

INSCRIÇÃO

TURMA

NOME DO CANDIDATO

ASSINO DECLARANDO QUE LI E COMPREENDI AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

ORDEM

812 – ENGENHARIA AMBIENTAL

INSTRUÇÕES

- Confira, acima, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.**
- Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. **Antes de iniciar a prova**, confira a numeração de todas as páginas.
- Esta prova é composta de 30 questões objetivas de múltipla escolha, com 5 alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
- A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.
- Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome nele impresso corresponde ao seu. Caso haja irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
- O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica de tinta preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
- A duração da prova é de 3 horas e esse tempo é destinado à resolução das questões e à transcrição das respostas para o cartão-resposta.
- Terá sua prova anulada e será automaticamente desclassificado** do processo de revalidação de diploma o candidato que:
 - se recusar a entregar o material de prova ao término do tempo destinado para a sua realização;
 - não se submeter ao controle de detecção de metal;
 - se ausentar do recinto durante a realização da prova sem o acompanhamento de membro da equipe de aplicação do processo de revalidação de diploma;
 - se afastar da sala durante a realização da prova portando o material de prova;
 - se retirar da sala de prova antes de decorrida 1 hora e 30 minutos do início da prova;
 - se retirar definitivamente da sala de prova em desacordo com o subitem 7.19.8 do edital (os 3 últimos candidatos de cada turma só poderão se retirar da sala de prova simultaneamente).
- Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o material de prova.
- Após a entrega do material ao aplicador de prova, dirija-se imediatamente ao portão de saída e retire-se do local de prova, sob pena de ser excluído do processo de revalidação de diploma.
- Se desejar, anote as respostas no quadro disponível no verso desta folha, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

✂

RESPOSTAS					
01 -	06 -	11 -	16 -	21 -	26 -
02 -	07 -	12 -	17 -	22 -	27 -
03 -	08 -	13 -	18 -	23 -	28 -
04 -	09 -	14 -	19 -	24 -	29 -
05 -	10 -	15 -	20 -	25 -	30 -

01 - Uma partícula descreve um movimento em um círculo do plano xy centrado na origem e com raio $R = 1$ m segundo

$$\theta(t) = \pi \left(\frac{t}{T} \right)^2$$

onde t é o tempo, $T = 1$ s, e $\theta(t)$ é o ângulo em radianos formado pelo vetor posição da partícula com o eixo do x . O vetor aceleração da partícula em $t = 2$ s é:

- a) $-4\pi^2 i + 2\pi j$
- b) $-4\pi^2 i + 4\pi j$
- c) $-8\pi^2 i + 8\pi j$
- ▶ d) $-16\pi^2 i + 2\pi j$
- e) $-16\pi^2 i + 4\pi j$

02 - Uma força $F = 1i + 2xj$ N atua no plano sobre uma partícula que se desloca em linha reta do ponto $A = (2,1)$ m até $B = (4,3)$ m. O trabalho da força é:

- a) 16 J
- ▶ b) 14 J
- c) 12 J
- d) 10 J
- e) 8 J

03 - A equação $3,4y' + 7,4 + a(x)y = 8,3 - b(x)$ é classificada como equação:

- a) algébrica, linear de primeira ordem e não homogênea.
- ▶ b) diferencial ordinária, linear, de primeira ordem e não homogênea.
- c) diferencial ordinária, não linear, de primeira ordem e não homogênea.
- d) diferencial ordinária, linear, de primeira ordem e homogênea.
- e) diferencial parcial, linear, de primeira ordem e não homogênea.

04 - Dada a matriz $B = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 2 & 1 & 0 \\ 5 & 4 & 1 \end{bmatrix}$ e o vetor coluna $b = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}$, assinale a alternativa correta.

- ▶ a) $Bb =$ vetor coluna com três elementos.
- b) $Bb =$ vetor linha com três elementos.
- c) $Bb =$ matriz três por três.
- d) $Bb =$ não definido.
- e) $Bb =$ escalar.

05 - As propriedades emergentes são parâmetros analíticos e variáveis respostas ou outras informações ecológicas as quais são, no geral, uma consequência da relação entre os conjuntos de componentes do sistema em questão. Elas só podem, portanto, ser acessadas e medidas uma vez que os componentes estejam integrados neste sistema, e só fazem algum sentido nele e não nos demais adjacentes ou subjacentes. No geral as propriedades emergentes surgem quando todas as partes de um sistema trabalham com algum grau de integração potente para este sistema. Dentro desse contexto fundamental da ecologia e suas aplicações a riqueza de espécies, a diversidade alfa e beta, a dominância, a estabilidade e a estrutura trófica, desde sua expressão mais simples, em termos de níveis tróficos, até a própria teia alimentar e suas características e parâmetros analíticos específicas, são propriedades emergentes de que nível ecológico?

- a) População.
- ▶ b) Comunidade.
- c) Indivíduo.
- d) Ecossistema.
- e) Fisiologia.

06 - A predação é uma das mais potentes forças de seleção natural e um fato ecológico importante em todos os tipos de ecossistemas. Considerando a economia da natureza e os custos e benefícios em termos de energia, metabolismo ou em termos de perdas e ganhos nos números de indivíduos na população de predadores e suas respectivas presas e seus ciclos e variações populacionais ao longo do tempo, classicamente descritos pelo ecólogo animal Charles S. Elton, e os modelos matemáticos de Lotka-Volterra, assinale a alternativa correta.

- ▶ a) O número de indivíduos de predadores tenderá sempre a diminuir de forma proporcional de acordo com a diminuição do número de indivíduos da população de suas presas.
- b) Sempre o número de indivíduos em uma população de predadores tenderá a diminuir proporcionalmente de acordo com o aumento do número de indivíduos de suas presas.
- c) Sempre o número de indivíduos da população de presas tenderá a aumentar de forma proporcional ao número de indivíduos da população de seus predadores.
- d) O número de indivíduos de predadores tenderá sempre a se manter constante mesmo com a diminuição do número de indivíduos da população de suas presas específicas.
- e) O número de indivíduos de presas tenderá sempre a se manter constante mesmo com a diminuição do número de indivíduos da população de seus predadores específicos.

07 - Os naturalistas Charles Darwin e Alfred R. Wallace foram, de forma independente, porém alinhada, os principais responsáveis por coletar e concatenar evidências empíricas observacionais sobre variações de populações e espécies de organismos e também de as organizar em ideias lógicas sobre variações, diferenças e semelhanças. Essas ideias e informações deram fundamentos basais para a explicação sobre diversos fenômenos ecológicos de evolução e o fundamento da teoria da origem das espécies pelo mecanismo de seleção natural. A evolução por seleção natural é um processo que ocorre em diversas escalas espaciais, temporais e ecológicas. Considerando essas afirmações, assinale a alternativa que contém um conceito ecológico de nível populacional diretamente relacionado com esses fenômenos e mecanismos ecológicos de seleção natural, evolução e especiação acima citados.

- ▶ a) Ecótipo. d) Mitocôndria.
 b) Ecossistema. e) Comunidades ecológicas.
 c) Bioma.

08 - A análise ambiental e ecológica deve sempre levar em consideração as escalas espaciais, temporais e o tipo de bioma em que o contexto ou estudo está inserido. Nesse contexto, o conceito de biomas que são conjuntos de ecossistemas em escala espacial ampla de paisagem com características similares em termos de plantas, animais e interações ecológicas, sendo influenciados e moldados por diversos fatores climatológicos, geológicos e evolucionários que estão relacionados com a diversidade e funções dos mesmos. Considerando os argumentos citados para um contexto nacional segundo dados do IBGE e MMA, assinale a alternativa correta.

- a) O Brasil contém 7 biomas terrestres, sendo o Pantanal o maior em extensão territorial e mais ameaçado de todos.
 b) O Brasil contém 5 biomas terrestres, sendo o Pantanal o menor em extensão territorial e o menos ameaçado de todos.
 c) O Brasil possui apenas um grande bioma terrestre, o Amazônico, que é o maior e mais ameaçado do planeta.
 d) O Brasil apresenta apenas 3 biomas terrestres: Mata Atlântica, Pantanal e Amazônia, sendo o Pantanal o maior deles em extensão territorial.
 ▶ e) O Brasil contém 6 biomas terrestres, sendo a Amazônia o maior em extensão territorial e a Mata Atlântica o mais modificado.

09 - A alcalinidade é a propriedade que um corpo hídrico tem de neutralizar ácidos fortes. Considerando o sistema carbonato, quais espécies podem neutralizar ácidos fortes, quando o pH da água for igual a 8,3?

- a) CO_2 , HCO_3^- e H_2O ▶ d) HCO_3^-
 b) CO_3^{2-} e) OH^- e CO_3^{2-}
 c) OH^-

10 - A destruição fotoquímica de um poluente na atmosfera está relacionada à interação com o radical hidroxila. Considerando CFC-11, CO , CH_4 , CO_2 e HCFC-12, quais terão sumidouros na troposfera?

- ▶ a) CO , CH_4 e HCFC-12 d) CO_2
 b) CO e CO_2 e) CFC-11 e HCFC-12
 c) CO_2 , HCFC-12 e CH_4

11 - A velocidade de uma partícula de 1 kg é dada por $\vec{v} = t^3\vec{i} + (3 - t^2)\vec{j} + 5\vec{k}$, onde \vec{v} é expresso em metros por segundo e o tempo t é dado em segundos. Qual é o módulo da força resultante que age sobre a partícula quando $t = 1$ segundo?

- a) 2 Newtons
 b) 3 Newtons
 ▶ c) $\sqrt{13}$ Newtons
 d) $\sqrt{15}$ Newtons
 e) 5 Newtons

12 - Uma partícula em equilíbrio está sob a ação de 3 forças: $\vec{F}_1 = 2\vec{i} + \vec{j} - 4\vec{k}$ Newtons, $\vec{F}_2 = \vec{i} - \vec{j}$ Newtons e \vec{F}_3 . Não há força da gravidade atuando na partícula. Qual é o módulo da força \vec{F}_3 ?

- a) 1 Newton
 b) 2 Newtons
 c) 3 Newtons
 d) 4 Newtons
 ▶ e) 5 Newtons

13 - Considere um sistema de bombeamento de água de um rio para um reservatório elevado com altura H . O reservatório tem capacidade volumétrica V . A tubulação tem área da seção transversal A . A perda de carga da entrada do tubo até a saída para o reservatório corresponde a 50% da energia cinética que passa pelo tubo. A aceleração da gravidade é g . O reservatório inicialmente vazio deve ser enchido em um intervalo de tempo T . Considerando as informações apresentadas, a fórmula para a carga da bomba h_b (em dimensão de altura) é:

- a) $h_b = -H + V^2 / (2gAT)$
 ▶ b) $h_b = H + V^2 / (4gA^2T^2)$
 c) $h_b = H - V^2 / (4g) + AT/g$
 d) $h_b = -H + V^2 / (2g) - T/A$
 e) $h_b = H - V^2 / (2gA^2T^2)$

- 14 - Escoamentos de fluidos como a água podem ocorrer em diversos regimes e são frequentemente classificados em função de números adimensionais. Com relação aos regimes de escoamento, assinale a alternativa correta.**
- Escoamentos turbulentos são definidos como aqueles que possuem número de Reynolds maior que 1.
 - Camadas-limites são regiões onde o escoamento é laminar.
 - O regime do escoamento é chamado de crítico quando o escoamento transita de laminar para turbulento.
 - Tanto o número de Froude quanto o número de Reynolds dependem da viscosidade do fluido.
 - ▶ e) Escoamentos são subcríticos sempre que o número de Froude é inferior a 1.
- 15 - O lodo produzido nas estações de tratamento de esgotos (ETE) pode ser tratado e, após higienizado, é chamado de biossólido. O biossólido pode ser utilizado como insumo agrícola. Qual é a forma de tratamento de lodo que NÃO é considerada viável?**
- Tratamento alcalino.
 - Tratamento térmico.
 - ▶ c) Tratamento ácido.
 - Tratamento biológico.
 - Tratamento por radiação.
- 16 - Concentrações elevadas de cálcio e magnésio indicam águas duras. A dureza pode ser temporária, quando for de bicarbonato, e permanente quando for de não carbonato. Assinale a alternativa que apresenta a forma como a dureza de bicarbonato pode ser eliminada.**
- Adição de CaCO_3 .
 - Adição de sulfato de alumínio.
 - ▶ c) Elevação do pH.
 - Adição de cloro e flúor.
 - Filtração com carvão ativado.
- 17 - Uma expressão cinética para descrever as taxas envolvidas no tratamento biológico de esgotos foi proposta por Michaelis e Menten, baseando-se em reações enzimáticas. A referida equação $r = r_{\text{máx}} \cdot (S / K_s + S)$ também pode explicar a cinética de crescimento bacteriano e as reações de decomposição do esgoto. Considerando a equação citada, assinale a alternativa correta.**
- A taxa de reação é igual à taxa de reação máxima quando a constante de saturação é igual à concentração do substrato limitante.
 - A representação gráfica da equação segue o comportamento linear crescente, típico de uma reação de ordem zero.
 - A reação é de primeira ordem quando a constante de saturação é desprezível em relação à concentração do substrato limitante.
 - A equação representa exclusivamente a cinética de primeira ordem para a taxa de consumo do substrato limitante.
 - ▶ e) A reação é de primeira ordem quando a concentração do substrato limitante é desprezível em relação à constante de saturação.
- 18 - O lixiviado é uma mistura dos produtos de decomposição anaeróbia dos resíduos sólidos urbanos biodegradáveis com a água da chuva que penetra no aterro sanitário. Sua composição química é bastante variável, e suas características mudam ao longo do tempo, sendo chamados de “chorume novo” e “chorume velho” em função da fase em que o aterro se encontra. De acordo com Reichert (1999), tais fases são classificadas com a seguinte ordem de ocorrência:**
- fase metanogênica, fase aeróbia, fase hidrogeniônica.
 - fase aeróbia, fase ácida, fase sulfetogênica.
 - ▶ c) fase ácida, fase metanogênica, fase de maturação.
 - fase de maturação, fase de hidrólise, fase metanogênica.
 - fase de hidrólise, fase sulfetogênica, fase aeróbia.
- 19 - Um importante escoamento em equilíbrio, do estudo da dinâmica atmosférica em grande escala, é o chamado movimento geostrófico, no qual existe um equilíbrio entre a componente horizontal da força de gradiente de pressão e a componente horizontal da força de Coriolis. Nesse balanço, o escoamento é chamado de vento geostrófico. Considerando as informações apresentadas, assinale a alternativa correta.**
- A componente horizontal da força de Coriolis é orientada paralela às isóbaras.
 - O vento geostrófico, no hemisfério sul, fluirá de modo que as regiões de mais baixas pressões estarão à esquerda do sentido do vento.
 - A magnitude da componente horizontal da força de Coriolis será inversamente proporcional à magnitude da velocidade do vento geostrófico.
 - ▶ d) A força de Coriolis agirá perpendicular ao vetor do vento geostrófico, orientada para a esquerda do sentido do vento geostrófico no hemisfério sul.
 - A magnitude do parâmetro de Coriolis será máxima no equador.
- 20 - No estudo da dispersão atmosférica utiliza-se o número de Richardson (Ri) como um parâmetro para avaliar as condições para formação de turbulência em uma camada da atmosfera, que estão associadas à estabilidade dinâmica da atmosfera. Na definição e interpretação do número de Richardson considera-se, entre outras variáveis, a estabilidade estática da atmosfera. Considerando as informações apresentadas, assinale a alternativa correta.**
- Em uma camada atmosférica dinamicamente estável, Ri será negativo.
 - Em uma camada atmosférica dinamicamente estável o gradiente vertical de temperatura potencial será negativo.
 - ▶ c) Em uma camada atmosférica onde Ri seja igual a +0,1 as condições são favoráveis à formação de turbulência.
 - Em uma camada atmosférica onde o gradiente vertical de temperatura potencial seja positivo, Ri será negativo.
 - Uma camada atmosférica estaticamente neutra será dinamicamente estável.

21 - Durante os últimos T segundos, onde T é equivalente a muitos anos, a precipitação total sobre uma bacia hidrográfica de área A m² foi de h_p m, e a vazão média foi de Q m³ s⁻¹. Se o calor latente de evaporação da água é L J kg⁻¹ (constante, por simplicidade), e a massa específica da água é ρ kg m⁻³ (constante, por simplicidade), então o fluxo de calor latente LE médio em W m⁻² foi:

- a) $L\rho \left[\frac{h_p}{T} - \frac{Q}{A} \right]$
 b) $L\rho \left[\frac{h_p}{T} + \frac{Q}{A} \right]$
 c) $L\rho \left[\frac{h_p}{T} - \frac{Q}{AT} \right]$
 d) $L\rho \left[\frac{h_p}{T} - \frac{Q}{T} \right]$
 e) $L\rho \left[\frac{h_p A}{T} - \frac{Q}{A} \right]$

22 - A taxa de infiltração $f(t)$ em uma bacia hidrográfica pode ser representada pela equação de Horton:

$$f(t) = 2 + e^{-t}$$

sendo que $f(t)$ é dada em cm/h e t é dado em horas. Qual é a infiltração acumulada após 60 minutos? (Para o cálculo final, após a integração, considere que o número de Euler é igual a 2, ou seja: $e = 2$).

- a) 1,0 cm
 b) 1,5 cm
 c) 2,0 cm
 ► d) 2,5 cm
 e) 3,0 cm

23 - Um tanque rígido contém 1 kg de gás carbônico (CO₂) puro a 1000 K e 1000 kPa. O gás é resfriado até 300 K. Assinale a alternativa com os respectivos valores da transferência calor " Q " e da variação de entropia " Δs " ocorridas nesse processo, considerando comportamento de gás ideal e as seguintes propriedades: constante do gás: $R_{CO_2} = 0,1889$ kJ·kg⁻¹·K⁻¹, calor específico a volume constante: $C_{v0} = 0,653$ kJ·kg⁻¹·K⁻¹ e calor específico a pressão constante: $C_{p0} = 0,842$ kJ·kg⁻¹·K⁻¹.

- a) $Q = -589,4$ kJ; $\Delta s = +0,786$ kJ·K⁻¹
 b) $Q = +457,1$ kJ; $\Delta s = +0,786$ kJ·K⁻¹
 c) $Q = +589,4$ kJ; $\Delta s = -1,241$ kJ·K⁻¹
 ► d) $Q = -457,1$ kJ; $\Delta s = -0,786$ kJ·K⁻¹
 e) $Q = -457,1$ kJ; $\Delta s = -1,241$ kJ·K⁻¹

24 - Uma caldeira é alimentada com 1.800 kg/h de água no estado (1) e produz vapor no estado (2). Na caldeira queima-se biogás com fator de emissão de 56 kgCO₂/MJ. Dados: Estado (1): $T_1 = 45$ °C, $P_1 = 2050$ kPa, energia interna: $u_1 = 186$ kJ/kg, entalpia: $h_1 = 188$ kJ/kg; Estado (2): $T_2 = 300$ °C, $P_2 = 2000$ kPa, energia interna: $u_2 = 2772$ kJ/kg, entalpia: $h_2 = 3023$ kJ/kg. Considerando as informações apresentadas, assinale a alternativa com o valor correto das emissões de CO₂.

- a) 328.100 kgCO₂/h
 ► b) 91,13 kgCO₂/h
 c) 83,13 kgCO₂/h
 d) 25,31 kgCO₂/h
 e) 299.300 kgCO₂/h

25 - Considerando o fenômeno de autodepuração dos corpos d'água, assinale a alternativa correta.

- a) A zona de decomposição ativa tem início após o lançamento das águas residuárias no corpo d'água.
 b) Na zona de recuperação, o rio volta a atingir as condições normais anteriores à poluição.
 c) Na zona de degradação o oxigênio dissolvido atinge a sua menor concentração.
 d) A autodepuração pode ser entendida como um fenômeno de sucessão ecológica, em que o restabelecimento do equilíbrio no meio aquático, ou seja, a busca pelo estágio inicial encontrado antes do lançamento de fluentes, é realizada por mecanismos essencialmente artificiais.
 ► e) Na zona de águas limpas, as águas são mais ricas em nutrientes do que antes do lançamento das águas residuárias.

26 - Sobre a estratificação térmica em lagos e reservatórios, assinale a alternativa correta.

- a) Em lagos e reservatórios monomíticos quentes, ocorre uma circulação por ano, no verão.
 b) Em lagos e reservatórios, o epilímnio é a camada superior, mais quente e mais densa.
 ► c) Em lagos e reservatórios, o hipolímnio é a camada inferior com maior estagnação.
 d) Em lagos e reservatórios estratificados, a mistura vertical de um poluente é facilitada.
 e) Em lagos e reservatórios polimíticos, ocorrem duas circulações por ano, no verão e no inverno.

27 - Quando uma empresa deve optar por uma auditoria de primeira parte ao invés de uma auditoria de terceira parte?

- a) Exclusivamente quando solicitado pelo sistema de certificações ISO.
 b) Quando a empresa deseja demonstrar aos stakeholders externos, como clientes ou investidores, que seus sistemas de gestão atendem aos requisitos de um padrão reconhecido.
 c) Quando a empresa é obrigada por leis federais e estaduais.
 d) Quando a empresa não possui recursos internos ou experiência dos auditores.
 ► e) Idealmente, antes de buscar uma certificação ISO, determinará a eficácia do sistema de gestão atual e descobrirá pontos fracos e áreas para melhoria.

28 - Como uma auditoria promove a eficiência dos processos de uma empresa?

- ▶ a) Quando a auditoria é realizada com um entendimento específico dos processos e sistemas da empresa.
- b) A auditoria deve indicar como a empresa opera em comparação com outras empresas do exterior.
- c) Indicando os funcionários por quaisquer ineficiências encontradas no sistema de gestão.
- d) Quando a auditoria frequentemente tem foco nos aspectos documentais, deixando para outras oportunidades os aspectos das operações da empresa.
- e) Quando a auditoria for conduzida por um doutor em ciências, o que dispensa ter formação em auditoria.

29 - Estudos Ambientais são todos e quaisquer estudos relativos aos aspectos ambientais relacionados à localização, instalação, operação e ampliação de uma atividade ou empreendimento, apresentado como subsídio para a análise da licença requerida. Sobre esses estudos assinale a alternativa correta.

- a) Nos Estudos Ambientais devem ser definidas medidas mitigadoras dos impactos positivos.
- ▶ b) O RAS, Relatório Ambiental Simplificado, é um tipo de Estudo Ambiental previsto na legislação brasileira.
- c) O Estudo de Impacto de Vizinhança é um instrumento da Política Nacional de Resíduos Sólidos e visa dar subsídios ao licenciamento de aterros sanitários nas proximidades de residências em áreas urbanas.
- d) O RIMA, Relatório de Impacto Ambiental, deve ser elaborado pela comunidade afetada pelo empreendimento que está sendo licenciado.
- e) Os custos de elaboração do EIA, Estudo de Impacto Ambiental, e do RIMA, Relatório de Impacto Ambiental, devem ser assumidos pelo órgão ambiental licenciador.

30 - A Lei n.º 6.938, de 31 de agosto de 1981, dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente (PNMA). Em seu artigo 9º São apresentados os instrumentos da PNMA, dentre eles, no inciso IV, “o licenciamento e a revisão de atividades efetivas ou potencialmente poluidoras”. Sobre o licenciamento e a revisão de atividades efetivas ou potencialmente poluidoras, assinale a alternativa correta.

- a) Nos estados da federação, a Licença Ambiental deverá ser concedida pelo Ministério Público Estadual.
- b) No Brasil o licenciamento ambiental começou com o IBAMA - Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis, com a promulgação da PNMA em 1981.
- c) Uma PCH – Pequena Central Hidroelétrica, de menos de 10MW, está dispensada do licenciamento ambiental.
- ▶ d) A Licença Prévia (LP) é concedida na fase preliminar do planejamento do empreendimento ou atividade, aprovando sua localização e concepção e atestando a viabilidade ambiental.
- e) São ações administrativas dos Municípios, promover o licenciamento ambiental das atividades ou empreendimentos desenvolvidos em terras indígenas localizadas no próprio município.