-o atentamente.
8. Será aplicada Prova Escrita Discursiva de conhecimento específico para os cargos de Nível Superior, constituída de uma redação.
9. **As questões das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com 05 (cinco) alternativas (A a E) e uma única resposta correta.**
10. Ao receber o material de realização das provas, o candidato deverá conferir atentamente se o Caderno de Provas corresponde ao cargo/especialidade a que está concorrendo, bem como se os dados constantes na Folha de Respostas (Gabarito) e Folha de Texto Definitivo que lhe foram fornecidos estão corretos. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto, ou tenha qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao fiscal.
11. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião e prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
12. O candidato poderá retirar-se do local de provas somente a partir de 2 horas após o início de sua realização, contudo não poderá levar consigo o Caderno de Provas, sendo permitida essa conduta apenas no decurso dos últimos 60 (sessenta) minutos anteriores ao horário previsto para o seu término.
13. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala somente poderão sair juntos. Caso o candidato insista em sair do local de aplicação das provas, deverá assinar um termo desistindo do Concurso Público e, caso se negue, deverá ser lavrado Termo de Ocorrência, testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo fiscal de aplicação e pelo coordenador da unidade.

## RESULTADOS E RECURSOS

- As provas aplicadas, assim como os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas serão divulgados na *Internet*, no endereço eletrônico <http://www.consulplan.net>, a partir das 16h00min do dia subsequente ao da sua realização.
- O candidato que desejar interpor recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas disporá de 02 (dois) dias úteis, a partir do dia subsequente à divulgação, ou seja, de 0h00min do dia 4 de fevereiro de 2014 até as 23h59min do dia 5 de fevereiro de 2014, ininterruptamente, observado o horário oficial do Rio Grande do Norte.
- A interposição de recursos poderá ser feita somente **via Internet**, através do **Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos**, com acesso pelo candidato ao fornecer dados referentes à sua inscrição apenas no prazo recursal, a **CONSULPLAN**, conforme disposições contidas no endereço eletrônico <http://www.consulplan.net>, no link correspondente ao Concurso Público.