



## COMPANHIA PARANAENSE DE ENERGIA

Concurso Público Edital 06/2015

Prova Objetiva – 27/09/2015



### 603 – Técnico em Meio Ambiente I

#### INSTRUÇÕES

1. Confira, abaixo, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.
2. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. Antes de iniciar a resolução das questões, confira a numeração de todas as páginas.
3. A prova é composta de 40 questões objetivas.
4. Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 5 alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
5. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.
6. Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome impresso nele corresponde ao seu. Caso haja qualquer irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
7. O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
8. Não serão permitidos empréstimos, consultas e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos eletrônicos ou não, inclusive relógio. O não cumprimento dessas exigências implicará a eliminação do candidato.
9. Não será permitido ao candidato manter em seu poder relógios, aparelhos eletrônicos (BIP, telefone celular, *tablet*, calculadora, agenda eletrônica, MP3 etc.), devendo ser desligados e colocados OBRIGATORIAMENTE no saco plástico. Caso essa exigência seja descumprida, o candidato será excluído do concurso.
10. A duração da prova é de 4 horas. Esse tempo inclui a resolução das questões e a transcrição das respostas para o cartão-resposta.
11. São vedados o porte e/ou o uso de aparelhos sonoros, fonográficos, de comunicação ou de registro, eletrônicos ou não, tais como: agendas, relógios com calculadoras, relógios digitais, telefones celulares, *tablets*, microcomputadores portáteis ou similares, devendo ser desligados e colocados OBRIGATORIAMENTE no saco plástico. São vedados também o porte e /ou uso de armas, óculos ou de quaisquer acessórios de chaparia, tais como boné, chapéu, gorro ou protetores auriculares. Caso essas exigências sejam descumpridas, o candidato será excluído do concurso.
12. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o caderno de prova e o cartão-resposta.
13. Se desejar, anote as respostas no quadro abaixo, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas

INSCRIÇÃO

TURMA

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RESPOSTAS							
01 -	06 -	11 -	16 -	21 -	26 -	31 -	36 -
02 -	07 -	12 -	17 -	22 -	27 -	32 -	37 -
03 -	08 -	13 -	18 -	23 -	28 -	33 -	38 -
04 -	09 -	14 -	19 -	24 -	29 -	34 -	39 -
05 -	10 -	15 -	20 -	25 -	30 -	35 -	40 -

Português

Conhecimento  
Específico

\*



## PORTUGUÊS

**\*01 - Com base no gráfico ao lado, com dados referentes à presença de água encanada e banheiros nas residências das capitais do Norte do Brasil nos períodos de 1991 e 2000, considere as seguintes afirmativas:**

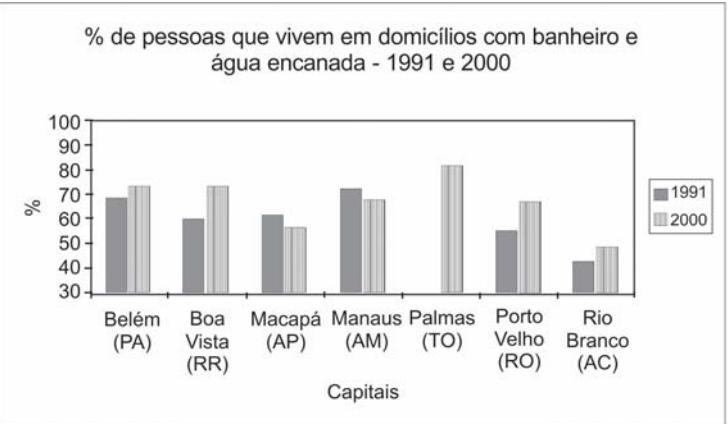
1. Os índices de Macapá e Manaus indicam que a população cresceu mais do que o atendimento à rede de água e esgoto.
2. Banheiros e água encanada foram universalizados no ano 2000 apenas nas residências de Palmas.
3. As taxas de crescimento percentual das condições de saneamento de Belém e Boa Vista são semelhantes.
4. Boa Vista e Porto Velho obtiveram os índices de expansão mais altos.

**Assinale a alternativa correta.**

- a) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.

**02 - O site Hypeness entrevistou Robin Rice, escritora que tem se dedicado a denunciar os padrões de beleza inalcançáveis veiculados pela mídia e mostrar, através de campanhas, que o que é considerado não padrão também pode ser bonito. Quanto a um trecho dessa entrevista, numere a coluna da direita, relacionando as respostas com as respectivas perguntas.**

1. Como é que a forma como uma mulher vê o próprio corpo influencia todas as esferas da sua vida?
2. Alguns cartazes da campanha se dirigem também a quem critica a magreza. Estamos fechados em tantos padrões que já não é possível existir sem julgamento? Como nos livramos disso?
3. Mesmo sabendo que as pessoas estão mais conscientes do problema, o conceito de beleza continua a determinar o sucesso e o insucesso das mulheres?



(Disponível em: <<http://www.ub.edu/geocrit/sn/sn-24530.htm>>. Acesso em 02 de setembro de 2015)

- ( ) Se elas se permitirem ser derrotadas pelos padrões impossíveis – coisa que a maioria faz –, então sim. Mulheres preocupadas com a sua beleza não aproveitam toda a beleza que as rodeia. Elas não estão arriscando ser vistas e ouvidas, coisa que é muito necessária para um mundo bonito.
- ( ) Em uma cultura em que o corpo e a beleza são saudados como o “sucesso” mais importante para uma mulher, não há nada que não toque a sua autoimagem e imagem corporal. Está lá quando ela acorda e sai pela porta para ir trabalhar, e lá quando ela volta para casa para se despir e descontrair. Afeta seu orçamento e posição social. Está em toda a parte.
- ( ) Existe preconceito contra qualquer coisa que não seja perfeita. Quando estamos inseguros, nós julgamos. Essa é a forma de descobrir se estamos realmente em perigo ou não. É natural. Para travar isso, temos de permitir mais segurança, aceitando a beleza em todas as idades, tamanhos e cores de pele.

**Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.**

- a) 2 – 1 – 3.
- b) 1 – 3 – 2.
- c) 3 – 2 – 1.
- d) 3 – 1 – 2.
- e) 1 – 2 – 3.

**03 - Assinale a alternativa escrita de acordo com a norma padrão.**

- a) A equipe também afirmou que o desenvolvimento do mal de Alzheimer estaria relacionado à doença autoimune, onde o corpo ataca o próprio sistema imunológico.
- b) A equipe também afirmou que o desenvolvimento do mal de Alzheimer estaria relacionado à doença autoimune, que o corpo ataca o próprio sistema imunológico.
- c) A equipe também afirmou que o desenvolvimento do mal de Alzheimer estaria relacionado à doença autoimune, em que o corpo ataca o próprio sistema imunológico.
- d) A equipe também afirmou que o desenvolvimento do mal de Alzheimer estaria relacionado à doença autoimune, no qual o corpo ataca o próprio sistema imunológico.
- e) A equipe também afirmou que o desenvolvimento do mal de Alzheimer estaria relacionado à doença autoimune, aonde o corpo ataca o próprio sistema imunológico.

**\* – Questão anulada, portanto todos os candidatos serão pontuados.**

**04 - Identifique a sequência textual lógica do seguinte conjunto de ideias.**

- ( ) Para eles, reservava-se um camarote especial que deveria ficar disponível em todos os espetáculos.
- ( ) Em 1924, através do Decreto nº 16.590, a legislação procurou regularizar a censura e a fiscalização dos espetáculos e diversões públicas.
- ( ) A existência dessa licença, entretanto, não impedia o direito de fiscalização das autoridades policiais – chefes de polícia, delegados auxiliares, delegados, comissários, suplentes, censores, assistentes militares, inspetores, subinspetores, investigadores e encarregados de diligências.
- ( ) Estabeleceu-se a exigência de uma licença, emitida pelo chefe de polícia a partir de informações sobre idoneidade e antecedentes do empresário ou do diretor do espetáculo.

**Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta, de cima para baixo.**

- a) 1 – 3 – 2 – 4.
- b) 4 – 1 – 3 – 2.
- c) 2 – 4 – 1 – 3.
- d) 4 – 3 – 1 – 2.
- e) 2 – 1 – 3 – 4.

**05 - Considere o seguinte texto:**

**Pequim proíbe cigarros em espaços públicos fechados**

Da Deutsche Welle  
02/06/2015 15h48

A partir da última segunda (1 [de junho de 2015]), é proibido fumar em todos os espaços públicos fechados da capital chinesa, Pequim. (...)

Em nenhum outro país do mundo fabricam-se tantos cigarros quanto na China.

O país possui, de longe, o maior número de fumantes, 300 milhões.

Por trás da tremenda produção de 2 trilhões de cigarros por ano está a empresa estatal chinesa National Tobacco Corporation (Corporação Nacional do Tabaco).

A indústria do cigarro é responsável por 7% da receita anual do governo chinês.

(Disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/dw/2015/06/1636343-pequim-proibe-cigarro-em-espacos-publicos-fechados.shtml>, acessado em 06 de setembro de 2015).

**Com base no texto, considere as seguintes afirmativas:**

1. Na China, o Estado é o responsável pela produção e pelo combate ao fumo.
2. A proibição do fumo atinge diretamente 300 milhões dos 2 trilhões de fumantes.
3. Pouco menos de 10% do governo chinês é fumante ou trabalha na produção do fumo.

**Assinale a alternativa correta.**

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

**06 - Considere o seguinte texto:**

Mais de 1 bilhão de pessoas no mundo dependem de florestas para abrigo, trabalho, alimentos, água, medicina e segurança. As florestas \_\_\_\_\_ absorvem o carbono, estabilizam o clima, regulam os ciclos de água \_\_\_\_\_ fornecem habitats para a biodiversidade. Investir em uma floresta saudável – afirma o Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (PNUMA) – não é só vital para o bem-estar humano e ambiental, \_\_\_\_\_ também crucial na transição para uma economia verde.

\_\_\_\_\_, apesar de todos esses benefícios vindos das florestas, elas ainda estão sendo destruídas em um ritmo de 13 milhões de hectares por ano.

(Disponível em <<http://nacoesunidas.org/apesar-de-multiplos-beneficios-das-florestas-13-milhoes-de-hectares-sao-destruidos-todo-ano/>>. Acesso em 04 de setembro de 2015. Adaptado)

**As palavras que completam as lacunas do texto acima são, respectivamente:**

- a) também – e – mas – no entanto.
- b) também – e – ou – senão.
- c) porém – mas – e – senão.
- d) também – mas – e – no entanto.
- e) porém – e – ou – senão.

O texto abaixo é referência para as questões 07 e 08.

### Peso incomoda mais homens que mulheres, segundo pesquisa

Daniela Barbosa

Cuidar da aparência é prioridade para quase 90% das pessoas na América Latina. Pelo menos foi isso que indicou uma pesquisa realizada pelo Groupon com mais de 7 mil pessoas. Quando o assunto, no entanto, diz respeito ao peso, os homens estão mais incomodados que as mulheres nesse quesito.

De acordo com o estudo, 57,31% dos homens que responderam à pesquisa estão incomodados com o peso atual. Já a porcentagem de mulheres é um pouco menor, 54,90%. No Brasil, o número de homens preocupados com o peso é ainda maior na comparação com as mulheres: 57,09% contra 49,33%.

Além do Brasil, o levantamento ouviu pessoas na Argentina, Chile, Colômbia e México entre os dias 13 e 21 de maio. O Chile é o país com os homens mais preocupados com o peso: mais de 60% dos chilenos disseram estar incomodados com a balança.

(Disponível em <<http://super.abril.com.br/ciencia/peso-incomoda-mais-homens-que-mulheres-segundo-pesquisa>>. Acesso em 09/07/2015.)

**07 - De acordo com os dados apresentados no texto, assinale a alternativa correta.**

- a) Em todos os países pesquisados, mais da metade dos homens revela preocupação com o próprio peso.
- b) Apenas no Brasil há mais mulheres do que homens preocupados com o próprio peso.
- c) Sete mil brasileiros foram entrevistados para a realização da pesquisa do Groupon.
- d) Se 60% dos homens chilenos estão preocupados com o peso, os 40% restantes são mulheres preocupadas com o peso.
- e) Cuidar da aparência é prioridade para 90% dos homens na América Latina.

**08 - Com base no texto, considere as afirmativas a seguir:**

1. Na pesquisa, a América Latina foi representada por apenas 5 países.
2. A maior parte dos entrevistados admite se preocupar e cuidar da própria aparência.
3. A média de homens preocupados com a aparência variou mais de 10% entre os países pesquisados.
4. Menos da metade das mulheres do Brasil se preocupa com o peso dos parceiros.

**Assinale a alternativa correta.**

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

O texto abaixo é referência para as questões 09 a 11.

Muitas mulheres, quando entram em uma sala de aula pela primeira vez para ensinar seja Física ou Ciência Política, enfrentam rotineiramente a ridicularização de meninos que simplesmente não conseguem sincronizar a expectativa – uma disciplina encarnada na figura de um homem – e a realidade. Aí começa uma longa jornada de deboches, afrontas e desdêns.

Mas isso não é observado por todos. Geralmente, é só a professora que sente calada e enxerga com o canto do olho a arrogância do aluno (e da aluna também). As consequências desse ato tão pequeno, mas tão poderoso (que é engendrado por parte de meninos que, na verdade, pouco sabem sobre o que está sendo ensinado), é o desenvolvimento de um processo de autodilaceração, insegurança e até pânico entre as mulheres. O ensino se torna um fardo e uma provação constante.

Foram tantas as vezes em que eu entrei em sala de aula e, ao falar sobre teoria social, deparei-me com alunos que simplesmente não conseguiam me olhar nos olhos. Mas os problemas não acabam por aí. Salas de professores e corredores universitários são cenários perfeitos para a reprodução do poder masculino. Tente entrar na roda de discussão sobre política ou economia. Não se surpreenda se seus colegas continuarem de costas para você, mais ou menos como acontece quando uma mulher tenta dar uma opinião sobre tática futebolística. Se a mulher levantar a voz para ser ouvida, será chamada de histérica. Mas se ela conseguir entrar na roda dos meninos, não é raro que sua opinião seja desprezada por gestos microscópicos, como a mudança ligeira de assunto. Uma verdadeira máquina de exclusão e de corroer autoestima.

(CartaCapital, 11/08/2015. Adaptado)

**09 - Com base no texto, considere as seguintes afirmativas:**

1. A finalidade do texto é desmontar o mito do poder masculino no ambiente universitário.
2. O texto tematiza a indisciplina em sala de aula, que afeta até mesmo o ensino superior.
3. O uso da primeira pessoa do singular no terceiro parágrafo nos permite concluir que se trata de um autor do gênero feminino.

**Assinale a alternativa correta.**

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- c) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- d) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

**10 - Com base no texto, considere as seguintes afirmativas:**

1. A palavra “ai” (linha 3) pode ser substituída por “então”.
2. A expressão “sincronizar a expectativa com a realidade” (linhas 2 e 3) significa ajustar o que acontece de fato ao que se esperava acontecer.
3. O termo “rotineiramente” (linha 2) pode ser substituído por “sistematicamente” sem prejuízo para o sentido da passagem.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

**11 - A expressão “desse ato tão pequeno”, no segundo parágrafo, faz referência a:**

- a) “enxerga com o canto do olho”.
- b) “arrogância do aluno”.
- c) “sente calada”.
- d) “autodilaceração”.
- e) “observado por todos”.

O texto a seguir é parte de uma entrevista com Paulo Cesar de Araújo, autor da biografia não autorizada do cantor Roberto Carlos. Considere-o para responder às questões 12 e 13.

**ISTOÉ: Como o sr. imagina que Roberto tenha reagido à decisão do STF?**

PAULO CESAR DE ARAÚJO – Ele sempre foi muito enfático em relação à censura prévia de biografias e batalhou de forma violenta contra o meu livro. Inúmeras vezes ele disse que era dono da própria história e, por isso, só ele poderia escrevê-la. O Roberto acha que tem a posse da história, assim como tem a posse de um imóvel, um automóvel, um iate. Nós sabemos que a história é um patrimônio imaterial construído coletivamente, mas na cabeça dele, estimulado pelos assessores que o cercam, ele acredita que a história é um patrimônio particular. O Roberto vive numa redoma de sucesso e poder. Ele não vive no nosso mundo do cotidiano. Ele recebe tudo filtrado dos assessores. E eu não sei se esses assessores passaram para o Roberto o que de fato aconteceu ali (no julgamento do STF). A tese dele perdeu de nove a zero. Se ele teve acesso ao que de fato aconteceu, não deve ter ficado feliz.

**ISTOÉ: Em mais de uma ocasião, Roberto disse se opor ao fato de o biógrafo lucrar à custa de histórias pessoais. Como o sr. responde a essa alegação?**

P. C. A. – Roberto acredita que eu cometi um furto ao me apropriar da história dele, mas não parece compreender que ele é apenas tema de um livro, assim como ele usa Jesus como tema para algumas de suas canções. Para RC, Jesus é patrimônio coletivo, mas a história do próprio Roberto é particular. Ele também já chegou a dizer que os biógrafos se apropriam de uma história pronta, já escrita, como se não houvesse pesquisa, análise, seleção de fatos. Escrever biografia não é fácil. São anos de pesquisa, gasta-se muita sola de sapato. Roberto não tem ideia do que é o trabalho de um biógrafo. Parafraseando Djavan, só eu sei as esquinas que passei para escrever cada parágrafo de “Roberto Carlos em Detalhes”. Não conheço ninguém que sobreviva de fazer biografias. Viver de livro no Brasil é muito difícil. Pago as contas no fim do mês com meu salário de professor.

(Disponível em: <[http://www.istoe.com.br/assuntos/entrevista/detalhe/423434\\_ROBERTO+CARLOS+NAO+VIVE+NO+NOSSO+MUNDO+>](http://www.istoe.com.br/assuntos/entrevista/detalhe/423434_ROBERTO+CARLOS+NAO+VIVE+NO+NOSSO+MUNDO+>.). Acesso em 04/07/2015.)

**12 - Sobre o texto acima, é correto afirmar que o entrevistado:**

- a) compara Roberto Carlos a Jesus Cristo, como forma de justificar sua oposição à publicação de sua biografia.
- b) acredita que nenhuma personalidade é dona da própria história, porque ela é construída coletivamente pela sociedade.
- c) atribui ao cantor o seu fracasso enquanto biógrafo, o que o obriga a ter de dar aulas para sobreviver.
- d) entende que lucrar com a história de uma personalidade não é errado, desde que a pessoa não sobreviva apenas disso.
- e) afirma que Roberto Carlos não vive no mesmo mundo que as pessoas normais, e, por isso, não é feliz.

**13 - Sobre as opiniões veiculadas pelo entrevistado, assinale a alternativa correta.**

- a) Quem quer que escreva uma biografia trabalha muito para pesquisar os fatos, razão pela qual não é verdade que “biógrafos se apropriam de uma história pronta”.
- b) A expressão “gasta-se muita sola de sapato” se refere ao fato de que o biógrafo gastou muito dinheiro para escrever o livro, mas não teve retorno financeiro.
- c) A expressão “o Roberto vive numa redoma” se refere ao isolamento, por motivos de saúde, em que o cantor vive.
- d) “A história do Roberto é particular” se refere ao fato de que o cantor tem uma vida cheia de peculiaridades.
- e) É por acreditar que “a história é um patrimônio imaterial construído coletivamente” que o cantor Roberto Carlos não permite que ninguém ganhe dinheiro com a sua biografia.

**14 - Assinale a alternativa corretamente pontuada.**

- a) Em entrevista à espn.com Tiago Luís declarou “vencemos o Barra do Garças por 5 a 2 e o Neymar me deu um passe pra gol, depois do jogo, falei para ele se ‘você não tivesse me dado o passe eu ia te deixar trancado dentro do quarto da concentração’”.
- b) Em entrevista, à espn.com, Tiago Luís declarou: “Vencemos o Barra do Garças por 5 a 2 e o Neymar, me deu um passe pra gol. Depois do jogo falei para ele, se você não tivesse me dado, o passe, eu ia te deixar trancado dentro do quarto da concentração”.
- c) Em entrevista à espn.com, Tiago Luís declarou: vencemos o Barra do Garças por 5 a 2 e, o Neymar, me deu um passe pra gol depois do jogo, falei para ele: “se você não tivesse me dado o passe, eu ia te deixar trancado, dentro do quarto da concentração”.
- d) Em entrevista à espn.com: Tiago Luís declarou “Vencemos o Barra do Garças por 5 a 2; e o Neymar me deu um passe, pra gol. Depois do jogo, falei para ele: se, você não tivesse me dado o passe eu ia te deixar trancado dentro do quarto da concentração”.
- e) Em entrevista à espn.com, Tiago Luís declarou: “Vencemos o Barra do Garças por 5 a 2, e o Neymar me deu um passe pra gol. Depois do jogo, falei para ele: ‘se você não tivesse me dado o passe, eu ia te deixar trancado dentro do quarto da concentração’”.

**15 - O acento grave, em português, é indicativo de crase, um processo de fusão de duas vogais iguais, especificamente quando se trata de uma preposição “a” e um artigo definido “a”.**

**Com base nessa afirmação, assinale a alternativa que contenha um uso correto do acento indicativo de crase.**

- a) Ele foi de sim à não muito rapidamente.
- b) Seus pais lhe ensinaram à não mentir para ninguém.
- c) Propunha, como saída ao problema, à não emissão de novos títulos de capitalização.
- d) Os produtos serão taxados na fonte devido à não devolução dos impostos.
- e) Por indicação do departamento médico, o técnico preferiu à não escalação do atleta.

## **CONHECIMENTO ESPECÍFICO**

**16 - Sobre o processo de licenciamento ambiental, assinale alternativa INCORRETA.**

- a) O licenciamento ambiental é um instrumento de gestão ambiental.
- b) Para obras de maior impacto, o licenciamento se dá em 3 etapas: Licença Prévia, Licença de Instalação e Licença de Operação.
- c) A aprovação da concepção tecnológica usada no empreendimento ocorre na etapa de Licença Prévia.
- d) A licença de operação pode necessitar de renovação periódica.
- e) As medidas de mitigação de impactos são detalhadas na etapa de Licença de Operação.

**17 - A metodologia de avaliação dos impactos ambientais de toda a cadeia produtiva de um serviço ou produto é conhecida como:**

- a) Matriz de Impacto.
- b) Análise de Ciclo de Vida.
- c) Análise Multicriterial de Impactos.
- d) Sobreposição de Índices de Impacto.
- e) Avaliação de Impactos Sociais.

**18 - Sobre impactos ambientais, considere as seguintes afirmativas:**

1. Pode-se dizer que aptidão ambiental é o inverso de vulnerabilidade ambiental.
2. A valoração ambiental é um método alternativo à análise de custo-benefício de um empreendimento.
3. As alterações físicas que afetam a demografia local devem fazer parte do estudo de impactos sociais de um empreendimento.

**Assinale a alternativa correta.**

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

**19 - Quanto às fases de um empreendimento e seus principais meios impactados, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.**

- |  |  |
|--|--|
| 1. Fase de planejamento (inventários, caracterização). | ( ) Meio social.                                   |
| 2. Desapropriação na fase de implantação.              | ( ) Meio físico (qualidade dos recursos hídricos). |
| 3. Tráfego e transporte na operação.                   | ( ) Meio físico (qualidade do ar).                 |
| 4. Pavimentação na fase de implantação.                | ( ) Meio biótico – fauna e flora.                  |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta na coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 2 – 4 – 3 – 1.
- b) 2 – 4 – 1 – 3.
- c) 1 – 3 – 4 – 2.
- d) 4 – 2 – 3 – 1.
- e) 1 – 2 – 4 – 3.

**\*\*20 - O Conselho Nacional do Meio Ambiente é um órgão colegiado consultivo e deliberativo. Nesse conselho, NÃO tem direito a voto o:**

- a) Governo Estadual.
- b) Governo Municipal.
- c) Ministério da Defesa.
- d) Ministério Público Federal.
- e) Ministro do Meio-Ambiente.

**21 - Sobre as normas de gestão ambiental, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:**

- ( ) A série ISO 14.000 constitui-se de normas ambientais para empresas, reguladas pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente.
- ( ) A norma certificável da série ISO 14.000 é a ISO 14.001.
- ( ) A Associação Brasileira de Normas Técnicas é a representante brasileira da ISO.
- ( ) O Sistema de Gestão Ambiental da série ISO 14.000 está especificado na ISO 14.005.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) V – V – F – V.
- b) F – V – V – F.
- c) V – F – V – V.
- d) F – V – F – V.
- e) V – F – V – F.

**\*22 - Com base nas normas ISO da ABNT, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.**

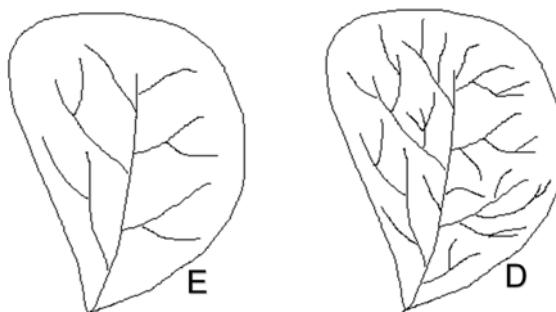
- |  |                 |
|--|-----------------|
| 1. Comunicação Ambiental.              | ( ) ISO 14.006. |
| 2. Emissões de gases de efeito estufa. | ( ) ISO 14.040. |
| 3. Ecodesign.                          | ( ) ISO 14.063. |
| 4. Avaliação de Ciclo de Vida.         | ( ) ISO 14.064. |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 4 – 2 – 1 – 3.
- b) 1 – 4 – 2 – 3.
- c) 3 – 2 – 4 – 1.
- d) 4 – 3 – 1 – 2.
- e) 3 – 4 – 2 – 1.

**23 - A figura ao lado mostra 2 bacias hidrográficas, D e E, diferentes apenas no número de afluentes, sendo todas as outras características idênticas. As bacias se localizam na mesma região e estão sujeitas aos mesmos eventos de chuva. A respeito dessas bacias, assinale a alternativa INCORRETA.**

- a) A bacia E tende a ter menos água armazenada que a bacia D.
- b) O tempo de concentração da bacia E é menor que o da bacia D.
- c) O índice de drenagem da bacia E é menor que o da bacia D.
- d) A bacia E tende a ter picos de cheias menores que a bacia D.
- e) A recarga do freático tende a ser mais rápida na bacia E que na bacia D.

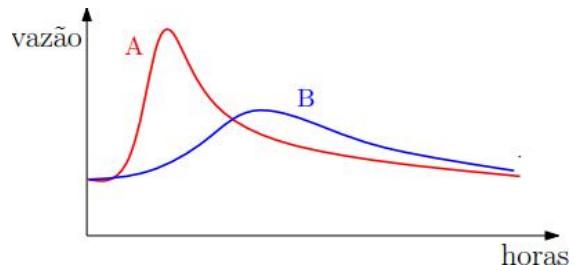


**\*\* – Questão com resposta alterada.**

**\* – Questão anulada, portanto todos os candidatos serão pontuados.**

24 - A figura ao lado mostra 2 hidrogramas de cheia na mesma bacia hidrográfica, após eventos de chuva com a mesma intensidade e duração. Assinale a alternativa que NÃO explica a diferença entre os dois hidrogramas.

- a) Foi construída uma barragem após o evento A e antes do evento B.
- b) Houve considerável urbanização e impermeabilização da bacia após o evento B e antes do evento A.
- c) O solo estava mais úmido no evento B que no evento A.
- d) Houve retificação dos canais fluviais da bacia após o evento B e antes do evento A.
- e) No evento A o uso do solo era pastagem e agricultura, e antes do evento B houve um grande reflorestamento na bacia.



25 - Os polígonos de Thiessen em hidrologia são usados:

- a) para o cálculo de áreas de influência de estações pluviométricas.
- b) como aproximações que delimitam bacias hidrográficas.
- c) para delimitar o uso do solo dentro de uma bacia hidrográfica.
- d) para delimitar áreas de proteção ambiental em uma bacia hidrográfica.
- e) para definir regiões com diferentes coeficientes de descarga líquida (vazão) em uma bacia.

26 - Com relação a bacias hidrográficas, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- ( ) Quanto maior é o fator de forma de uma bacia, maior é a tendência de ocorrência de enchentes.
- ( ) A densidade de drenagem de uma bacia é um parâmetro adimensional proporcional ao comprimento total dos canais de drenagem.
- ( ) O índice de circularidade de uma bacia é um parâmetro adimensional.
- ( ) O tempo de concentração de uma bacia tende a ser maior em bacias com pequena densidade de drenagem.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

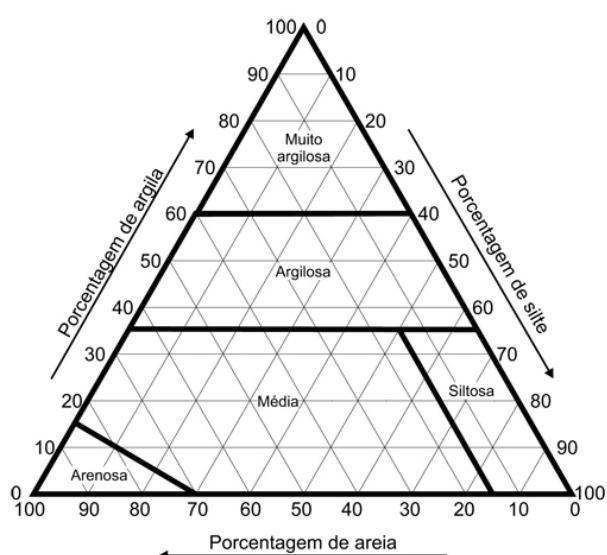
- a) V – F – F – V.
- b) F – F – V – V.
- c) F – V – F – V.
- d) V – V – V – F.
- e) V – V – F – F.

27 - Uma bacia hidrográfica hipotética tem a forma de um retângulo com lados 3 km e 12 km. Qual é, aproximadamente, o seu coeficiente de compacidade?

- a) 0,12.
- b) 0,54.
- c) 1,4.
- d) 3,6.
- e) 18.

28 - Ao lado se encontra um diagrama de textura de solo usado pela EMBRAPA. Se uma amostra de solo contém 2,5 kg de areia, 2 kg de argila e 0,5 kg de silte, conclui-se, pelo diagrama, que esse solo é de textura:

- a) muito argilosa.
- b) argilosa.
- c) média.
- d) arenosa.
- e) siltosa.



**29 - Sobre os conceitos geológicos envolvendo rochas, solos e sedimentos, assinale a alternativa INCORRETA.**

- a) A variação de temperatura é um intemperismo físico que pode ajudar a fragmentar e erodir as rochas.
- b) Arenitos são exemplo de rocha sedimentar.
- c) Rochas metamórficas são resultantes de processos que normalmente não ocorrem em níveis superficiais do complexo rochoso.
- d) Em termos de volume, a crosta terrestre possui mais rochas ígneas que rochas sedimentares.
- e) Rochas sedimentares são assim chamadas por estarem mais expostas à erosão.

**\*30 - Em um reservatório, foram coletadas 15 amostras de oxigênio dissolvido (OD), e o resultado laboratorial forneceu os seguintes valores de concentração de OD:**

Amostra	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
mg/L	7,0	6,8	7,1	5,4	6,0	8,4	6,4	2,8	7,3	7,4	8,0	8,2	6,5	6,9	7,8

A mediana dos valores amostrados é:

- a) 7,3 mg/L.
- b) 7,1 mg/L.
- c) 6,8 mg/L.
- d) 6,4 mg/L.
- e) 2,8 mg/L.

**31 - Assinale a alternativa que NÃO se caracteriza como objetivo direto da recuperação de áreas degradadas.**

- a) Melhoria de aspectos visuais e cênicos do local.
- b) Recuperação da produtividade agrícola do solo.
- c) Aumento da biodiversidade local.
- d) Atenuar os conflitos de ocupação da área.
- e) Redução dos riscos à saúde das pessoas.

**32 - Os termos ecológicos: densidade, distribuição etária, natalidade, mortalidade e dispersão se referem a:**

- a) comunidades.
- b) espécies.
- c) sucessão ecológica.
- d) populações.
- e) biodiversidade.

**33 - Os movimentos de água, carbono, fósforo e nitrogênio, se transformando através de processos e passando por vários sistemas ecológicos, são conhecidos como:**

- a) ciclos biogeoquímicos.
- b) cadeias alimentares.
- c) redes alimentares.
- d) ciclagem ecológica.
- e) fluxos bioenergéticos.

**34 - Em Sistemas de Informações Geográficas, a aproximação matemática da elevação da superfície que interpola dados pontuais de cotas em relação a um nível de referência é conhecida como:**

- a) Carta Topográfica.
- b) Modelo Topobatimétrico.
- c) Carta Digital Geodésica.
- d) Modelo Digital de Terreno.
- e) Modelo Interpolador de Espacialização.

**35 - Com base nos componentes da matriz energética brasileira recente e seus percentuais aproximados, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.**

- |                          |          |
|--------------------------|----------|
| 1. Petróleo e derivados. | ( ) 1%.  |
| 2. Nuclear (urânio).     | ( ) 14%. |
| 3. Biomassa.             | ( ) 28%. |
| 4. Hidroeletricidade.    | ( ) 38%. |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 4 – 3 – 1 – 2.
- b) 3 – 1 – 2 – 4.
- c) 3 – 4 – 2 – 1.
- d) 2 – 4 – 3 – 1.
- e) 2 – 1 – 3 – 4.

\* – Questão anulada, portanto todos os candidatos serão pontuados.

36 - A respeito da sustentabilidade das fontes de energia, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- ( ) Energia renovável é aquela que se esgota no longo prazo e precisa ser renovada.
- ( ) Combustíveis fósseis e biocombustível são exemplos de fontes de energia não renováveis.
- ( ) A energia fotovoltaica é considerada uma fonte de energia renovável.
- ( ) A eletricidade no Brasil é proveniente, em sua maioria, de fontes renováveis.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) F – V – V – F.
- b) F – F – V – V.
- c) V – V – F – V.
- d) V – F – V – F.
- e) V – V – F – F.

37 - Uma amostra de 800 ml de água de um rio submetida a uma análise química forneceu uma concentração de carbono orgânico de 2 mg C/L. Em termos da demanda bioquímica de oxigênio (DBO), essa concentração é de aproximadamente:

- a) 0,8 mg/L.
- b) 1,6 mg/L.
- c) 2,0 mg/L.
- d) 2,7 mg/L.
- e) 5,3 mg/L.

38 - A nitrificação é uma reação aeróbia mediada por bactérias que oxida a amônia ( $\text{NH}_4^+$ ) em nitrito ( $\text{NO}_3^-$ ). A massa aproximada de oxigênio ( $\text{O}_2$ ) necessária para a oxidação de 5 gramas de amônia é de:

- a) 1,6 g.
- b) 8 g.
- c) 17 g.
- d) 120 g.
- e) 160 g.

39 - Considerando os constituintes encontrados em esgoto sanitário e seus respectivos valores de concentração em esgoto bruto (antes do tratamento), numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

- |                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| 1. Fósforo orgânico.               | ( ) 5 mg/L.   |
| 2. Demanda química de oxigênio.    | ( ) 600 mg/L. |
| 3. Demanda bioquímica de oxigênio. | ( ) 30 mg/L.  |
| 4. Amônia.                         | ( ) 140 mg/L. |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 2 – 1 – 4 – 3.
- b) 4 – 2 – 3 – 1.
- c) 1 – 3 – 2 – 4.
- d) 1 – 2 – 4 – 3.
- e) 2 – 1 – 3 – 4.

40 - Sobre a necessidade de tratamento, conforme a classificação de corpos de águas doces da resolução CONAMA 357/2005, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Um rio da Classe 1 pode ser usado para recreação de contato primário (natação, mergulho) sem necessidade de tratamento.
- b) Um rio da Classe 2 pode ter suas águas destinadas à irrigação de hortaliças sem necessidade de tratamento.
- c) Um rio da Classe 3 pode ter suas águas destinadas a consumo humano após tratamento convencional.
- d) Um rio da Classe 4 pode ter suas águas destinadas a consumo humano após tratamento avançado.
- e) Um rio da Classe Especial não necessita de tratamento convencional para consumo humano.