

# CADERNO DE PROVA

CELESC Distribuição S.A.  
Concurso Público • Edital 001/2018

<http://2018celesc.fepese.org.br>

## S08

ENGENHEIRO

## Ambiental



### Instruções



**Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.**

\* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

**Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!**

### Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Após terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.



4 de março



60 questões



14 às 18h



4h de duração\*



**Atualidades**

3 questões

1. O desenvolvimento tecnológico cada vez mais rápido, em especial o das telecomunicações, prenuncia uma grande guinada nos meios de produção, anunciada como a 4ª Revolução Industrial.

Assinale a alternativa que identifica avanços que poderão possibilitar essa transformação.

- a. ( ) A utilização da água para mover máquinas a vapor e a agricultura familiar.
- b. ( ) O emprego da eletricidade para mover as máquinas industriais.
- c. ( ) A Internet de 1ª Geração, a produção de energia limpa e o controle populacional.
- d. (X) A Internet de 5ª Geração, a Internet das Coisas e a Inteligência Artificial.
- e. ( ) A célula fotoelétrica e a tecnologia da informação, permitindo o surgimento de máquinas automáticas.

2. Leia as afirmativas abaixo.

1. A altitude, a longitude, a maritimidade, o relevo e a vegetação são fatores que influenciam no clima de uma região.
2. A latitude e o relevo acidentado da região sul tornam o clima seco, impedem a formação de chuvas e contribuem para o baixo nível dos rios em toda a região.
3. O clima dos Estados de Santa Catarina e Rio Grande do Sul é significativamente influenciado pelas massas de ar frias, vindas do Polo Sul.
4. A inconstância do regime de chuvas prejudica historicamente a produção de energia elétrica nos Estados do sul. A maior parte da energia elétrica consumida vem de outras regiões, principalmente do centro oeste e nordeste.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- c. ( ) São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- d. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- e. ( ) São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

3. Ampliou-se recentemente o permanente clima de tensão na região do Oriente Médio.

Assinale a alternativa que indica o acontecimento que motivou tal acirramento.

- a. ( ) As ações norte-americanas de apoio ao Irã que contrariam os interesses políticos dos Emirados Árabes e Arábia Saudita.
- b. ( ) A formação de uma coligação política entre Egito, Emirados Árabes, Síria e Irã contra o governo da Arábia Saudita, que conta com o apoio velado dos Estados Unidos.
- c. (X) A decisão do Presidente dos Estados Unidos da América, Donald Trump, de transferir a embaixada americana em Israel para Jerusalém.
- d. ( ) A decisão do Conselho de Segurança das Nações Unidas que ratificou a decisão de Vanatu, Taiwan, Ucrânia, República Checa e Estados Unidos de reconhecer Jerusalém como a capital de Israel.
- e. ( ) A decisão do Senado dos Estados Unidos, por iniciativa do ex-presidente Obama e seus aliados democratas, de não aprovar a nova política norte-americana em relação ao Oriente Médio e proibir o fornecimento de armas e equipamentos a Israel.

**Legislação do Setor Elétrico**

4 questões

4. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o local do ponto de entrega de energia elétrica, quando se tratar de condomínio horizontal, onde a rede elétrica interna não seja de propriedade da distribuidora.

- a. ( ) O ponto de entrega se situará na conexão da rede elétrica da distribuidora com as instalações elétricas de iluminação pública.
- b. ( ) O ponto de entrega se situará na primeira estrutura interna na propriedade do consumidor.
- c. ( ) O ponto de entrega se situará dentro da propriedade do consumidor.
- d. ( ) O ponto de entrega se situará na entrada do barramento geral.
- e. (X) O ponto de entrega se situará no limite da via pública com o condomínio horizontal.

5. Assinale a alternativa que indica **corretamente** as atividades cujas matérias-primas devem ser diretamente provenientes para fins de reconhecimento e faturamento de acordo com a sazonalidade:

- a.  agricultura, pecuária e pesca.
- b.  indústria têxtil, cerâmica e carbonífera.
- c.  agricultura familiar, atividade carbonífera e pesca.
- d.  indústria têxtil, pecuária e pesca.
- e.  indústria cerâmica, pecuária e agricultura familiar.

6. As instalações para atendimento das áreas de uso comum, em empreendimentos com múltiplas unidades consumidoras, constituem uma unidade consumidora de responsabilidade:

- a.  da concessionária de energia elétrica.
- b.  do poder público municipal ou distrital.
- c.  dos condôminos beneficiados pela iluminação.
- d.  do condomínio, da administração ou do proprietário do empreendimento.
- e.  das unidades consumidoras, cuja atividade predominante seja comercial, industrial ou de prestação de serviços.

7. Ocorre o fornecimento de energia a título precário quando:

- a.  a distribuidora pode atender a unidades consumidoras localizadas em outra área de concessão ou permissão.
- b.  o atendimento é realizado por meio do uso ou compartilhamento das instalações de outra distribuidora ou cooperativa de eletrificação rural.
- c.  a distribuidora de energia aplicar aos seus consumidores tarifa aplicada e homologada outra distribuidora ou cooperativa de eletrificação rural.
- d.  os contratos firmados para unidades consumidoras tiverem prazo de vigência não superior a doze meses.
- e.  em decorrência de desastres ou catástrofes naturais, houve a necessidade de as geradoras de energia promoverem a distribuição direta aos consumidores finais.

## Matemática/Raciocínio Lógico

5 questões

8. Se três pessoas fazem 72 peças de sushi a cada 2 horas, quantas pessoas são necessárias para fazer 252 peças de sushi a cada 1 hora e meia?

- a.  12
- b.  13
- c.  14
- d.  15
- e.  18

9. João gastou  $\frac{4}{5}$  de seu salário e lhe sobraram R\$ 350. Portanto, para que seu salário seja igual a R\$ 2.000, ele precisa receber um aumento de:

- a.  Menos que 13,25%.
- b.  Mais que 13,25% e menos que 13,75%.
- c.  Mais que 13,75% e menos que 14,25%.
- d.  Mais que 14,25% e menos que 14,75%.
- e.  Mais que 14,75%.

10. Em um campeonato de futebol um time decide estimular 3 de seus jogadores, oferecendo um prêmio de R\$ 75.000, que deve ser dividido entre os 3 jogadores de maneira proporcional ao número de gols que cada um marcar no campeonato.

Se os jogadores marcaram 15, 10 e 7 gols no campeonato, então a quantia que o jogador que marcou mais gols receberá é:

- a.  Maior que R\$ 36.000.
- b.  Maior que R\$ 35.000 e menor que R\$ 36.000.
- c.  Maior que R\$ 34.000 e menor que R\$35.000.
- d.  Maior que R\$ 33.000 e menor que R\$ 34.000.
- e.  Menor que R\$ 33.000.

11. Uma empresa tem 14 funcionários, dos quais 8 são homens e 6, mulheres. Para resolver um problema, é necessário montar uma comissão com 2 mulheres e 3 homens.

De quantas maneiras diferentes essa comissão pode ser escolhida?

- a. ( ) Mais que 900
- b. ( ) Mais que 850 e menos que 900
- c. (X) Mais que 800 e menos que 850
- d. ( ) Mais que 750 e menos que 800
- e. ( ) Menos que 750

12. Uma empresa troca seu presidente a cada 6 anos, seu vice-presidente a cada 4 anos e seu contador a cada 8 anos.

Se em 2018 a empresa trocou o presidente, o vice-presidente e o contador, qual o primeiro ano em que isso ocorrerá novamente?

- a. ( ) 2032
- b. (X) 2042
- c. ( ) 2050
- d. ( ) 2058
- e. ( ) 2060

## Português

5 questões

### Como as faces de Janus

Vivemos no mundo das redes, dos computadores portáteis, da telefonia móvel, na era da informação ubíqua, da notícia instantânea, global, planetária, que percorre – num átimo – as veias e artérias de fibra óptica do planeta. Nesse contexto, a cibercultura tem um papel ambigualmente universal: ela potencializa aquilo que somos, sem fazer exceções acerca de valores morais, políticos e ideológicos. Ela, como as demais projeções de nossa própria cognição, enfim, de nossa consciência e inteligência além de nossos próprios corpos biológicos, exprime com precisão aquilo que realmente somos. Na internet, por exemplo, encontra-se absolutamente tudo, em termos de conteúdos. O que vai diferenciar a experiência é justamente o usu-

ário e sua cognição particular, que se estende além dele através dessas redes informacionais. Num só termo, trata-se de extensões de nossa própria mente plasmadas nos objetos técnicos que concebemos e usamos. Se mergulho no ciberespaço para pesquisar algo importante, que diz respeito à minha pesquisa da crítica da tecnologia, e já tenho em mente o que procuro, minha experiência será uma, e dirá respeito a uma intenção que já trago comigo e que estendo aos tais objetos, mas se só intuo a minha busca, se saio a navegar de link em link, minha experiência será completamente diferente, e poderei chegar a lugares inimaginados, ou, também, a lugar algum, dependendo do que sejam as minhas próprias expectativas.

O que queremos dizer é que não há nada nas tecnologias que não seja absolutamente humano. Todos os conteúdos foram programados, postados e produzidos por seres humanos, e é por isso que a cibercultura e o ciberespaço servem também a terroristas fundamentalistas, pois são como espelhos límpidos da nossa própria face no mundo, de nossas ações e intenções, sejam elas pacifistas, terroristas, ecologistas, capitalistas e assim por diante. Como as duas faces de Janus, a cibercultura e o ciberespaço trazem para nós que os utilizamos potencializações e reciprocidades daquilo que de fato já somos, e se por um lado podem ser usados como ferramentas educacionais, pedagógicas, humanitárias, por exemplo, de pesquisa escolar, acadêmica e científica, objetivando uma sociedade melhor, mais esclarecida e igualitária, por outro podem, também, dar suporte a fins e intenções totalmente diversos, como ensinar a fazer bombas, espalhar pelo mundo ideologias extremistas e fundamentalistas infames, coordenar ataques terroristas aqui ou alhures e assim por diante. É como se Janus não tivesse apenas duas, mas sim infindáveis faces e expressões, assim como a humanidade tem, ou seja, não foi a internet que começou e provocou o terrorismo, mas sim o contrário: há terrorismo, intolerância e desumanidade no mundo, nas culturas, nas mentes e corações humanos, por isso também se refletem nesse grande espelho que a internet de fato é.

Nota: Janus é um deus romano cuja imagem está associada a mudanças e transições. No texto, a referência a Janus indica ambiguidade.

QUARESMA, A. Ruptura e tragédia social. *Sociologia*. ed. 72. 2017. p. 52; 55-57. [Adaptado]

**13.** Assinale a alternativa **correta**, de acordo com o texto.

- a. ( ) O texto mescla diferentes vozes, alternando a voz do próprio autor com a voz de Janus e de usuários da internet, reportadas em discurso indireto.
- b. ( ) O texto é de natureza narrativa e descritiva, caracterizando-se pela impessoalidade e pelo uso de linguagem objetiva.
- c. ( ) O texto é de natureza argumentativa, buscando convencer o leitor acerca dos malefícios do uso diário da internet.
- d. (X) O texto é marcado pelo uso de adjetivos que caracterizam não só ferramentas e produtos da tecnologia, mas também valores associados aos usuários, entre outros elementos.
- e. ( ) O texto é uma crônica que tematiza um acontecimento do cotidiano do mundo adulto, extraindo desse acontecimento reflexões sobre a vida.

**14.** Assinale a alternativa **correta**, de acordo com o texto.

- a. ( ) O texto reforça uma série de visões dicotômicas e monológicas, como a relação entre o mundo on-line e off-line, a dimensão individual e a social e o mundo tecnológico e o humano.
- b. ( ) O autor utiliza uma linguagem modalizada, principalmente no segundo parágrafo, relativizando o papel dos seres humanos na produção de conteúdos digitais.
- c. ( ) O autor tece avaliações de natureza biológica, científica e didática sobre a relação conflituosa entre o homem e a máquina no século XXI.
- d. ( ) O autor se apropria de uma figura mitológica romana para contrapor cibercultura a ciberespaço, associando aquela ao mundo das redes e esta a projeções de nossa mente em objetos técnicos.
- e. (X) A ambiguidade a que se refere o texto diz respeito a diferentes possibilidades de uso do ciberespaço e da cibercultura, seja para o bem, seja para o mal, pois a internet espelha o que há nas mentes e corações do homem.

**15.** Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) com relação à frase abaixo retirada do texto.

Vivemos no mundo das redes, dos computadores portáteis, da telefonia móvel, na era da informação ubíqua, da notícia instantânea, global, planetária, que percorre – num átimo– as veias e artérias de fibra óptica do planeta. (1º parágrafo)

- ( ) Na frase, há marca gramatical que evidencia que o autor faz parte do contexto descrito.
- ( ) A palavra “ubíqua” pode ser substituída por “onipresente”, sem prejuízo de sentido na frase.
- ( ) A palavra “átimo” pode ser substituída por “instante”, sem prejuízo de sentido na frase.
- ( ) Em “as veias e artérias de fibra óptica do planeta”, há uso figurativo da linguagem, por isso a informação não deve ser interpretada em sentido literal.
- ( ) A expressão “num átimo” funciona como aposto explicativo do termo “percorre”.

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

- a. (X) V•V•V•V•F
- b. ( ) V•V•F•F•F
- c. ( ) V•F•F•V•V
- d. ( ) F•V•F•V•V
- e. ( ) F•F•V•V•F

16. Considere o trecho abaixo em seu contexto:

Todos os conteúdos foram programados, postados e produzidos por seres humanos, e é por isso que a cibercultura e o ciberespaço servem também a terroristas fundamentalistas, pois são como espelhos límpidos da nossa própria face no mundo, de nossas ações e intenções, sejam elas pacifistas, terroristas, ecologistas, capitalistas e assim por diante. (2º parágrafo)

Analise as afirmativas abaixo em relação ao trecho.

1. A construção "Todos os conteúdos foram programados, postados e produzidos por seres humanos" está na voz passiva.
2. O segmento "Todos [...] fundamentalistas" pode ser reescrito, sem prejuízo de significado entre as orações, como "A cibercultura e o ciberespaço servem também a terroristas fundamentalistas, uma vez que todos os conteúdos foram programados, postados e produzidos por seres humanos".
3. O vocábulo "pois" funciona como conector que introduz uma oração subordinada conclusiva.
4. O vocábulo "como" introduz uma comparação entre "terroristas fundamentalistas" e "espelhos límpidos".
5. A palavra "sejam" expressa uma ideia de alternância entre as características atribuídas a "ações e intenções".

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- b. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2 e 5.
- c. ( ) São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 5.
- e. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 5.

17. Considere o trecho abaixo:

É como se Janus não tivesse apenas duas, mas sim infindáveis faces e expressões, assim como a humanidade tem, ou seja, não foi a internet que começou e provocou o terrorismo, mas sim o contrário: há terrorismo, intolerância e desumanidade no mundo, nas culturas, nas mentes e corações humanos, por isso também se refletem nesse grande espelho que a internet de fato é. (2º parágrafo)

Assinale a alternativa correta em relação ao trecho.

- a. ( ) Os verbos ter e haver são usados com valor existencial em "tivesse", "tem" e "há".
- b. (X) A expressão "mas sim", nas duas ocorrências, pode ser substituída por "e sim" sem prejuízo na relação semântica de adversidade.
- c. ( ) A expressão "ou seja" introduz uma informação que retifica um equívoco da informação precedente.
- d. ( ) As formas verbais se alternam, no trecho, exclusivamente entre os tempos pretérito perfeito e presente do modo indicativo.
- e. ( ) As partículas "se" (nas duas ocorrências) e "que" (nas duas ocorrências) funcionam, respectivamente, como pronome oblíquo e pronome relativo.

## Informática

3 questões

18. Assinale a alternativa que descreve corretamente a função COMPACTAR() do MS Excel.

- a. (X) Remove todos os espaços de texto, exceto os espaços únicos entre palavras.
- b. ( ) Remove todos os zeros à esquerda de um número exibido como texto.
- c. ( ) Faz a união de dois ou mais textos, suprimindo palavras repetidas na célula destino.
- d. ( ) Comprime o conteúdo para ocupar menos espaço em disco, muito útil em planilhas com grande quantidade de registros.
- e. ( ) Calcula a economia de espaço resultante da compressão de uma dada planilha passada como parâmetro da função.

19. Assinale a alternativa que contém uma forma válida de obter informações sobre a versão do MS Word em uso, ao utilizar o software MS Word 2013 Home and Business 2013 em português.

- a. ( ) Através do ? (símbolo ajuda do Word no canto superior direito), na página inicial da ajuda.
- b. ( ) Através da guia REVISÃO ► selecionando o item Versão.
- c. ( ) Através da guia FERRAMENTAS ► selecionando a opções Propriedades.
- d. ( ) Através da guia ARQUIVO ► selecionando o item Opções.
- e. (X) Através da guia ARQUIVO ► selecionando o item Conta.

20. Que utilitário do Windows 10 em português permite ao usuário verificar o uso corrente de memória RAM do computador?

- a. ( ) Sistema
- b. ( ) Painel de Controle
- c. (X) Gerenciador de Tarefas
- d. ( ) Gerenciador de Dispositivos
- e. ( ) Painel de indicadores e informações do Windows

## Conhecimentos Específicos

40 questões

21. Considere o seguinte princípio ecológico:

“O excesso ou a falta de um fator abiótico pode limitar ou impedir o crescimento de uma população, ainda que todos os outros fatores estejam na faixa de tolerância ideal ou próximos a ela”.

Esse princípio é chamado de:

- a. ( ) Princípio dos fatores capitais.
- b. ( ) Princípio dos fatores bióticos.
- c. ( ) Princípio dos fatores abióticos.
- d. (X) Princípio dos fatores limitantes.
- e. ( ) Princípio dos fatores ecológicos.

22. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) em relação aos componentes biológicos dos ecossistemas.

- ( ) Na terra, as plantas verdes são a maioria dos produtores. Em zonas de vida de água doce e marinha, as algas e as plantas são os principais produtores próximos às costas. Em mar aberto, os produtores dominantes são os fitoplânctons e os nêctons, organismos microscópicos que flutuam ou vagam na água.
- ( ) Os decompositores, principalmente bactérias e fungos, são consumidores especializados que reciclam a matéria orgânica nos ecossistemas. Esses organismos decompõem os detritos para obtenção dos nutrientes. Essa atividade libera compostos inorgânicos mais simples na água e no solo, onde os produtores podem absorver os nutrientes.
- ( ) Produtores, consumidores e decompositores utilizam energia química armazenada na glicose e em outros compostos orgânicos para manter seus processos vitais. Na maioria das células, essa energia é liberada pela respiração anaeróbica, que utiliza o oxigênio para converter nutrientes orgânicos em dióxido de carbono e água.
- ( ) Os decompositores concluem o ciclo da matéria decompondo os detritos em nutrientes orgânicos, que são absorvidos pelos produtores. Esse ciclo é de vital importância para a manutenção da vida na Terra, pois os resíduos de um organismo servem de alimento para o outro, com essa reciclagem ocorrendo de forma contínua.

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

- a. ( ) V•V•V•V
- b. ( ) V•F•V•F
- c. ( ) V•F•F•V
- d. ( ) F•V•F•V
- e. (X) F•V•F•F



**23.** O peso seco de toda matéria orgânica contida nos organismos refere-se à:

- a.  Biomassa.
  - b.  Biocenose.
  - c.  Bioenergia.
  - d.  Cadeia ecológica.
  - e.  Eficiência ecológica.
- 

**24.** Os seres vivos mantêm constante troca de matéria com o ambiente. Os elementos químicos são retirados do ambiente, utilizados pelos organismos e novamente devolvidos ao ambiente.

Esse processo é chamado de:

- a.  Cadeia trófica.
  - b.  Teia alimentar.
  - c.  Fluxo de energia.
  - d.  Pirâmide de energia.
  - e.  Ciclo biogeoquímico.
- 

**25.** A energia armazenada na biomassa dos produtores, medida durante um determinado intervalo de tempo, constitui:

- a.  Produtividade bruta.
  - b.  Produtividade primária líquida.
  - c.  Produtividade secundária líquida.
  - d.  Produtividade secundária.
  - e.  Produtividade terciária.
- 

**26.** O número de indivíduos de uma mesma espécie que vive em determinada área é chamado de:

- a.  Ecótono.
- b.  Biocenose.
- c.  Densidade populacional.
- d.  Comunidade.
- e.  População.

**27.** A relação ecológica intraespecífica em que os indivíduos são independentes e estão organizados cooperativamente é chamada de:

- a.  Colônia.
  - b.  Sociedade.
  - c.  Mutualismo.
  - d.  Comensalismo.
  - e.  Protocooperação.
- 

**28.** Assinale a alternativa que indica **corretamente** a relação ecológica próxima e interdependente de certas espécies de uma comunidade, com consequências vantajosas ou desvantajosas para pelo menos uma das partes.

- a.  Simbiose
  - b.  Parasitismo
  - c.  Predatismo
  - d.  Mutualismo
  - e.  Competição
- 

**29.** A camada superior de um corpo d'água por meio da qual a luz do sol pode penetrar e dar suporte à fotossíntese é chamada de:

- a.  Zona afótica.
  - b.  Zona abissal.
  - c.  Zona eufótica.
  - d.  Zona ribeirinha.
  - e.  Zona de aeração.
- 

**30.** A faixa de mar contínua ao território, na qual o Estado exerce sua soberania e jurisdição e que alcança 12 milhas náuticas (22 quilômetros) a partir do litoral de um Estado, é chamada de:

- a.  Zona econômica exclusiva.
- b.  Plataforma continental.
- c.  Mar costeiro.
- d.  Mar territorial.
- e.  Águas interiores.

**31.** Considere as seguintes afirmativas em relação à Resolução Conama 462/2014 que regulamenta os procedimentos para o licenciamento ambiental de empreendimentos de geração de energia elétrica a partir de fonte eólica em superfície terrestre.

1. Os empreendimentos eólicos sujeitos ao procedimento simplificado de licenciamento deverão ser objeto de elaboração de relatórios simplificados que conterão informações relativas ao diagnóstico ambiental da região de inserção do empreendimento, sua caracterização, a identificação dos impactos ambientais e das medidas de controle e mitigadoras e compensatórias.
2. O órgão licenciador poderá, em uma única fase, atestar a viabilidade ambiental, aprovar a localização e autorizar a implantação do empreendimento eólico de baixo impacto ambiental, sendo emitida diretamente a licença de instalação, cujo requerimento deverá ser realizado antes da implantação do empreendimento, desde que apresentadas medidas de controle, mitigação e compensação.
3. O licenciamento ambiental de empreendimentos eólicos considerados de baixo impacto ambiental será realizado mediante a apresentação de Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA), além de audiências públicas, nos termos da legislação vigente.
4. Quando houver a necessidade de supressão de vegetação para a instalação dos empreendimentos eólicos, a autorização para a mesma deverá ser requerida na fase da Licença Prévia, com a apresentação dos estudos pertinentes.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ( X ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- c. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- d. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- e. ( ) São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.

**32.** Considere as afirmativas abaixo em relação à Lei Complementar 140/2011, que tem o objetivo de fixar normas para a cooperação entre a União, os Estados e os Municípios nas ações administrativas decorrentes do exercício da competência comum relativas à proteção das paisagens naturais notáveis, à proteção do meio ambiente, ao combate à poluição em qualquer de suas formas e à preservação das florestas, da fauna e da flora.

1. O licenciamento dos empreendimentos cuja localização compreenda concomitantemente áreas das faixas terrestre e marítima da zona costeira será de atribuição da União, exclusivamente nos casos previstos em tipologia estabelecida por ato do Poder Executivo, a partir de proposição da Comissão Tripartite Nacional, assegurada a participação de um membro do Conama e considerados os critérios de porte, potencial poluidor e natureza da atividade ou empreendimento.
2. Como já estabelecia na Lei nº 6.938/81, coube à União a maior fatia da competência em matéria ambiental, isto quer dizer que compete à União a denominada competência residual.
3. A Lei Complementar 140/2011 revogou expressamente o artigo 10º, § 4º da Lei 6.938/81, de forma que a definição de competência não se dá mais pela abrangência do impacto, mas sim pelo local da atividade ou empreendimento, uma vez que sua redação faz menção às atividades localizadas ou desenvolvidas em determinada região. Isto é, a definição quanto ao ente federativo que irá licenciar está estritamente relacionado aos limites geográficos da atividade e/ou empreendimento.
4. A Lei Complementar 140/2011 assegura, em seu artigo 13, que os empreendimentos e atividades serão licenciados ambientalmente por um único ente federativo. Essa definição já se encontrava estabelecida na Resolução Conama 237/97, porém não era observada diante de flagrante de inconstitucionalidade.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- b. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- c. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- d. ( X ) São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- e. ( ) São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

**33.** O tempo necessário para que toda a área da bacia contribua para o escoamento superficial na seção de saída é chamado de:

- a.  Tempo de precipitação.
- b.  Tempo de concentração.
- c.  Tempo de ocorrência.
- d.  Tempo de detenção.
- e.  Tempo excedente.

**34.** Considere as afirmativas abaixo em relação às águas superficiais e águas subterrâneas:

1. As águas superficiais e as águas subterrâneas não são necessariamente recursos independentes. Em muitos casos podem existir ligações entre os corpos de água superficial e aquíferos. Dependendo da permeabilidade do leito do rio e da diferença de carga potenciométrica entre o rio e o aquífero, a água pode fluir do rio para o aquífero ou vice-versa.
2. As descargas de águas de fontes, que emergem no sopé de muitas encostas, são um exemplo de ligação entre água subterrânea e superficial, à medida que, depois de aflorarem à superfície do solo, essas águas incorporam-se ao escoamento superficial.
3. As águas subterrâneas encontradas nos sistemas aquíferos regionais são águas armazenadas ao longo de milhares de anos e se encontram, em condições naturais, em quase equilíbrio, governado por um mecanismo de recarga e descarga.
4. As águas superficiais representam águas em trânsito, que se renovam em períodos muito curtos. Os aportes dependem das chuvas e as perdas por evapotranspiração são contínuas, por estarem diretamente expostas às influências dos agentes e fatores climáticos, como temperatura do ar, ventos, umidade relativa, etc.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 3.
- b.  É correta apenas a afirmativa 4.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

**35.** A zona que fica situada abaixo da superfície freática na qual todos os vazios existentes no terreno estão preenchidos com água e que a superfície freática é definida como o lugar geométrico dos pontos em que a água se encontra submetida à pressão atmosférica é chamada de:

- a.  Zona capilar.
- b.  Zona de aeração.
- c.  Zona de saturação.
- d.  Zona intermediária.
- e.  Zona de evapotranspiração.

**36.** Analise o texto abaixo:

Em um aquífero não drenante, as camadas acima e abaixo do meio poroso são ..... e a condição de contorno nessas duas faces é de fluxo .....

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a.  secas • intermitente
- b.  impermeáveis • nulo
- c.  semipermeáveis • nulo
- d.  impermeáveis • intermitente
- e.  semipermeáveis • permanente

**37.** A medida da facilidade de uma água conduzir a corrente elétrica, estando diretamente ligada ao teor de sais dissolvidos sob a forma de íons, é chamada de:

- a.  pH.
- b.  Dureza.
- c.  Alcalinidade.
- d.  Condutividade elétrica.
- e.  Condutividade clástica.

**38.** As formas de relevo litorâneo com quedas abruptas ou escarpadas, esculpidas através da ação de solapamento do mar, sendo resultado da erosão marinha, refere-se às(aos):

- a.  Falécias.
- b.  Tômbolo.
- c.  Tabuleiros.
- d.  Chapadas.
- e.  Dunas.

**39.** Nas regiões equatoriais, o ar, fortemente aquecido pelo calor que irradia do solo, sobe e gera uma zona de baixa pressão, que é imediatamente ocupada por ar mais frio.

Esse fenômeno, em que o ar se movimenta devido ao aquecimento desigual, é conhecido como:

- a.  Corrente do golfo.
- b.  Corrente oceânica.
- c.  Corrente Humboldt.
- d.  Corrente de convexão.
- e.  Corrente de convecção.

**40.** Considere o Bioma que é encontrado nos Estados do Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná e São Paulo em regiões com índices pluviométricos em torno de 1.400 mm anuais e temperaturas moderadas, com baixas significativas no inverno, lembrando as Florestas de coníferas da América do Norte e da Europa.

Este tipo de Bioma, que apresenta diversos tipos de arbusto e também vegetação rasteira, é chamado de:

- a.  Pampas.
- b.  Restinga.
- c.  Floresta de Araucárias.
- d.  Floresta Amazônica.
- e.  Mata Atlântica.

**41.** Considere as seguintes afirmativas em relação ao Decreto 6848/2009 que regulamenta a compensação ambiental.

1. Serão incluídos no cálculo da compensação ambiental os investimentos referentes aos planos, projetos e programas exigidos no procedimento de licenciamento ambiental para mitigação de impactos, bem como os encargos e custos incidentes sobre o financiamento do empreendimento, inclusive os relativos às garantias, e os custos com apólices e prêmios de seguros pessoais e reais.
2. A compensação ambiental poderá incidir sobre cada trecho, naqueles empreendimentos em que for emitida a licença de instalação por trecho. O impacto causado será levado em conta apenas uma vez no cálculo. O cálculo deverá conter os indicadores do impacto gerado pelo empreendimento e das características do ambiente a ser impactado.
3. Para os fins de fixação da compensação ambiental de que trata o artigo 36 da Lei nº 9.985, de 2000, o IBAMA estabelecerá o grau de impacto a partir de estudo prévio de impacto ambiental e respectivo relatório (EIA/RIMA), ocasião em que considerará, exclusivamente, os impactos ambientais negativos sobre o meio ambiente.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 3.
- b.  É correta apenas a afirmativa 4.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**42.** Os serviços ecossistêmicos relacionados com a capacidade dos ecossistemas em prover bens, sendo eles alimentos, matéria-prima para produção de energia, recursos bioquímicos e genéticos, água e plantas ornamentais, são chamados de:

- a.  Serviços Culturais.
- b.  Serviços de Provisão.
- c.  Serviços Intangíveis.
- d.  Serviços de Suporte.
- e.  Serviços de Regulação.

**43.** A restituição de um ecossistema ou de uma população silvestre degradada a uma condição não degradada, que pode ser diferente de sua condição original, é chamada de:

- a. ( ) Restituição ecossistêmica.
- b. ( ) Restauração ecossistêmica.
- c. ( ) Restituição de área degradada.
- d. ( ) Restauração de área degradada.
- e. (X) Recuperação de área degradada.

**44.** A técnica de nucleação que consiste em retirar porções da camada superficial do solo, juntamente com a serapilheira, de uma área em estágio de sucessão mais avançada e colocá-las em faixas ou ilhas na área degradada, é chamada de:

- a. ( ) Poleiros naturais.
- b. ( ) Poleiros artificiais.
- c. (X) Transposição do solo.
- d. ( ) Transposição de galharia.
- e. ( ) Transposição de sementes.

**45.** Um componente crítico da ecologia dos lagos é a maneira pela qual a água pode se estratificar, verticalmente em resposta à temperatura. Por exemplo, à medida que a água se assenta em um lago, a camada superior é exposta ao sol e se aquece.

Uma vez que a água quente é menos densa do que a fria, a camada superior se estratifica, formando uma camada chamada de:

- a. (X) Epilímnio.
- b. ( ) Termoclino.
- c. ( ) Hipolímnio.
- d. ( ) Termolímnio.
- e. ( ) Hipoclimo.

**46.** Assinale a alternativa que indica **corretamente** uma característica de um organismo que aumenta sua capacidade de sobreviver e reproduzir em seu ambiente.

- a. ( ) Predação
- b. (X) Adaptação
- c. ( ) Seleção natural
- d. ( ) Produtividade bruta
- e. ( ) Produtividade primária

**47.** Os gêneros dos vetores da febre amarela silvestres são:

- a. ( ) *Aedes* e *Culex*.
- b. ( ) *Culex* e *Lutzomyia*.
- c. ( ) *Triatoma* e *Pediculus*.
- d. ( ) *Anopheles* e *Lutzomyia*.
- e. (X) *Haemagogus* e *Sabethes*.

**48.** Considere a formação de um lago na construção de uma hidrelétrica em um rio com muitas corredeiras.

Um dos possíveis impactos na área do entorno do lago poderá ser:

- a. ( ) O aumento da fauna de borrachudos e a diminuição da fauna de pernilongos.
- b. ( ) A diminuição da fauna de mosquitos e o aumento da fauna de barbeiros.
- c. (X) A diminuição da fauna de borrachudos e o aumento da fauna de pernilongos.
- d. ( ) A diminuição do número de pulgas e o aumento da fauna de barbeiros.
- e. ( ) A diminuição da fauna de barbeiros e o aumento da fauna de flebotomíneos.

**49.** Em relação aos horizontes do solo, o horizonte rico em húmus e partículas minerais, mais escuro que os inferiores e sujeito às influências do clima, plantas e animais, é chamado de:

- a. (X) Horizonte A.
- b. ( ) Horizonte B.
- c. ( ) Horizonte C.
- d. ( ) Horizonte H.
- e. ( ) Horizonte O.

**50.** Considere uma doença de veiculação hídrica, infecciosa e parasitária, causada por um trematódeo e sua transmissão depende da existência de hospedeiros intermediários, estando relacionada a condições precárias de saneamento básico.

O texto acima refere-se à:

- a. ( ) Cólera.
  - b. ( ) Amebíase.
  - c. ( ) Leptospirose.
  - d. (X) Esquistossomose.
  - e. ( ) Ascariíase.
- 

**51.** Considere solos, em geral, moderados a fortemente ácidos, normalmente com saturação por bases baixa (distróficos), podendo ocorrer altos teores de alumínio extraível. A textura é predominantemente arenosa, sendo menos comumente a textura média e raramente argilosa. São muito encontrados na Amazônia Ocidental, Centro-Sul de Roraima e em algumas regiões litorâneas, principalmente nos Estados de Alagoas, Sergipe, Bahia, Espírito Santo e Rio Grande do Sul.

Tais solos são chamados:

- a. ( ) Argissolos.
  - b. ( ) Luvisolos.
  - c. ( ) Cambissolos.
  - d. ( ) Chernossolos.
  - e. (X) Espodossolos.
- 

**52.** Em um estudo de impacto ambiental, a área geográfica diretamente afetada pelos impactos decorrentes do empreendimento/projeto e que corresponde ao espaço territorial contíguo e ampliado da área do empreendimento, sendo suscetível aos impactos positivos e negativos, é chamada de:

- a. ( ) Área dos Impactos.
- b. (X) Área de Influência Direta.
- c. ( ) Área Diretamente Afetada.
- d. ( ) Área de Influência Indireta.
- e. ( ) Área de compensação dos impactos.

**53.** A energia calorífica oriunda do interior da terra, é chamada de:

- a. ( ) Energia solar.
  - b. ( ) Energia nuclear.
  - c. (X) Energia geotérmica.
  - d. ( ) Energia cinética.
  - e. ( ) Energia líquida.
- 

**54.** Para facilitar a interpretação das informações sobre a qualidade da água de forma abrangente e útil, foi desenvolvido Índice de Qualidade das Águas ( IQA), que incorpora nove parâmetros considerados relevantes para a avaliação da qualidade das águas.

Assinale a alternativa que **não** apresenta um parâmetro do IQA.

- a. ( ) pH
  - b. (X) Dureza
  - c. ( ) Nitratos
  - d. ( ) Turbidez
  - e. ( ) Oxigênio dissolvido
- 

**55.** A camada mais baixa da atmosfera, que contém cerca de 75% da massa de ar da Terra e estende-se em cerca de 17 km acima do nível do mar, é chamada de:

- a. ( ) Exosfera.
  - b. ( ) Litosfera.
  - c. ( ) Mesofera.
  - d. (X) Troposfera.
  - e. ( ) Estratosfera.
- 

**56.** Os córregos e rios representam exemplos de corpos de água:

- a. (X) lóticos.
- b. ( ) Lênticos.
- c. ( ) Pelágicos.
- d. ( ) Interditais.
- e. ( ) Mesopelágicos.

57. A área ao longo da costa, onde um rio se junta ao mar, é chamada de:

- a. ( ) Pântano.
- b. ( ) Córrego.
- c. (X) Estuário.
- d. ( ) Restinga.
- e. ( ) Manguezal.

58. Em relação aos diferentes tipos de auditoria ambiental, a auditoria que avalia a conformidade da empresa com os princípios estabelecidos na norma escolhida para certificação e deve ser conduzida por organização independente da empresa, fornecedores e clientes é a:

- a. ( ) Auditoria de impactos ambientais.
- b. ( ) Auditoria ambiental técnica.
- c. ( ) Auditoria crítica ambiental.
- d. (X) Auditoria de certificação.
- e. ( ) Auditoria de aquisição e alienação.

59. Assinale a alternativa que apresenta um método de valoração de dano ambiental.

- a. ( ) Método Battelle
- b. ( ) Método de rede de interação
- c. ( ) Método de listagem de controle
- d. ( ) Método de matriz de interação
- e. (X) Método de custo de reparação

60. Segundo a Resolução Conama 06/87, o estudo ambiental deve apresentar um detalhamento de todos os programas e projetos ambientais provenientes do EIA/RIMA, bem como os considerados pertinentes pelo órgão licenciador. Constitui-se em um dos documentos-base para a obtenção da Licença de Instalação. É chamado de:

- a. (X) Projeto básico ambiental (PBA).
- b. ( ) Plano de controle ambiental (PCA).
- c. ( ) Estudo ambiental simplificado (EAS).
- d. ( ) Relatório de controle ambiental (RCA).
- e. ( ) Relatório ambiental simplificado (RAS).

Coluna  
em Branco.  
(rascunho)

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**



**Página  
em Branco.  
(rascunho)**

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**

# GRADE DE RESPOSTAS

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

**Não destaque esta folha.** Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.



1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	



**FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-econômicos**  
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC  
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>