



BANCO REGIONAL DE DESENVOLVIMENTO DO EXTREMO SUL CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2016

ANALISTA DE PROJETOS - ENGENHARIA

Instruções

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse Concurso ou Processo Seletivo.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão ser armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal. Somente devem permanecer em posse do candidato caneta esferográfica de material transparente com tinta azul ou preta de ponta grossa, documento de identidade, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a imediata exclusão do candidato.
3. Verifique se o cargo constante na capa deste caderno é aquele para o qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas e das folhas definitivas da prova discursiva.
6. Os dois últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. Nenhuma informação sobre o conteúdo das questões será dada pelo fiscal.
8. No caderno de prova, o candidato poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse Concurso ou Processo Seletivo.
10. Certifique-se de que este caderno contém 84 (oitenta e quatro) questões teórico-objetivas e 2 (duas) questões discursivas. Caso contrário, solicite ao fiscal da sala a sua substituição.

Boa prova!



Instrução: As questões de números 01 a 10 referem-se ao texto abaixo. Os destaques ao longo do texto estão citados nas questões.

Comida boa na mesa e liderança silenciosa

01 Em meio crise brasileira, o _____ tem ido bem. Em 2017, pode colher safra
02 de grãos superior a 210 milhões de toneladas – voltando ao patamar recorde do país. O setor
03 vem de uma história de crescimento médio de 4,8% e 2,7% ao ano na produção de grãos e na
04 produtividade, respectivamente, nos últimos 15 anos.

05 Garantiu a segurança alimentar da nossa população e _____ exportáveis
06 **que** hoje salvam a balança comercial do Brasil e dão mais tranquilidade ao mundo, na provisão
07 de comida para o planeta. Também avançou em qualidade e segurança dos alimentos, como
08 mostrou relatório da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), sobre _____ de
09 agrotóxicos, indicando que 99% dos alimentos analisados estavam mais seguros para consumo
10 imediato, sem risco agudo para a saúde dos consumidores.

11 Liderança é quem mostra rumos, quem puxa as vontades individuais para uma direção
12 **que** se revele evolutiva para a sociedade. Uma causa justa e socialmente assertiva. E o agro
13 vem representando esse perfil de liderança para o país, de um modo silencioso e coletivo. Mas
14 estrategicamente o que fez o agro na última década? – questiona Coriolano Xavier, vice-
15 presidente de Comunicação do Conselho Científico Agro Sustentável (CCAS).

16 Primeiro, fez uma profissão de fé: tocou uma agenda de modernização e atualização
17 tecnológica contínua. Hoje, drones e automação fazem parte da paisagem do campo. Assim, o
18 agro brasileiro tornou-se competitivo aos melhores padrões internacionais. Conseguiu esse feito
19 desenvolvendo tecnologia de feições tropicais, **que** confere ao país vantagem comparativa única
20 nessa faixa do planeta. Enfim, fez uma opção estratégica para mudar a história do setor.

21 Depois, gerou ambientes institucionais para que os produtores encontrassem soluções
22 para desafios estruturais – como logística, crédito, capitalização e recursos humanos. Há muito
23 o que fazer nessas áreas, mas no que dependia dos produtores há avanços. O setor não esperou
24 por “salvadores”; coletivamente arregaçou as mangas e foi buscar conhecimento, aproveitando
25 inclusive a fase de boom das commodities.

26 A principal lição que se pode tirar do bem sucedido agro é: sem _____ nos paradigmas
27 e sem lidar com a realidade, não dá para sair de onde estamos. De um modo geral, o futuro
28 será tão grande quanto sonhar. Mas é bom lembrar que não basta olhar com entusiasmo para
29 frente. É preciso fazer escolhas, fazer mudanças, defrontando o legado do passado.

(Fonte: Alexandra Aranovich, Jornal Zero Hora, publicado em 31/12/2016 – adaptação)

QUESTÃO 01 – Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, conforme a ordem numérica, as lacunas das frases que seguem, todas retiradas do texto.

- o (1) _____ tem ido bem (l. 01).
- da nossa população e (2) _____ (3) _____ exportáveis (l. 05).
- sobre (4) _____ de agrotóxicos (l. 08-09).
- sem (5) _____ nos paradigmas (l. 26).

- A) agronegócio – viabilizou – excedentes – resíduos – mexer
- B) agro-negócio – viabilizou – exedentes – rezíduos – mecher
- C) agronegócio – viabilisou – exedentes – resíduos – mecher
- D) agro-negócio – viabilizou – excedentes – rezíduos – mexer
- E) agro-negócio – viabilizou – exedentes – resíduos – mecher

QUESTÃO 02 – Relativamente ao uso da crase no texto, avalie as seguintes assertivas:

- I. Na linha 01, o uso de **à** é obrigatório para preencher a lacuna pontilhada devido às exigências presentes no contexto.
- II. Caso o vocábulo **Garantiu** (l. 05) fosse substituído por **Deu garantia**, o uso da crase imediatamente após o substantivo **garantia** seria obrigatório.
- III. A supressão de **para** (l. 10) não implica alteração estrutural no contexto devido à ocorrência da preposição **a**.

Quais das propostas acima estão corretas, considerando a norma culta formal?

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

QUESTÃO 03 – Avalie as afirmações que seguem sobre o seguinte fragmento do texto, assinalando V, se verdadeiro, ou F, se falso.

"O setor não esperou por "salvadores"; coletivamente arregaçou as mangas e foi buscar conhecimento, aproveitando inclusive a fase de boom das commodities." (l. 23-25).

- () Os "salvadores" poderiam salvar o setor, apesar de não estarem providos de conhecimento oriundo das commodities.
- () A fase do boom das commodities foi um dos meios de que o setor se valeu para buscar conhecimento.
- () O termo *arregaçar as mangas* poderia ser explicado como sendo a maneira utilizada pelo setor para agir coletivamente, a fim de atingir os "salvadores".
- () A supressão das aspas implica alteração no sentido que o vocábulo *salvadores* tem no contexto.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 04 – Caso quiséssemos apenas alterar o tempo e o modo verbais da forma verbal **Há** (l. 22), fazendo-se os ajustes necessários no restante do parágrafo, todas as possibilidades a seguir manteriam a correção do texto, EXCETO:

- A) houve.
 B) haveria.
 C) houveram.
 D) houvera.
 E) havia.

QUESTÃO 05 – Avalie as afirmativas a seguir:

- I. Na frase "Há muito o que fazer nessas áreas." (l. 22-23), as palavras sublinhadas têm a mesma classificação quanto à classe gramatical.
- II. Nas linhas 06 e 09, o vocábulo **mais** tem a mesma função.
- III. Em **segurança dos alimentos** (l. 07), a expressão sublinhada representa um adjunto adverbial.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 06 – Assinale a alternativa correta quanto ao uso de vírgulas no texto.

- A) A segunda vírgula da linha 01 separa um adjunto adverbial deslocado.
- B) Na linha 05, deveria haver uma vírgula imediatamente após o vocábulo *população*.
- C) A vírgula da linha 06 poderia ser suprimida sem causar incorreção ao texto.
- D) A vírgula da linha 07 separa uma oração justaposta.
- E) A segunda vírgula da linha 27 separa uma oração adverbial de modo.

QUESTÃO 07 – Analise as seguintes afirmações acerca das ocorrências da palavra **que** no texto, assinalando V, se verdadeiro, ou F, se falso.

- () Na linha 06, a palavra **que** tem como referente a informação que ocorre na linha 05, podendo ser substituído corretamente por *os quais*.
- () *a qual* poderia substituir adequada e corretamente a palavra **que** da linha 12.
- () Na linha 19, o pronome relativo **que** tem como referente a expressão *feições tropicais*, sendo corretamente substituído por *as quais*.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 08 – Avalie as afirmações abaixo sobre o seguinte período do texto:

Liderança é quem mostra rumos, quem puxa as vontades individuais para uma direção que se revele evolutiva para a sociedade. (l. 11-12).

- I. Constitui-se de quatro orações.
- II. A oração sublinhada exerce a função de predicativo, sendo, portanto, uma oração subordinada substantiva.
- III. A oração em negrito é uma adjetiva restritiva.
- IV. O período classifica-se como composto por coordenação e subordinação.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 09 – Sobre as ideias contidas no texto, analise as seguintes assertivas:

- I. A liderança silenciosa a que se refere o título do texto está relacionada ao poder que o agronegócio dá à Anvisa, ao CCAS e, por conseguinte, à sociedade campestre.
- II. Mostrar rumos e trabalhar as vontades de cada um com vistas à evolução da sociedade são fatores que estão relacionados à maneira como o negócio abordado no texto vem exercendo.
- III. Conforme o tipo de negócio descrito no texto, para que se tenha sucesso, é necessário que se alimentem os modelos autóctones.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 10 – Avalie as seguintes afirmações sobre a estrutura do texto:

- I. Identificam-se no texto seis parágrafos. No primeiro, apresenta-se o assunto e algumas informações sobre seu comportamento num determinado fragmento de tempo.
- II. No segundo e terceiro parágrafos, ampliam-se as informações, incluindo-se dados sobre a atuação do setor e sobre a sua importância para a sociedade.
- III. Os elementos *Primeiro* (l. 16) e *Depois* (l. 21) são sequenciadores textuais, cuja função é, ordenadamente, esclarecer uma informação contida no parágrafo que os precedem.
- IV. Na conclusão, a partir da linha 26, o texto afirma que o setor discutido no texto prescinde de mudanças para continuar a crescer.

Quais estão corretas?

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

Instrução: As questões de números 11 a 20 referem-se ao texto abaixo.

Educação Ambiental e Sustentabilidade

01 Em um artigo publicado na revista Sustentabilidade, Walter Gonçalves de Souza diz algo
02 claro, mas que ainda parece estar distante da nossa realidade nos dias de hoje: "Para pensar
03 em sustentabilidade, devemos primeiro pensar em uma educação ambiental voltada para a
04 sustentabilidade".

05 Uma frase simples e que encerra todo um conhecimento e uma constatação muito
06 simples: Muitas pessoas _____ constantemente falar sobre sustentabilidade; mas na verdade
07 muito poucas sabem como levar uma vida mais sustentável ou o que isso significa. Desta
08 forma, a criação de uma mentalidade sustentável nas pessoas e nas empresas passa, a
09 princípio, pela criação de uma rede que seja capaz de fornecer a educação ambiental necessária
10 para o correto entendimento e a criação de uma cultura de sustentabilidade que se espalhe por
11 todas as camadas da sociedade.

12 Iniciar a formação de uma mentalidade sustentável e fornecer os conhecimentos
13 necessários para isso deve se iniciar desde a mais tenra infância e assim que as crianças
14 consigam compreender os conceitos existentes por _____ deste tema importantíssimo. Isso
15 permitirá que, num futuro próximo, essas crianças se transformem em multiplicadores e, em
16 um tempo mais distante, em adultos conscientes e competentes para buscar métodos e
17 modelos de vida que garantam a sustentabilidade de suas casas e a sustentabilidade de suas
18 cidades, exercendo o seu poder de pressão e de decisão sobre as empresas e sobre toda a
19 sociedade em que vivem.

20 Essa educação ambiental e os conceitos de sustentabilidade devidamente arraigados e
21 cultivados nos corações e nas mentes das futuras gerações proporcionarão o poder necessário
22 às massas para que exerçam a capacidade de regular o mercado e garantir que os
23 aproveitadores e espertalhões de plantão sejam severamente banidos, garantindo uma
24 sobrevivência apenas para as empresas que sigam os preceitos da sustentabilidade na fabricação
25 de seus produtos ou no fornecimento de seus serviços, ou seja, uma empresa sustentável.
26 Assim, o poder do indivíduo transbordará para toda a sociedade e ganhará força, cada vez
27 maior, pressionando as corporações a cuidar melhor e proteger o meio ambiente em que se
28 inserem.

29 Essa é, sem sombra de dúvidas, a característica mais essencial e mais positiva e que,
30 evidentemente, mais garantirá a continuidade de uma boa condição de vida para as gerações
31 futuras que virão. Uma correta educação ambiental eliminará a ideia errônea e egoísta de que
32 "estamos sós". E provará, até para os mais céticos, que tudo está interligado e que cada ação,
33 negativa ou positiva, tem seus reflexos no meio ambiente que nos cerca. Quando o ser humano
34 entender isso e todas as sociedades voltarem-se para a importância que representa levar uma
35 vida mais sustentável; o mundo deixará de correr o grave risco que hoje corre de uma
36 aniquilação pelo esgotamento de sua capacidade de manter nossas vidas no _____ atual de
37 exigências e de consumo que imprimimos, e quem sabe conseguiremos ter um planeta
38 sustentável.

39 Desde que o homem está sobre a terra, nós estamos consumindo e destruindo o
40 ambiente que nos cerca e nos _____ a vida. No entanto, nos dias atuais, já somos capazes
41 de criar um entendimento e perceber que esse comportamento acabará por exterminar nossa
42 sociedade e nossa raça. Temos, portanto, o dever de prover às gerações que se apresentam e
43 às futuras os meios necessários para compreender os desafios e os problemas e contribuir de
44 forma decisiva para a solução e para a busca de novos horizontes quando o assunto
45 é sustentabilidade ambiental.

46 E esta, pode acreditar, é uma decisão de vida ou de morte.

(Fonte: <http://www.ecologiaurbana.com.br/conscientizacao/educacao-ambiental-sustentabilidade>, acesso em 28/12/2016 – adaptação)

QUESTÃO 11 – Assinale a alternativa que preenche, correta – segundo a norma culta – e respectivamente, as lacunas das linhas 06, 14, 36 e 40.

- A) houverem – trás – ritmo – prové
- B) ouvem – trás – ritmo – provê
- C) houverem – tráz – ritmo – provê
- D) ouvem – traz – ritmo – provêm
- E) ouvem – tras – ritmo – provém

QUESTÃO 12 – Considerando o contexto de ocorrência, avalie as seguintes propostas de substituição vocabular:

- I. espertalhões de plantão (l. 23) *por* observadores.
- II. arraigados (l. 20) *por* enraizados.
- III. céticos (l. 32) *por* descrentes.

Quais poderiam ser feitas sem implicar alteração de sentido ou necessidade de ajuste?

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

QUESTÃO 13 – Qual das seguintes formas verbais admite transposição para a voz passiva?

- A) pensar (l. 03).
- B) falar (l. 06).
- C) passa (l. 08).
- D) transbordará (l. 26).
- E) ganhará (l. 26).

QUESTÃO 14 – Caso a palavra **característica** (l. 29) fosse passada para o plural, visando à correção gramatical do período, quantas outras alterações deveriam ser feitas?

- A) Duas.
- B) Três.
- C) Quatro.
- D) Cinco.
- E) Seis.

QUESTÃO 15 – Considere as seguintes ocorrências de preposições no texto:

- I. em (l. 03 – 1ª ocorrência).
- II. de (l. 08).
- III. de (l. 09 – 2ª ocorrência).
- IV. por (l. 10).
- V. de (l. 12).

Quais são regidas por verbos?

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

QUESTÃO 16 – Considere as assertivas a seguir sobre estrutura e formação de palavras do texto, assinalando V, se verdadeiro, ou F, se falso.

- () A palavra *Sustentabilidade* (título) é formada por sufixação, assim como *constantemente* (l. 06).
- () Os vocábulos *Ambiental* (título) e *ambiente* (l. 27) são cognatos.
- () O vocábulo *transbordará* (l. 26) é formado por prefixação, bem como *destruindo* (l. 39).
- () Na palavra *sobrevida* (l. 24), o fragmento sublinhado constitui-se no radical, de onde poder-se-ão formar outros vocábulos, pertencentes à mesma família.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 17 – Analise as seguintes afirmações a respeito de vocábulos do texto, assinalando V, se verdadeiro, ou F, se falso.

- () Na frase “*mas que ainda parece estar distante da nossa realidade nos dias de hoje.*” (l. 02), a supressão do **ainda** implica alteração de sentido.
- () Na linha 17, a supressão da segunda ocorrência do fragmento **a sustentabilidade** não provoca incorreção ao texto nem interfere na compreensão do fragmento em que está inserido.
- () Na linha 32, a presença do vocábulo **até** introduz no período em que está inserido a ideia de exclusão.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 18 – Relativamente à frase: “*Essa é, sem sombra de dúvidas, a característica mais essencial e mais positiva e que, evidentemente, mais garantirá a continuidade de uma boa condição de vida para as gerações futuras que virão.*” (l. 29-31), são feitas as afirmações que seguem:

- I. As duas primeiras vírgulas do período poderiam ser suprimidas, visto que servem, apenas, para dar sonoridade à frase.
- II. *dúvidas* e *garantirá* são respectivamente substantivo e verbo; sem o acento gráfico, no entanto, apenas uma delas sofre alteração quanto à classe gramatical.
- III. A supressão do vocábulo *futuras* ou da oração *que virão* promove a correção da frase, já que a permanência de ambas provoca redundância.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 19 – Avalie as seguintes propostas de substituição de elementos coesivos do texto:

- I. *mas* (l. 06) *por* *todavia*.
- II. *para que* (l. 22) *por* *consoante*.
- III. *No entanto* (l. 40) *por* *Porquanto*.

Quais das alterações mantêm a mesma relação de sentido?

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

QUESTÃO 20 – Avalie as seguintes afirmações sobre o último parágrafo do texto:

- I. O pronome demonstrativo está equivocadamente utilizado, visto que seu referente precede-o.
- II. A frase é dirigida diretamente ao leitor, fato que pode ser comprovado pelo uso do substantivo *decisão* e da conjunção alternativa.
- III. O segmento *de vida ou de morte* implica a compreensão plena do texto quanto à importância da educação ambiental e da sustentabilidade para a sobrevivência do homem.

Quais estão INCORRETAS?

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

ATUALIDADES

QUESTÃO 21 – O Projeto de Lei do Senado (PLS) nº 407/2016, aprovado pela Comissão de Assuntos Econômicos (CAE), dispõe sobre a política e as instituições monetárias, bancárias e creditícias. Qual o principal objetivo desse projeto?

- A) Controlar a taxa CDI próximo à taxa Selic.
- B) Garantir autonomia do Banco Central.
- C) Regular os empréstimos habitacionais.
- D) Definir o prazo para operadoras de crédito pagarem lojistas.
- E) Limitar os juros do cartão de crédito.

QUESTÃO 22 – Observa-se no cenário mundial da atualidade a crescente busca por fontes alternativas de energia que tenham impacto cada vez menor para o meio ambiente. As chamadas energias limpas são caracterizadas por não emitirem poluentes na atmosfera nem liberarem, durante seu processo de produção ou consumo, gases ou resíduos que contribuam para o aumento do efeito estufa e do aquecimento global. Qual alternativa NÃO pode ser considerada um tipo de energia limpa?

- A) Maremotriz.
- B) Biomassa.
- C) Geotérmica.
- D) Hidráulica.
- E) Térmica.

QUESTÃO 23 – Na atual estrutura administrativa da República Federativa do Brasil, a responsabilidade da execução da política econômica nacional se dá através da Secretaria do Tesouro Nacional, comandada por um importante ministério. Quem é o atual ministro da fazenda?

- A) Guido Mantega.
- B) Fernando Henrique Cardoso.
- C) Henrique Meirelles.
- D) Joaquim Levy.
- E) Nelson Barbosa.

QUESTÃO 24 – A série histórica acumulada dos últimos 12 meses do IPCA divulgada pelo IBGE para os meses de janeiro a dezembro de 2016 apresentou, respectivamente, os seguintes percentuais: 10,71%, 10,36%, 9,39%, 9,28%, 9,32%, 8,84%, 8,74%, 8,97%, 8,48%, 7,87%, 6,99% e 6,29%. Analisando esse atual cenário, podemos dizer que o Brasil está passando por um momento de:

- A) Deflação.
- B) Hiperdeflação.
- C) Inflação.
- D) Hiperinflação.
- E) Aceleração inflacionária.

QUESTÃO 25 – O Banco Central do Brasil está entre as principais autoridades monetárias do país e é integrante do Sistema Financeiro Nacional. Quem é seu atual presidente?

- A) Alexandre Tombini.
- B) Armínio Fraga.
- C) Henrique Meirelles.
- D) Ilan Goldfajn.
- E) Michel Temer.

QUESTÃO 26 – O atual índice amplo de referência para as ações da bolsa brasileira BM&FBovespa é o resultado de uma carteira teórica de ativos. Seu objetivo é indicar o desempenho médio das cotações dos ativos de maior representatividade e negociabilidade do mercado brasileiro de ações. Recentemente sofreu a maior mudança em sua metodologia. Estamos falando do índice:

- A) IBrX 50.
- B) BDRX.
- C) IBrX 100.
- D) IFIX.
- E) Ibovespa.

QUESTÃO 27 – O agronegócio brasileiro representa em torno de 23% do Produto Interno Bruto (PIB), segundo dados de 2015 do Centro de Gestão e Estudos Estratégicos (CGEE). Recentemente, uma espécie de animal entrou para a lista dos ameaçados de extinção, mostrando uma queda de quase 30% do número desses animais de 2012 a 2013 no Brasil. Como um dos principais produtores de alimentos do mundo, o país pode ser severamente afetado, pois dois terços do que comemos depende de animais dessa espécie. Que animal é esse?

- A) Abelhas.
- B) Formigas.
- C) Galinhas.
- D) Porcos.
- E) Vacas.

QUESTÃO 28 – A opinião sobre a capacidade de saldar os compromissos financeiros de uma empresa ou país é um:

- A) *Drawback*.
- B) *Dumping*.
- C) *Initial Public Offering*.
- D) *Rating*.
- E) Risco Brasil.

Instrução: As questões de números 29 a 36 referem-se ao texto abaixo.

Conquering Negative Thinking

01 All humans have a tendency to ruminate more on bad experiences than positive ones. It's
02 an evolutionary adaptation that helps us avoid danger and react quickly in a crisis. But constant
03 negativity can also get in the way of happiness, add to our stress and worry level and ultimately
04 damage our health. And some people are more prone to negative thinking than others.

05 Thinking styles can be genetic or the result of childhood experiences, said Judith Beck, a
06 psychologist and the president of the Beck Institute for Cognitive Behavior Therapy in Bala
07 Cynwyd, Pa. Children _____(1) develop negative thinking habits if they have been teased or
08 bullied, or experienced blatant trauma or abuse. Women, overall, are also more likely to
09 ruminate than men, according to a 2013 study.

10 "We were built to overlearn from negative experiences, but under learn from positive ones,"
11 said Rick Hanson, a psychologist and senior fellow at the Greater Good Science Center at the
12 University of California, Berkeley.

13 But with practice you can learn to disrupt and tame negative cycles. The first step to
14 stopping negative thoughts is a surprising one. Don't *try* to stop them. If you are obsessing
15 about a lost promotion or the results of the presidential election, whatever you do, don't tell
16 yourself, "I have to stop thinking about this."

17 Accepting negative thoughts can also help lessen their weight. Getting mad at yourself for
18 worrying or telling yourself to stop worrying only adds fuel to the negativity fire. After you've
19 accepted a negative thought, force yourself to challenge it.

20 If you're having trouble challenging your negative thoughts, try this approach. Imagine
21 that your friend is the one who received the bad news. What advice _____(2) you give him
22 or her? Now think of how that advice _____(3) apply to you.

23 When your negative thoughts are making you feel agitated and overwhelmed, take a deep
24 breath, and then another. Practicing controlled breathing _____(4) help lower the stress
25 response and calm anxious thoughts.

26 Finally, if your thoughts are making you feel seriously distressed and interfering with your
27 ability to work and relax, consider seeing a mental health professional. Therapists who
28 specialize in cognitive therapy, which teaches practical ways to cope with persistent and
29 unwanted thoughts, may be particularly helpful.

(Source: http://www.nytimes.com/2017/01/03/well/mind/the-year-of-conquering-negative-thinking.html?rref=collection%2Fsectioncollection%2Fhealth&_r=0 - Adapted)

QUESTÃO 29 – Considering the text, it is possible to say that:

- I. Having bad thoughts can be dangerous for people who cannot control themselves.
- II. Accepting negative thoughts can help to minimize their effects.
- III. Most people who have negative thoughts had a bad experience during childhood.
- IV. Seeing a therapist can help people to recover from the effects of negative thoughts.

Which of them are correct?

- A) Only II.
- B) Only IV.
- C) Only I and II.
- D) Only I, II and III.
- E) Only II, III and IV.

QUESTÃO 30 – Choose the alternative that best completes the blanks in the text, following 1 to 4 order.

- A) may – would – might – can
- B) would – will – would – might
- C) must – can – will – can
- D) might – will – must – would
- E) will – can – can – must

QUESTÃO 31 – Which of the following questions can be answered based on the text?

- A) How long does a person need to get over bad thoughts?
- B) What can you do to not start thinking about bad things?
- C) What may be the cause of negative thoughts?
- D) How many people suffer from negative thoughts in the world?
- E) If you are a happy person, is it easy to avoid having bad thoughts?

QUESTÃO 32 – If we add the prefix '-UN' to some words in English, we can get the opposite of that word, like in 'unwanted' (l. 29). In this sense, consider the following words and analyze them:

- I. able.
- II. happy.
- III. fair.
- IV. acceptable.

Which of them can be an opposite just by adding the prefix '-UN'?

- A) Only IV.
- B) Only II and III.
- C) Only I, II and IV.
- D) Only II, III and IV.
- E) I, II, III and IV.

QUESTÃO 33 – Choose the alternative that presents a synonym to the underlined word in the context below:

"But with practice you can learn to disrupt and tame negative cycles." (l. 13).

- A) change.
- B) interrupt.
- C) accommodate.
- D) maintain.
- E) put off.

QUESTÃO 34 – The sentence 'But constant negativity can also get in the way of happiness, add to our stress and worry level and ultimately damage our health.' (l. 02-04) could be paraphrased only by the following:

- A) But regular negativity can also get in the way of happiness, add to our stress and worry level and eventually damage our health.
- B) But persistent negativity will also affect happiness, add to our stress and worry level and even damage our health.
- C) But constant negativity may get in the way of happiness, add to stress and worry level and then damage our health.
- D) But regular negativity might also disturb happiness, add to our stress and worry capacity and ultimately destroy our health.
- E) And persistent negativity can destroy happiness, enhance to our stress and worry level and also damage our condition.

QUESTÃO 35 – The word 'help' (l. 17) may be both a noun and a verb without having to change its spelling. The same may occur to all the words bellow, EXCEPT for:

- A) calm.
- B) dream.
- C) look.
- D) speak.
- E) call.

QUESTÃO 36 – Mark the alternative that can replace the word 'overall' (l. 08).

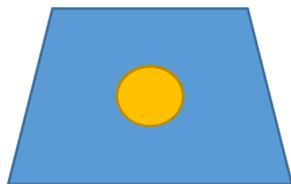
- A) mainly.
- B) often.
- C) always.
- D) on the other hand.
- E) in general.

RACIOCÍNIO LÓGICO, ANALÍTICO E QUANTITATIVO

QUESTÃO 37 – Existem 3 tubos de tinta em estado líquido. Cada um tem um nome. O primeiro é o **Vermelho**, o segundo é o **Azul**, o terceiro é o **Amarelo**. O primeiro tem tinta amarela, o segundo tem tinta vermelha e o terceiro tem tinta azul no seu interior. As tintas são misturadas tomando-se os tubos na seguinte ordem: **Vermelho** com o **Amarelo**, depois o **Vermelho** com o **Azul** e, por fim, o **Azul** com o **Amarelo**. As cores obtidas na ordem obtida são:

- A) Verde – anil – laranja.
- B) Azul – roxo – verde.
- C) Verde – laranja – roxo.
- D) Verde – azul – marrom.
- E) Laranja – marrom – verde.

QUESTÃO 38 – Uma esfera de metal de raio 10 cm é colocada no centro de um quadrado perfeitamente plano de aresta igual a 1 Km, conforme figura abaixo. Analisando a composição espacial da esfera sobre o quadrado e relacionando os pontos da superfície externa da esfera e os pontos que compõem o quadrado, analise as seguintes afirmações:



- I. O quadrado tem infinitos pontos a mais do que a esfera.
- II. A esfera e o quadrado não têm os mesmos números de pontos.
- III. A esfera tem pelo menos um ponto a mais do que o quadrado.

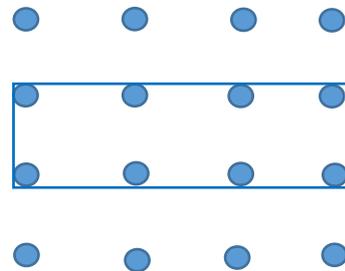
Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 39 – Entre os anos de 1600 e 1620, Johannes Kepler enunciou três leis sobre o movimento dos planetas em torno do Sol. A terceira Lei de Kepler (denominada Lei dos Períodos) estabelece que “o quadrado do período de revolução de um planeta em torno do Sol é proporcional ao cubo da distância média desse planeta ao Sol”. A Terra dista do Sol 150.000.000 Km (150 milhões de quilômetros) e o seu período corresponde a 365 dias ou 1 ano. Um planeta que esteja a uma distância 5 vezes maior do que a da Terra ao Sol (é o caso de Júpiter) tem um período aproximadamente igual a quantos anos terrestres?

- A) 3.
- B) 5.
- C) 7.
- D) 9.
- E) 11.

QUESTÃO 40 – Sobre um tabuleiro de madeira, são fixados 16 pregos de modo a compor um arranjo simétrico como mostra a figura abaixo. Uma tira de cordão tem as pontas unidas para poder envolver os pregos e formar uma figura geométrica que pode mudar de forma dependendo de como a tira é colocada (quadrado, retângulo, trapézio, etc.). A figura abaixo representa um possível arranjo.



Nas diferentes formas que podem ser compostas envolvendo os pregos com a tira de cordão, é correto afirmar que, numericamente:

- A) O valor da área pode ser maior que o do perímetro.
- B) A área da figura é sempre constante.
- C) O valor da área pode ser menor que o do perímetro.
- D) O perímetro da figura varia.
- E) A área e o perímetro se mantêm constantes.

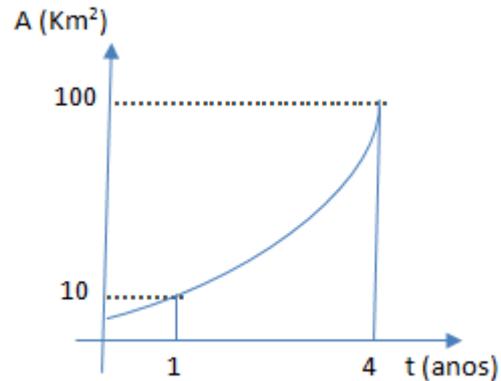
QUESTÃO 41 – Um grupo de pessoas foi consultada sobre a marca de veículos de sua preferência. Nessa pesquisa, 100 pessoas escolheram a marca Hyundai de um total de 500 participantes. As que escolheram a marca Ford correspondem a 30%. As pessoas restantes escolheram entre as marcas Chevrolet e Volkswagen. A frequência absoluta das pessoas que escolheram a marca Volkswagen é igual a diferença entre o número de pessoas que escolheram as marcas Ford e Hyundai. A frequência relativa entre as pessoas que escolheram a marca Chevrolet corresponde a:

- A) 10%.
- B) 20%.
- C) 30%.
- D) 40%.
- E) 50%.

QUESTÃO 42 – Dois casais se casam em um mesmo ano em datas diferentes. Um é composto por Pedro e Arlete e o outro por Paulo e Flávia. Passados 5 anos, os casais se encontraram em uma festa. Nessa ocasião, surge um conflito, pois, para algumas pessoas, os filhos de Paulo são irmãos de Arlete e, para outros, os filhos de Pedro são netos de Flávia. Qual o grau de parentesco das pessoas que compõem os casais antes do matrimônio?

- A) Pedro é irmão de Paulo e Arlete é irmã de Flávia.
- B) Pedro é pai de Flávia e Paulo é irmão de Arlete.
- C) Pedro é filho de Paulo e Arlete é irmã de Flávia.
- D) Pedro é pai de Paulo e Arlete é filha de Flávia.
- E) Pedro é filho de Paulo e Arlete é mãe de Flávia.

QUESTÃO 43 – O desmatamento em regiões ribeirinhas desestabiliza o solo promovendo o acúmulo de sedimentos pelo depósito de terra, areia, argila, detritos etc., na calha de um rio, na sua foz, em uma baía, em um lago etc. A consequência disso é a ocorrência de enchentes pluviais frequentes devido ao mau uso do solo e da degradação da bacia hidrográfica, causada por desmatamentos, monoculturas, garimpos predatórios, construções etc. O gráfico abaixo mostra a área de replantio pelo tempo necessário para recuperar uma certa região (tempo t , em anos).



De acordo com esses dados, a área a ser replantada durante 3 anos será, aproximadamente, igual a:

- A) 15 Km^2 .
- B) 35 Km^2 .
- C) 45 Km^2 .
- D) 65 Km^2 .
- E) 95 Km^2 .

QUESTÃO 44 -

As linhas da matriz $F = \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \\ 6 \end{bmatrix}$

fornecem, respectivamente, em reais, as taxas de operação de um determinado Banco em uma semana.

As colunas da matriz $O = \begin{bmatrix} 10 & 5 & 5 \\ 5 & 10 & 5 \\ 10 & 10 & 0 \end{bmatrix}$

fornecem, respectivamente, o número de operações O_1 , O_2 e O_3 realizadas nesse Banco.

A matriz que fornece a receita nessa atividade, em reais, das operações O_1 , O_2 e O_3 é:

A) $\begin{bmatrix} 40 \\ 50 \\ 60 \end{bmatrix}$

B) $\begin{bmatrix} 80 \\ 60 \\ 50 \end{bmatrix}$

C) $\begin{bmatrix} 70 \\ 80 \\ 60 \end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix} 50 \\ 70 \\ 30 \end{bmatrix}$

E) $\begin{bmatrix} 60 \\ 50 \\ 40 \end{bmatrix}$

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 45 – A avaliação sob a ótica genérica é:

- A) Calcular valores.
- B) Comparar dados de mercado.
- C) Opinar sobre o mercado.
- D) Intermediar imóveis.
- E) Formar carteira de imóveis.

QUESTÃO 46 – Sob a conceituação normativa, avaliação é uma análise técnica:

- A) Do valor de um bem, com caráter científico, incluindo a vistoria, a pesquisa e a explicação racional.
- B) De opiniões de valores dos bens, dos profissionais intervenientes dos mercados.
- C) Para identificar o valor de um bem, de seus custos, frutos e direitos.
- D) De valores dos bens por caráter subjetivo, dos profissionais intervenientes dos mercados.
- E) Para determinar indicadores da viabilidade econômica, com uma determinada finalidade.

QUESTÃO 47 – Para obter os dados técnicos representados por vistorias, análises técnicas e cálculos que determinam o valor, indispensáveis à boa avaliação, é preciso ter formação:

- A) Técnica especializada e experiência profissional.
- B) Acadêmica e experiência de comercialização.
- C) Administrativa e experiência de comercialização.
- D) Administrativa e experiência profissional.
- E) Financeira e conhecimento profissional.

QUESTÃO 48 – Na prática, a visão da engenharia de avaliação para se apurar o valor de mercado é um conhecimento do bem,

- A) do interesse da intermediação e do tratamento de dados.
- B) da comissão de negociação e do tratamento de dados.
- C) da comissão de negociação e do interesse da intermediação.
- D) do respectivo mercado e dos diversos tratamentos de dados.
- E) do respectivo interesse da intermediação de mercado e dos diversos tratamentos de dados.

QUESTÃO 49 – Em relação aos procedimentos avaliatórios, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () A requisição da documentação necessária para o trabalho avaliatório e a verificação da situação dominial do bem deve ser solicitada ou realizada pelo engenheiro de avaliações.
- () Na fase de coleta de dados, é recomendável o planejamento da avaliação e a verificação das características do bem, buscando a maior quantidade possível de dados de mercado, com atributos os mais comparáveis possíveis aos do bem avaliando.
- () A vistoria não precisa ser efetuada pelo engenheiro de avaliações, é recomendável ao contratante informar as características físicas e de utilização do bem e outros aspectos relevantes à formação do valor.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 50 – Em relação ao valor de um bem, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O valor patrimonial é o somatório do valor do terreno, de benfeitorias e de eventuais equipamentos de um imóvel.
- () O valor de risco é o valor para uma situação de venda compulsória, típico de leilões e também muito utilizado para garantias bancárias.
- () O valor de liquidação forçada é o valor para uma situação de venda compulsória, típico de leilões e também muito utilizado para garantias bancárias.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 51 – Em relação ao custo de um bem, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O custo direto de produção reflete os gastos das despesas administrativas e financeiras, benefícios e demais ônus e encargos necessários à produção de um bem.
- () O custo indireto de produção reflete os gastos com insumos, inclusive mão de obra, na produção de um bem.
- () O custo de substituição reflete a reedição de um bem, com a mesma função e características assemelhadas ao avaliando.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 52 – Em qual das situações abaixo você aplicaria a ferramenta de Inferência Estatística para atingir o Grau II de Fundamentação da NBR 14653-2?

- A) Em uma amostragem homogênea com 5 elementos comparativos efetivamente utilizados.
- B) Em uma amostragem heterogênea com 15 elementos comparativos efetivamente utilizados e 5 variáveis independentes.
- C) Em uma amostragem heterogênea com 8 elementos comparativos efetivamente utilizados e 2 variáveis independentes.
- D) Em uma amostragem heterogênea com 21 elementos comparativos efetivamente utilizados e 4 variáveis independentes.
- E) Em uma amostragem homogênea com números de elementos comparativos que não ultrapassem as variáveis independentes.

QUESTÃO 53 – Em relação à metodologia avaliatória, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () A aplicação do método comparativo de dados de mercado busca identificar o valor do bem por meio de tratamento técnico dos atributos dos elementos comparáveis constituintes da amostragem.
- () O método evolutivo é aquele que identifica o valor de mercado, através de seu aproveitamento eficiente, baseado em modelo de viabilidade técnico-econômica, compatível com as características do bem e com as condições do mercado, considerando-se cenários para execução e comercialização do bem.
- () Os métodos para identificar indicadores de viabilidade da utilização econômica de um empreendimento são baseados em procedimentos avaliatórios usuais com a finalidade de determinar o valor do bem no seu fluxo de caixa projetado, a partir do qual são determinados indicadores de decisão baseados no valor presente líquido, taxas internas de retorno, tempos de retorno, dentre outros.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 54 – Para atender aos procedimentos técnicos da engenharia de avaliações, os profissionais devem respeitar as observações e valores mínimos em relação ao disposto no Código de Ética Profissional, tais como:

- A) Capacitação profissional e propriedade intelectual.
- B) Independência na atuação profissional e conflito de interesses.
- C) Sigilo e competição por preços.
- D) Difusão do conhecimento técnico e atendimento às normas técnicas.
- E) Capacitação profissional, independência e sigilo na atuação profissional, conflito de interesses, difusão de conhecimento e atendimento às normas técnicas.

QUESTÃO 55 – Em economia, as estruturas de mercado descrevem, nos vários setores presentes em um país, as características e condições em que nelas se deva operar. A concorrência perfeita é um tipo de estrutura de mercado que se caracteriza por:

- A) Não possuir barreiras à entrada, e apresentar muitos vendedores e muitos compradores.
- B) Não possuir barreiras à entrada, e apresentar muitos vendedores e poucos compradores.
- C) Possuir barreiras à entrada, e apresentar poucos vendedores e muitos compradores.
- D) Possuir barreiras à entrada, e apresentar um único vendedor e um único comprador.
- E) Possuir barreiras à entrada, e apresentar muitos vendedores e um único comprador.

QUESTÃO 56 – Duas empresas sociedades anônimas, X e Y, geram os produtos 'a' e 'b', respectivamente. Em um dado ano (20XX), decidiram investir em novos produtos, 'c' e 'd', em novas plantas industriais. Cada investimento requererá cerca de R\$ 15 milhões para ambas. Na análise dos projetos, o analista averiguou as seguintes informações: 1) A empresa X apurou o valor de intangível em seu balanço de cerca de R\$ 5 milhões neste ano, um incremento de 20% em relação ao intangível do ano anterior, bem como apresentou cópia de laudo, de forma complementar ao projeto, indicando valor de *impairment* positivo em R\$ 8 milhões; 2) A empresa Y não possui intangível contabilizado, e seu *impairment* fora calculado com valor negativo de R\$ 2,45 milhões, o que acabou sendo contabilizado (Lei nº 11.638/2007); 3) A TIR e o VPL de ambas as empresas apresentam viabilidade técnica. Porém, os dois indicadores para a empresa Y foram superiores aos da empresa X em cerca de 15%. Analise as assertivas abaixo sobre o assunto:

- I. O teste de *impairment* (uma avaliação econômica com método matemático-estatístico a valor presente), realizado anualmente, pode ser considerado uma ferramenta de gestão, e seu valor positivo indica tanto os investimentos realizados em máquinas, equipamentos e benfeitorias operacionais, quanto o retorno propiciado pelos mesmos em termos de benefícios futuros trazidos a valor presente, demonstrando o grau de tecnologia, produtividade, risco, custos operacionais, vida útil e depreciação a que a empresa está sujeita com seu imobilizado.
- II. O teste de *impairment* pode ser dispensado pela contabilidade da empresa. Nesse sentido, não apresenta relevância, ficando a análise dos projetos restrita aos indicadores apresentados, que apontam a empresa Y como o negócio mais rentável.
- III. A empresa X apresenta menor risco em relação à empresa Y, e, dessa forma, apesar do menor valor de TIR e VPL, as chances de sucesso do novo empreendimento tendem a ser maiores comparativamente à empresa Y, uma vez que esta, com equipamentos sucateados, seu investimento em nova planta mostra-se equivocado, demonstrando que deveria ter sido priorizada a aquisição de novos equipamentos para a planta original. Além disso, o *impairment* negativo da empresa Y, de R\$ 2,45 milhões, indica possível comprometimento da empresa quanto à capacidade de pagamento, o que poderá prejudicar o projeto do produto 'd'.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 57 – Considere um investimento de R\$ 1 milhão, empregado durante 2 anos, a uma taxa de juros real de 4,5% a.a. O mesmo montante, investido em um projeto produtivo, pelo mesmo prazo, terá benefício futuro equivalente a R\$ 1,685 milhão, com taxa mínima de atratividade igual a do custo de oportunidade. Sabe-se que a inflação anual no período foi de 9,5%. Não é conhecida a taxa de juros de rendimento do fluxo de caixa. Quanto de rendimento o investidor receberá após 2 anos e qual o VPL do empreendimento, respectivamente?

Considere: $(F/P, 14\%, 2) = 1,2996$; $(P/F, 14\%, 2) = 0,7695$.

- A) R\$ 298.600,00 e R\$ 297.919,40.
- B) R\$ 315.600,00 e R\$ 316.751,23.
- C) R\$ 299.600,00 e R\$ 296.552,79.
- D) R\$ 301.600,00 e R\$ 298.578,00.
- E) R\$ 296.600,00 e R\$ 299.128,06.

QUESTÃO 58 – A respeito da análise de projetos cujas alternativas apresentem durações desiguais, analise as assertivas abaixo:

- I. Não podem ser analisadas conjuntamente.
- II. Deve-se cortar parte de uma das alternativas ou de ambas.
- III. Pode ser adotado como duração final comum das duas alternativas o mínimo múltiplo comum das duas durações originais.
- IV. A resolução Bacen 1.037/2014 prevê que projetos de diferentes durações sejam analisados em conjunto com casos passados.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 59 – Um equipamento, com vida útil prevista de 15 anos, foi adquirido por R\$ 1,5 milhão. A promessa de lucros, a partir dos produtos gerados e vendidos, é de R\$ 975 mil/ano. Para fins de um projeto, o investidor precisa de resultados em até 2 anos. Nesse período, as despesas com manutenções programadas e extraordinárias foram de R\$ 205 mil/ano, em média. Considerando uma taxa mínima de atratividade de 13%, qual foi o valor presente líquido do investimento no período demandado?

Considere: $(P/A, 13\%, 2) = 1,6681$; $(P/F, 13\%, 1) = 0,8850$; $(P/F, 13\%, 2) = 0,7831$.

- A) Negativo, em R\$ 215.563,50.
- B) Positivo, de R\$ 58.211,00.
- C) Positivo, de R\$ 123.457,00.
- D) Negativo, em R\$ 117.948,00.
- E) Nulo, indicando que o investimento e as manutenções igualaram os resultados de lucros.

QUESTÃO 60 – Um banco concedeu a uma empresa familiar de pequeno porte um empréstimo no valor de R\$ 100.000,00, cujo contrato prevê 4 prestações mensais postecipadas pelo Sistema de Amortização Constante (SAC), à taxa de juros de 5% ao mês. Sabendo-se que a 1ª parcela será de R\$ 30.000,00, o valor da quarta prestação que a empresa deverá pagar, de acordo com o contrato, será, em reais, de:

- A) 24.500,00.
- B) 25.900,00.
- C) 26.250,00.
- D) 27.600,00.
- E) 28.750,00.

QUESTÃO 61 – O EBITDA (ou LAJIDA) é um indicador amplamente utilizado pelo mercado, detidamente a empresas S.A. A empresa X apresentou um laudo de avaliação de intangível, realizado por um economista, com VPL baseado em EBITDA, a pedido da diretoria. O valor apresentado, de R\$ 85 milhões, foi advertido, pelo profissional, de que não seria muito realista, haja vista que, em 5 anos de análise de balanços e DRE's consolidados, pelo menos 3 anos intercalados apresentaram prejuízo médio de -1%, gerando um índice médio de lucros, nesses 5 anos, de 1,5% (do total do faturamento). Assinale a alternativa correta sobre o assunto.

- A) O valor de intangível apresentado, com base no EBITDA, é correto, haja vista que grandes empresas dos EUA (Enron, AT & T, MCI-WorldCom, Global Crossing, Tyco, Adelphia), assim como as pontocom, em 1990, assim o fizeram (EBITDA), dando margem a fusões e/ou aquisições bem-sucedidas.
- B) O resultado apresentado permitirá ao governo estadual arrecadar maior ICMS.
- C) O EBITDA contribui para aumentar os resultados relacionados às margens de lucro líquido.
- D) O Grau de Alavancagem Financeira (GAF), um índice que demonstra a relação do RSPL pelo ROA, influencia determinantemente o EBITDA.
- E) O índice médio de lucros, bastante reduzido face ao EBITDA, sugere elevado carregamento de custos administrativos e/ou financeiros nessa empresa.

QUESTÃO 62 – Considere a seguinte informação: "*Estudo de Standfield (2002:15) revela que, de 3.500 empresas pesquisadas em 1978, o valor de mercado dessas empresas era explicado por 95% de seus balanços, ao passo que em 1998 esse percentual caiu para 28%, e em 2002 era de menos de 15%. As causas para o aumento da importância dos ativos intangíveis é a combinação única de duas forças econômicas. A primeira, a competição de mercado intensiva, surgida com a globalização do comércio e desregulamentações em setores chave da economia (telecomunicações, eletricidade, transportes e serviços financeiros). A segunda é decorrente da difusão da tecnologia da informação (exemplificada pela internet). A combinação dos fatores econômicos, políticos e informacionais levou a mudanças nas estruturas empresariais, e, por consequência, a uma dinâmica dos intangíveis como papel direcionador de valor em economias desenvolvidas*". (Econ. Eduardo Mendonça de Lima, *Jornal do Comércio* – 2010).

Uma empresa foi avaliada por engenheiros e economistas e apresentou os seguintes resultados: Bens patrimoniais móveis: R\$ 3,647 milhões; Bens patrimoniais imóveis: R\$ 5,790 milhões; Econômico: R\$ 11,35 milhões; Intangível (marca): R\$ 6,366 milhões; Endividamento total: R\$ 4,98 milhões. Qual o valor da empresa?

- A) O valor de uma empresa é unicamente o seu *goodwill*, negociado entre o proprietário e o comprador, ou o valor de seus papéis negociados em bolsa (se Sociedade Anônima), com base em Modelo de Desconto de Dividendos (FCFE) de Gordon, ou Múltiplos, conforme o diagnóstico de crescimento apurado pelo avaliador (com base em Aswath Damodaran).
- B) R\$ 27,153 milhões.
- C) R\$ 22,173 milhões.
- D) O valor de R\$ 9,437 milhões precisa ser somado aos demais valores das contas do Ativo, para, assim, subtrair-se o Passivo, chegando-se ao valor do Patrimônio Líquido, que representa unicamente o valor da empresa, com base na Lei nº 11.638/2007.
- E) R\$ 9,437 milhões.

QUESTÃO 63 – Uma empresa adotará determinado equipamento. Para tanto, existem três marcas no mercado: A, B e C. Os equipamentos foram tabulados segundo alguns critérios (objetivos secundários) considerados mais relevantes, como segurança, produtividade, consumo energético e gastos de manutenção. A esses critérios foram designados pesos, os quais técnicos da empresa consideraram por ordem de relevância. Para cada critério, os equipamentos receberam notas desses mesmos técnicos. De acordo com a tabela abaixo, complete as colunas de eficiência para cada equipamento. Em seguida, calcule a relação Eficiência-Custo.

Objetivo Principal : Aquisição de Equipamento XXX							
		A		B		C	
Obj. secundários	Pesos	Nota	Eficiência	Nota	Eficiência	Nota	Eficiência
Segurança	20%	10		9		8	
Produtividade	35%	10		10		9	
Cons. Energia	25%	6		7		8	
Gastos manut.	20%	3		4		5	
Custo de aquisição		100%	50.000,00	65.000,00		47.000,00	
Eficiência-Custo E/C							

Qual a marca melhor classificada e a segunda melhor marca, se considerado apenas o critério de eficiência?

- A) A / B.
- B) A / A.
- C) C / B.
- D) B / C.
- E) C / C.

QUESTÃO 64 – O modelo PERT-CPM foi desenvolvido pela marinha norte-americana para aplicação no projeto Polaris (1957) de um submarino nuclear. Sobre esse modelo, aplicado a projetos econômico-financeiros, analise as assertivas abaixo:

- I. As iniciais de *Program Evaluation and Review Technique – Critical Path Method* significam, respectivamente, Técnica de planejamento e controle de produção/Divisão do projeto em tarefas elementares/Duração determinada das tarefas.
- II. Tarefas em sequência/Atividades que fazem parte do caminho são denominadas críticas/Atrasos nas tarefas significam comprometimento na conclusão do projeto.
- III. Visão de conjunto/Estabelecimento de responsabilidades de cada participante.
- IV. CPM considera a duração das tarefas variável e PERT considera a duração das tarefas perfeitamente determinadas.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 65 – A depreciação de um bem se dá consoante um prazo, denominado vida útil. Para fins contábeis e tributários, contabilistas e a Receita Federal utilizam-se da depreciação linear, ou “em linha reta”. Já economistas e engenheiros empregam o conceito de depreciação real de um bem. Para esse tipo de depreciação, é incorporado um outro conceito. Assinale a alternativa correta em relação aos conceitos apresentados.

- A) Valor em Risco ou segurado = Valor representativo da parcela do bem que se deseja segurar.
- B) Valor Patrimonial = Valor correspondente à totalidade dos bens de pessoa física ou jurídica.
- C) Valor em Uso = Valor do bem em funcionamento, no estado de funcionamento em que se encontra, para um empreendimento.
- D) Valor Residual = Quantia representativa do valor do bem ao final de sua vida útil.
- E) Valor depreciado = É o valor do bem ou coisa após a dedução de todas as parcelas atribuíveis à depreciação física de uso e/ou de obsolescência.

QUESTÃO 66 – Operações estruturadas, ou operações sintéticas, designa um conjunto de operações desenvolvidas no mercado financeiro, especialmente no de derivativos. Envolve duas opções de compra e duas de venda. Tais operações implicam:

- A) Uma aplicação ou uma captação de recursos, não importando se é hedge, arbitragem ou assunção de risco.
- B) Um empréstimo ou uma doação de recursos, não importando se é hedge, *swap* ou *forfaiting*.
- C) Um financiamento ou uma doação de recursos, não importando se é hedge, arbitragem ou assunção de risco.
- D) Um IPO ou uma captação de recursos, não importando se é hedge, operação a termo ou Open Market.
- E) A ampliação e o desenvolvimento do mercado financeiro, promovendo o avanço e crescimento da economia real.

QUESTÃO 67 – Considere o seguinte texto: "Segundo Márcio Giannico, gerente executivo da diretoria comercial do Banco do Brasil, as obras representarão um custo de aproximadamente R\$ 1,5 trilhão. 'Com base nos projetos que temos em análise no banco hoje, esperamos financiar algo em torno de R\$ 59,3 bilhões em projetos dentro dessa modalidade no ano que vem'. É um modelo de financiamento que utiliza o fluxo de caixa do empreendimento para o pagamento da dívida firmada entre investidores e financiadores. E que começou a ser usado no Brasil na década de 1990, depois do processo de privatização, quando os setores de infraestrutura, que haviam sido concedidos à exploração pela iniciativa privada, passaram a necessitar de novas fontes para seus investimentos".

(<http://infraestruturaurbana.pini.com.br/solucoes-tecnicas/31/project-finance-de-infraestrutura-entenda-como-funciona-o-modelo-296597-1.aspx> - Por Maryana Giribola, Edição 31 - Outubro/2013).

O artigo está pautado em um conceito de financiamento de projeto. Que modelo é esse?

- A) Projeto social.
- B) *Corporate Finance*.
- C) *Project Finance*.
- D) Parceria Público-Privada.
- E) Programa de Investimentos em Logística (PIL).

QUESTÃO 68 – Um empreendimento, sob condições de incerteza, apresentou os seguintes resultados quanto ao investimento inicial, receitas líquidas e respectivas probabilidades de ocorrência, consoante a tabela abaixo:

		p1	p2
Ano 0	Probabilidades	0,2	0,8
	Investimento	-1.700,00	-1.900,00
Ano 1	Probabilidades	0,4	0,6
	Receita líquida	1.100,00	1.250,00
Ano2	Probabilidades	0,30	0,70
	Receita líquida	1.150,00	1.600,00

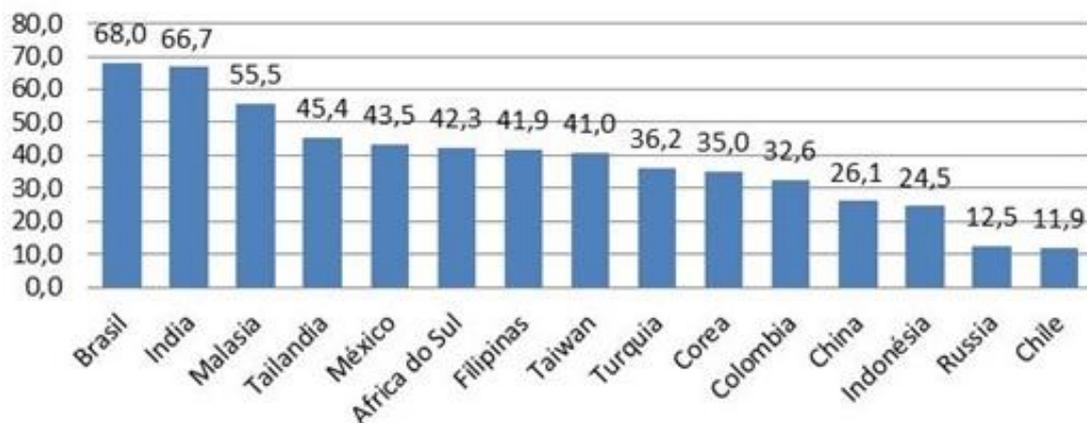
Valor absoluto Z = 0,3877.

Considerando uma taxa mínima de atratividade igual a 13%, o valor do VPL e a probabilidade de viabilidade do empreendimento serão, respectivamente:

- A) -85,50 – 60,80%.
- B) 150,50 – 90,55%.
- C) 340,39 – 88,77%.
- D) -440,78 – 50,85%.
- E) Falta informação para o cálculo preciso.

QUESTÃO 69 – Analise os seguintes gráficos:

Dívida Bruta/PIB - 2012



Fonte: FMI



Sobre Finanças Públicas e considerando as informações acima apresentadas, analise as seguintes assertivas:

- I. A partir da grave crise de 1929, o keynesianismo dominou como teoria econômica e política de governo, propagando a concepção do Estado do Bem-Estar Social e indutor do crescimento, disseminando-se não apenas no Brasil, mas em vários países da Ásia, Europa e América do Norte.
- II. Tais países enfrentam hoje elevado endividamento público, sendo de aproximadamente 78,28% do PIB no Brasil, 89% no Reino Unido, 108,25% nos Estados Unidos, 183,44% na Grécia e de 250,35% no Japão.
- III. O endividamento público tem origem nos déficits de governo, em virtude de uma dinâmica de crescimento dos gastos. Ao serem financiados por meio de títulos públicos, retiram do mercado o capital que financiaria empresas (que promovem a atividade produtiva e a inovação). Dessa forma, o custo do capital se torna dispendioso (reforçado por práticas de capitalismo de compadrio – ou *Crony Capitalism* – decorrente do agigantamento estatal), incapacitando-as na produtividade e competitividade, bem como endividando-as. O Estado, por sua vez, acaba se tornando deficiente em serviços públicos devido ao carreamento crescente de recursos do orçamento público para o pagamento de juros e amortização de seu endividamento. O resultado final, então, é desemprego, concentração de renda e desigualdade social para a população.
- IV. “*No longo prazo estaremos todos mortos*” é uma frase atribuída a Keynes como resposta quando confrontado sobre sua teoria. A resposta demonstra não apenas a despreocupação com as gerações futuras, como também não é uma assertiva financeiramente correta, uma vez que a Grécia, e o próprio Rio Grande do Sul, apresentam indicadores sociais e de finanças públicas equilibrados.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 70 – As hidrelétricas promovem as trocas de energias hidráulica e mecânica, para após haver a transformação em energia elétrica. Elas são constituídas, entre outros itens, pela barragem, que tem função de regulagem de vazões, pela tomada d’água e pela casa de força onde a energia elétrica é gerada. Analise as seguintes assertivas que tratam de características ou de elementos de hidrelétricas:

- I. As turbinas Pelton são consideradas turbinas do tipo “ação”, pois o jato incide livremente nas pás, através de um distribuidor em forma de bocal, sob ação única da energia cinética.
- II. Conduto ou túnel forçado é a parte da hidrelétrica que possibilita a restituição da vazão que passa pela turbina ao leito natural do rio.
- III. A potência teórica efetiva de uma usina hidroelétrica é função da superfície do reservatório e da diferença entre os níveis d’água no reservatório de montante e o imediatamente à jusante da turbina.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 71 – Quando da elaboração de um projeto de uma edificação, é uma etapa opcional destinada à concepção e representação das informações técnicas da edificação e de seus elementos, instalações e componentes, ainda não completos ou definitivos, mas considerados compatíveis com os projetos básicos das atividades técnicas necessárias e suficientes à licitação (contratação) dos serviços de obra correspondentes. Essa definição corresponde a que etapa de atividade técnica de projeto?

- A) Programa de necessidades.
- B) Anteprojeto.
- C) Estudo de viabilidade.
- D) Projeto básico.
- E) Projeto legal.

QUESTÃO 72 – Nos preços de insumos de mão de obra do SINAPI (CAIXA), estão computados os custos referentes aos encargos sociais. Assinale a alternativa que apresenta o item que NÃO colabora com o acréscimo do valor dos encargos sociais.

- A) Consolidação das Leis do Trabalho (CLT).
- B) Constituição Federal de 1988.
- C) Leis específicas trabalhistas.
- D) Convenções coletivas de trabalho.
- E) Ações indenizatórias.

QUESTÃO 73 – O gerenciamento de projetos é a aplicação de conhecimento, habilidades, ferramentas e técnicas nas atividades do projeto com o objetivo de atender aos requisitos do projeto. Analise as seguintes assertivas que tratam de ferramentas associadas à gestão da qualidade:

- I. A metodologia que utiliza a curva ABC para tomada de decisões guarda estreita relação com o que é conhecido como análise de Pareto.
- II. O diagrama de Ishikawa é também chamado de 5W2H.
- III. O ciclo do PDCA está associado à busca pela melhoria contínua.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 74 – Na composição da Bonificação e Despesas Indiretas (BDI), são computados os custos de administração da obra, lucro e tributos. Qual das alternativas abaixo NÃO configura item incluído na administração da obra?

- A) Administração central.
- B) Administração local.
- C) Custos financeiros.
- D) Depreciação de máquinas e equipamentos.
- E) Seguros e garantias contratuais.

QUESTÃO 75 – No Brasil, a geração de energia a partir de turbinas eólicas iniciou-se em julho de 1992, contando hoje com uma capacidade instalada de mais de 10 GW. No Rio Grande do Sul, muitos investimentos foram feitos, tendo o estado atualmente o segundo maior parque instalado. Qual alternativa apresenta a sequência em ordem crescente de capacidade instalada nos parques eólicos gaúchos?

- A) Cerro Chato, Osório, Hermenegildo, Xangri-lá e Geribatu.
- B) Campos de Cima da Serra, Xangri-lá, Hermenegildo e Osório.
- C) Xangri-lá, Cerro Chato, Chuí, Osório, Hermenegildo e Geribatu.
- D) Geribatu, Hermenegildo, Osório, Chuí, Cerro Chato e Xangri-lá.
- E) Xangri-lá, Hermenegildo, Geribatu, Osório, Cerro Chato e Chuí.

QUESTÃO 76 – A realização de um empreendimento de construção de uma edificação tem quatro fases distintas: estudos preliminares, projetos, construção e recebimento. Quando se identifica que existe a necessidade de efetuar o rebaixamento do lençol d'água subterrâneo, em qual dos seguintes projetos os elementos relacionados à análise, cálculo e indicação dos métodos de execução desse rebaixamento devem ser apresentados?

- A) Instalações.
- B) Arquitetônico.
- C) Estrutural.
- D) Tratamento.
- E) Geotécnico.

QUESTÃO 77 – Entre 2003 e 2004, o governo lançou as bases de um novo modelo para o Setor Elétrico Brasileiro. Em termos institucionais, entre outras ações, definiu a criação de:

- 1) Uma empresa responsável pelo planejamento do setor elétrico (EPE) a longo prazo;
- 2) Uma instituição com a função de avaliar permanentemente a segurança do suprimento de energia elétrica (Comitê de Monitoramento do Setor Elétrico – CMSE);
- 3) Uma instituição para dar continuidade às atividades do Mercado Atacadista de Energia (MAE), relativas à comercialização de energia elétrica no Sistema Interligado, a Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE).

Baseado nessas e em outras ações complementares, o novo modelo do setor elétrico definiu atingir três objetivos principais. Analise as seguintes assertivas, verificando se estão de acordo com os objetivos do setor elétrico:

- I. Garantir a segurança do suprimento de energia elétrica.
- II. Promover a inserção social no Setor Elétrico Brasileiro, em particular pelos programas de universalização de atendimento.
- III. Promover a justiça tarifária.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 78 – Orçamento é a identificação, descrição, quantificação, análise e valoração de mão de obra, equipamentos, materiais, custos financeiros, custos administrativos, impostos, riscos e margem de lucro desejada. A seguinte definição: “Trabalho elaborado com composições de custos e pesquisa de preços de insumos, procurando chegar a um valor bem próximo a um custo ‘real’ com reduzida margem de incerteza, feito a partir de especificações detalhadas e composições de custos específicas. Depende da existência de projetos detalhados e especificações em nível suficiente para o levantamento preciso de quantitativos e para o entendimento da logística de apoio necessária a produção” corresponde a qual serviço?

- A) Orçamento preliminar.
- B) Estimativa de custo.
- C) Avaliação por métodos comparativos.
- D) Orçamento discriminado ou detalhado.
- E) Provisionamento de gastos.

QUESTÃO 79 – A primeira turbina eólica comercial ligada à rede elétrica pública foi instalada em 1976 na Dinamarca. A crise do petróleo na década de 1970 impulsionou os investimentos que culminaram com a aplicação de equipamentos em escala comercial. Recentes desenvolvimentos tecnológicos (sistemas avançados de transmissão, melhor aerodinâmica, estratégias de controle e operação das turbinas, etc.) têm melhorado o desempenho e a confiabilidade dos equipamentos. Analise as seguintes assertivas sobre o assunto:

- I. O potencial brasileiro de energia eólica está estimado atualmente em mais de 60.000 MW.
- II. A solução técnica mais adotada atualmente engloba aerogeradores com eixo de rotação horizontal, três pás, alinhamento ativo, gerador de indução e estrutura não flexível.
- III. Os custos totais de implantação dos parques eólicos têm aumentado no mundo todo em função da inexistência ou dificuldade de obtenção de áreas adequadas para instalação.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 80 – Segundo legislação federal, as concessionárias, as permissionárias e as autorizadas de serviço público de distribuição de energia elétrica do Sistema Interligado Nacional (SIN) devem garantir o atendimento à totalidade de seu mercado, mediante contratação regulada, por meio de licitação. Assim, são promovidos pelo Ministério de Minas e Energia (MME), e coordenados pela Aneel, diversos tipos de leilões, de modo que as concessionárias possam contratar com antecedência as fontes de geração que suprirão a demanda de energia elétrica, com a gestão adequada das incertezas associadas à sua evolução. Assinale a alternativa que apresenta um tipo de leilão que NÃO é disponibilizado.

- A) De ajuste.
- B) De reserva.
- C) De energia nova.
- D) De energia reativa.
- E) De fontes alternativas.

QUESTÃO 81 – A norma de projeto de linhas aéreas de transmissão de energia objetiva garantir níveis mínimos de segurança e limitar perturbações em instalações próximas. Analise as seguintes definições relacionadas ao assunto, verificando se estão de acordo com a NBR 5422:

- I. Reisolamento é o conjunto de modificações necessárias para permitir que a linha possa operar continuamente, em tensão superior a do seu projeto original elétrico.
- II. Vão de peso (de um suporte) é a distância entre os pontos com tangente horizontal das catenárias dos vãos adjacentes ao suporte.
- III. Período de retorno é o intervalo médio entre ocorrências sucessivas de um mesmo evento durante um período de tempo indefinidamente longo. Corresponde ao inverso da probabilidade de ocorrência do evento no período de um ano.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 82 – A geração de energia limpa a baixo custo é uma necessidade cada vez mais presente. Felizmente, as descobertas tecnológicas nos fazem ver que é possível avançar nesse sentido. Os países desenvolvidos investiram fortemente em pesquisa e hoje já existe uma tendência de aumento de participação de fontes limpas na matriz energética mundial. Analise as seguintes assertivas sobre o assunto:

- I. A complementaridade de sistemas baseados em aerogeradores e em células fotovoltaicas é uma possibilidade real, pois em muitos locais a diminuição da disponibilidade de energia eólica ocorre sazonalmente, exatamente quando a oferta de insolação aumenta.
- II. Como os ciclos diários de produção e consumo não combinam, seria desejável o desenvolvimento de formas viáveis financeiramente de acúmulo de energia elétrica, pois isso não é disponível na atualidade.
- III. Os módulos fotovoltaicos são constituídos de uma associação de células de silício responsáveis pela conversão da energia solar e em energia elétrica.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 83 – Custo por metro quadrado de construção do projeto-padrão considerado, calculado de acordo com a metodologia estabelecida pela NBR 12721, pelos Sindicatos da Indústria da Construção Civil e que serve de base para avaliação dos custos de construção das edificações, os quais devem ser arquivados no Ofício de Registro de Imóveis. Essa definição corresponde a qual alternativa?

- A) Custo unitário da construção.
- B) Áreas de custo padrão.
- C) Custo unitário básico.
- D) Custo de construção da unidade autônoma.
- E) Fração ideal.

QUESTÃO 84 – A seguinte definição “é um documento publicado anualmente pelo Ministério das Minas e Energia, a partir dos estudos elaborados pela Empresa de Pesquisa Energética, que incorpora uma visão integrada da expansão da demanda e da oferta de recursos energéticos para um horizonte de dez anos, definindo um cenário de referência, o qual tem a finalidade de servir como orientador das decisões dos agentes no mercado de energia, visando assegurar a expansão equilibrada da oferta energética, com sustentabilidade técnica, econômica e socioambiental”, corresponde a que alternativa?

- A) Estudo do inventário de fontes energéticas.
- B) Plano decenal de expansão de energia.
- C) Balanço energético nacional.
- D) Plano de contingência energética decenal.
- E) Plano nacional de energia.

QUESTÃO DISCURSIVA 01

Instruções: Elabore um texto dissertativo com extensão mínima de 10 linhas, e máxima de 20, de acordo com a proposta abaixo.

Discrimine quais são as atividades básicas que o engenheiro de avaliações deve adotar como procedimentos para elaboração de trabalhos técnicos de avaliação em atendimento às normas técnicas brasileiras de avaliação de bens (ABNT 14.653-1 – Procedimentos Gerais). Aponte as recomendações técnicas quanto aos aspectos quantitativo(s) e qualitativo(s) do processo avaliatório.

Utilize este espaço para fazer seu rascunho

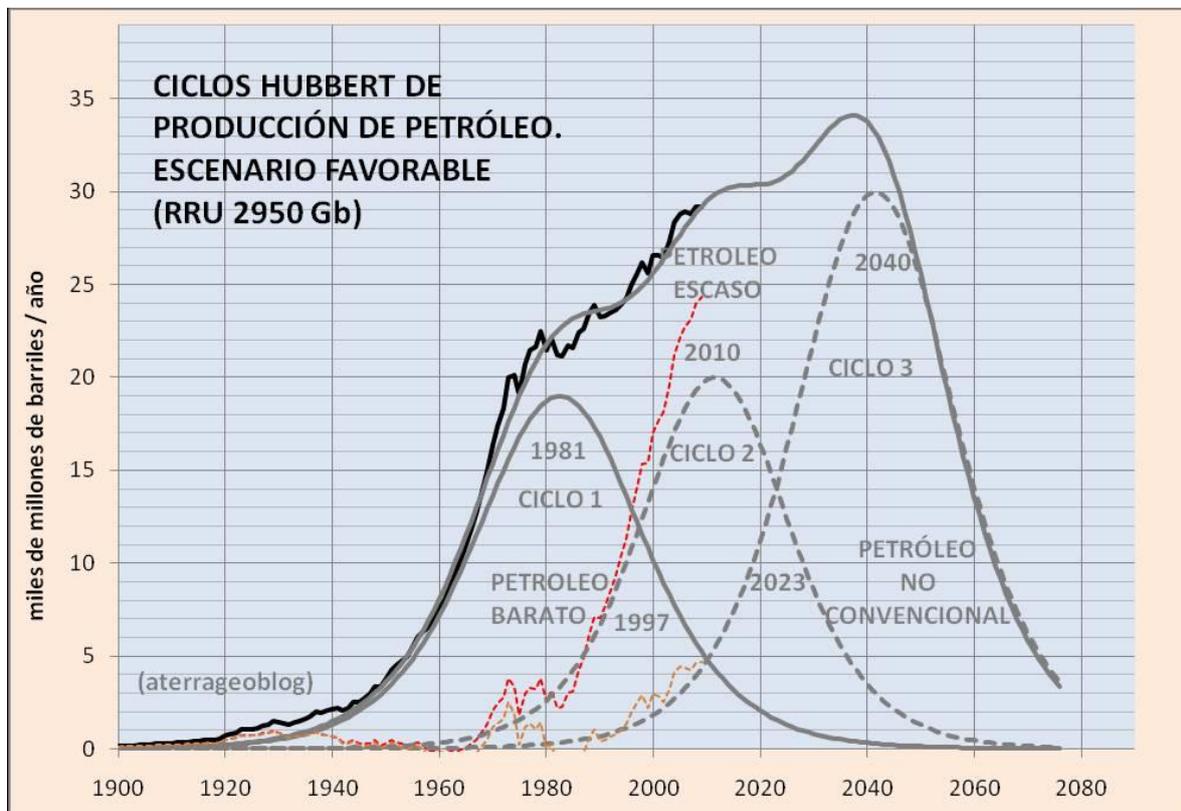
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

QUESTÃO DISCURSIVA 02

Instruções: Elabore um texto dissertativo com extensão mínima de 10 linhas, e máxima de 20, de acordo com a proposta abaixo.

De posse da análise técnica, um grupo de economistas e engenheiros levantou informações acerca de dois projetos:

2.1 A teoria do **Pico do Petróleo** ou **Pico de Hubbert**, formada por uma curva de mesmo nome, refere-se ao geólogo estadunidense, Marion King Hubbert. Essa curva apresenta uma previsão relativa à oferta global de petróleo, assemelhando-se a uma curva de distribuição normal, ou de Gauss, que mostra a evolução da oferta petrolífera até seu pico máximo de produção (ou extração). Ocorre que cada nova descoberta de fontes de petróleo a faz deslocar-se para a direita, estendendo seu "range", modificando, por assim dizer, sua previsão anterior de duração. Atualmente, as previsões mais otimistas, com novas descobertas no Pólo Norte, Canadá e EUA, a fizeram deslocar-se do ano 2000 para aproximadamente o ano 2080, com pico em 2035. No gráfico abaixo, podemos ver a referida curva, "movendo-se" à direita, apresentado três ciclos distintos, sendo o **primeiro ciclo** o de produção barata de petróleo, em águas oceânicas de baixa profundidade, um **segundo ciclo**, de petróleo escasso, a partir da extração em águas oceânicas profundas, pré-sal e a partir de areia de xisto (ou xisto betuminoso – que exige processos mais complexos de craqueamento – originando o petróleo de xisto, ou estanque, termo mais apropriado), e um **terceiro ciclo**, a partir de um petróleo não convencional, ou sintético.



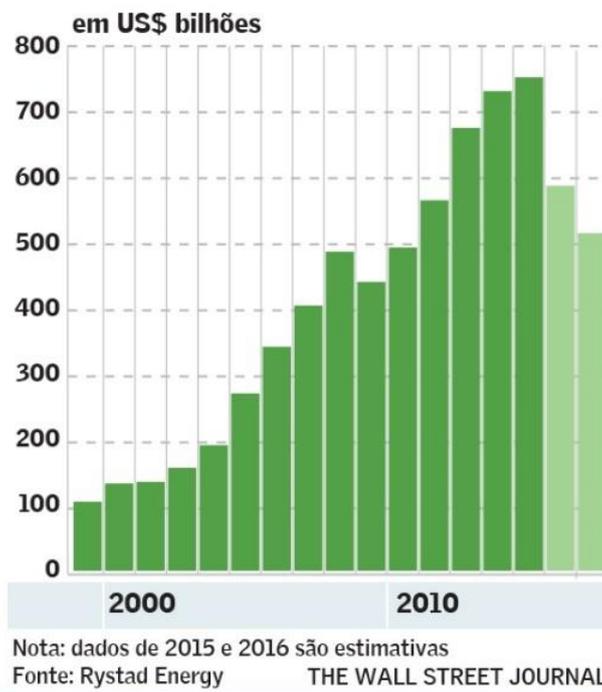
Fonte: <http://blog.aterrageo.com/analisis-de-la-produccion-de-petroleo-mediante-multiples-curvas-hubbert/>

2.2. Verificaram que a atual cotação do petróleo está baixa, em torno de US\$ 37,00 o barril, com expectativas de aumento para US\$ 85,00 somente em 2020. Essa queda se deve à ampla oferta ocorrida com inúmeros projetos produtivos na década passada, o que está fazendo com que novos projetos sejam adiados no presente momento. Esse fenômeno é típico da agricultura (oferta x demanda), também verificado na mineração. Porém, existe a possibilidade de que, havendo escassez, os preços elevem-se rapidamente do patamar de US\$ 30 para US\$ 100. Esse sobe e desce, porém, gera um cenário de incerteza nesse setor.

2.3. Também verificaram que o terceiro ciclo está se iniciando, com a intenção de alemães e russos de já quererem produzir combustível sintético, onde até a Petrobrás está protagonizando ações nesse sentido (2010). Tal "inovação" não é algo que se possa dizer que seja original, haja vista que o processo químico, conhecido como *Fischer-Tropsch* ou FT, foi patenteado nos EUA em 1926 e publicado em 1930. Foi utilizado pela Alemanha nazista na II Guerra, onde representou 9% da produção total de refino de combustíveis, e 25% da oferta para automóveis. Porém, os investimentos nesse setor são cada vez maiores, conforme o gráfico abaixo, em virtude não somente do processo FT, mas também das extrações por xisto e pré-sal:

Aperto de cintos

Gastos de capital no mundo com extração e produção de óleo e gás



Fonte: <http://br.wsj.com/articles/SB10081453220940414788904581456724206537768>

"A Petrobras assinou um acordo de cooperação tecnológica com a empresa Compact GTL para a construção e testes de uma planta-piloto de produção de petróleo sintético a partir de gás natural associado". 10 out 2010.

Fonte: <http://exame.abril.com.br/negocios/petrobras-vai-produzir-petroleo-sintetico-a-partir-de-gas-natural-m0114593/>

2.4. São estimados entre 30 a 40 mil veículos elétricos no país até 2020, segundo a ABVE – Associação Brasileira do Veículo Elétrico. 18 mar 2016.

Fonte: <http://www.gazetadopovo.com.br/economia/energia-e-sustentabilidade/baterias-mais-baratas-vao-popularizar-os-carros-eletricos-afnnvprivhodire3knxvhedw>

2.5. Estudo da *Bloomberg New Energy Finance* prevê que híbridos e elétricos representarão 35% das vendas globais de carros até 2040. Estudo prevê que vendas globais de EV's (*Electric Vehicle*) irão bater 41 milhões em 2040, representando 35% das vendas de veículos novos leves. Isso seria quase 90 vezes o valor equivalente às vendas de 2015, estimadas em cerca de 462 000, 60% a mais que em 2014. 29 fev 2016.

Fonte: <http://exame.abril.com.br/economia/os-carros-eletricos-vao-decolar-e-muita-coisa-vai-mudar/>

Com base nas informações apresentadas, discorra objetivamente sobre os seguintes aspectos para ambos projetos:

- a) Estrutura econômica de mercado;
- b) Expectativa de duração do projeto;
- c) Risco;
- d) Perspectiva de efeito *Spill-over* (externalidade positiva).

Utilize este espaço para fazer seu rascunho

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	