

# Serviço Municipal de Água, Saneamento Básico e Infra-estrutura – SEMASA

## CONCURSO PÚBLICO

Edital nº. 001/2012

### ENGENHEIRO CIVIL

#### INSTRUÇÕES

01. Examine com atenção o Caderno de Provas e verifique se ele está correto.
02. Esta prova contém 32 (trinta e duas) questões, cada uma com 4 (quatro) alternativas.
03. Leia cuidadosamente as questões e escolha a resposta que você considera correta.
04. Para cada questão existe apenas UMA resposta correta.
05. Procure responder todas as questões.
06. Assine o Cartão-Resposta no local destinado à assinatura do candidato.
07. Não haverá substituição do Cartão-Resposta.
08. No final da prova, entregue o Cartão-Resposta e o Caderno de Provas.
09. Use unicamente caneta esferográfica de tinta azul ou preta.

**BOA SORTE!**

---

Realização: UNIVALI – ProEn  
Processo Seletivo

(DESTACAR SOMENTE ESTA PARTE)

---

#### GABARITO PARA 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



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

01) Assinale a alternativa **correta** que indica o que trata, objetivamente, a Resolução 1025/2009 do CONFEA – Conselho Federal de Engenharia e Agronomia.

**A** ⇒ Atribuições do Engenheiro Civil.

**B** ⇒ Anotação de Responsabilidade Técnica e o Acervo Técnico Profissional.

**C** ⇒ Atividades pertinentes exclusivamente à Engenharia Civil, em todos os níveis: técnico, bacharel e tecnólogo.

**D** ⇒ Código de Ética Profissional.

---

02) Com o crescente interesse pela resolução dos problemas com esgotos sanitários, não se pode negligenciar a questão do tratamento, pois os benefícios de um sistema de esgotamento sanitário somente são plenamente alcançados quando se inclui um tratamento adequado ao esgoto coletado.

Sobre o esgoto sanitário, assinale a alternativa **correta**.

**A** ⇒ As lagoas de contenção e a disposição no solo são processos naturais de depuração dos esgotos, porque neles os fenômenos ativos ocorrem tais como na natureza. As lagoas de contenção e a disposição no solo são processos naturais de depuração dos esgotos, porque neles os fenômenos ativos ocorrem tais como na natureza.

**B** ⇒ O sistema tanque séptico seguido de filtro anaeróbio com leito de pedras e o reator anaeróbio de fluxo ascendente são processos anaeróbios pouco utilizados no Brasil.

**C** ⇒ Quando há necessidade de alto grau de tratamento do esgoto, a lagoa de estabilização e a disposição no solo são os tratamentos mais recomendados.

**D** ⇒ Um sistema adequado de tratamento de esgoto deve ser de baixo custo (viabilidade econômico-financeira), mas também eficiente (segurança sanitária), compatível com a realidade local, e de simples operação.

---

03) O solo-cimento é uma mistura íntima e bem proporcionada de solo com aglomerante hidráulico tipo cimento Portland, de tal forma que o solo seja estabilizado pelo aglomerante, melhorando as propriedades da mistura. Representa uma vantagem desse material na construção civil:

**A** ⇒ baixa resistência às intempéries.

**B** ⇒ ser um material combustível.

**C** ⇒ apresentar pouco isolamento térmico.

**D** ⇒ baixo peso específico (comparado ao bloco cerâmico).

---

04) A diversidade e a enorme diferença de comportamento apresentada pelos diversos solos perante as solicitações de interesse da engenharia civil levaram ao seu natural agrupamento em conjuntos distintos, aos quais podem ser atribuídas algumas propriedades. Dessa tendência racional de organização da experiência acumulada, surgiram os sistemas de classificação dos solos.

Sobre os diferentes tipos de solos é correto afirmar, **exceto**:

**A** ⇒ O formato dos grãos de areia tem pouca importância em seu comportamento mecânico, uma vez que as dimensões dos grãos não são muito diferentes segundo três eixos perpendiculares.

**B** ⇒ Sendo de uma granulação grosseira, o solo será classificado como pedregulho ou areia, dependendo de qual dessas duas frações nele predominar.

**C** ⇒ Os solos podem ser “bem graduados” ou “mal graduados”, sendo os mal graduados aqueles onde há predominância de grãos de um mesmo tamanho.

**D** ⇒ Em solos bem graduados é possível obter-se maior compressibilidade e maior resistência do material.

**05)** Na condição de material de construção, a madeira incorpora todo um conjunto de características técnicas, econômicas e estéticas que dificilmente se encontram em outro material existente. Todavia, apresenta também fragilidades.

Sobre esse tema, marque com **V** as afirmações **verdadeiras** e com **F** as **falsas**.

- ( ) *As madeiras apresentam boa resistência tanto aos esforços de compressão como aos esforços de tração na flexão: foi o primeiro material de construção a ser utilizado tanto em colunas, como em vigas e vergas.*
- ( ) *Resiste excepcionalmente a choques e esforços dinâmicos: sua resiliência permite absorver impactos que romperiam ou estilhaçariam outro material.*
- ( ) *A variação de umidade é saudável, permitindo a secagem sazonal do material.*
- ( ) *A execução de secagem natural ou artificial para emprego da madeira com o mínimo teor de umidade, e a condução de processos de preservação ou tratamento para prevenir o ataque por agentes de deterioração, tornam a madeira um moderno e competitivo material de construção.*
- ( ) *Apresenta facilidade de afeição e simplicidade de ligações, exigindo ferramentas simples para seu emprego.*

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

**A** ⇒ F - V - V - F - V

**B** ⇒ V - F - V - V - F

**C** ⇒ V - V - F - V - V

**D** ⇒ F - V - F - V - F

---

**06)** A Lei 3863, de janeiro de 2003, criou o Serviço Municipal de Água, Saneamento Básico e Infraestrutura – SEMASA de Itajaí.

De acordo com essa Lei, o SEMASA exercerá sua ação em todo Município de Itajaí, competindo-lhe com exclusividade:

**A** ⇒ coordenar o planejamento, controlar e gerenciar a execução e operação dos serviços públicos de abastecimento de água potável e coleta e tratamento de esgotos, cuja execução, tratamento, operação e manutenção não poderão ser contratadas por terceiros.

**B** ⇒ promover levantamento e estudos econômico-financeiro relacionados a projetos de saneamento básico.

**C** ⇒ estudar, projetar e executar, diretamente ou mediante contrato com organizações especializadas em engenharia sanitária, as obras relativas à construção, ampliação ou remodelação dos sistemas públicos de abastecimento de água potável e de esgotos sanitários.

**D** ⇒ atuar como órgão consultivo e gestor da execução de convênios firmados entre o município e autarquias, para estudos, projetos e obras de construção, ampliação ou remodelação dos serviços públicos de abastecimento de água, de esgotos sanitários e de infraestrutura.

---

**07)** Assinale a alternativa **correta** que completa a lacuna do texto apresentado, de acordo com a resolução 307 do CONAMA.

O \_\_\_\_\_ será elaborado, implementado e coordenado pelos municípios e pelo Distrito Federal, e deverá estabelecer diretrizes técnicas e procedimentos para o exercício das responsabilidades dos pequenos geradores, em conformidade com os critérios técnicos do sistema de limpeza urbana local.

**A** ⇒ Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil

**B** ⇒ Programa Municipal de Valorização de Resíduos da Construção Civil

**C** ⇒ Sistema Nacional de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil

**D** ⇒ Plano Integrado de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil

**08)** A NR 18 do Ministério do Trabalho e Emprego estabelece diretrizes de ordem administrativa, de planejamento e de organização, que objetivam a implementação de medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho na Indústria da Construção.

Sobre esse tema, marque com **V** as afirmações **verdadeiras** e com **F** as **falsas**.

- ( ) *A qualificação do montador e do responsável pela manutenção deve ser atualizada anualmente e os mesmos devem estar devidamente identificados.*
- ( ) *A madeira para confecção de andaimes deve ser de boa qualidade, seca, sem apresentar nós e rachaduras que comprometam a sua resistência, sendo permitido o uso de pintura que encubra pequenas imperfeições, bem como o uso de aparas de madeira na confecção de andaimes.*
- ( ) *O PCMAT – Programa de Condições e Meio Ambiente do Trabalho deve ser elaborado e executado por profissional legalmente registrado junto ao CREA.*
- ( ) *É optativo registro junto ao CREA para as empresas fabricantes, locadoras ou prestadoras de serviços em instalação, montagem, desmontagem e manutenção, seja do equipamento em seu conjunto ou de parte dele.*

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

**A** ⇒ F - V - V - F                      **C** ⇒ V - F - V - F  
**B** ⇒ F - V - F - V                      **D** ⇒ V - F - F - F

---

**09)** Em se tratando de instalação de água fria, muitos são os termos utilizados em projeto. Sobre esse tema, analise as afirmações a seguir.

- I** *Sub-ramal é a tubulação que liga o ramal à peça de utilização ou à ligação do aparelho sanitário.*
- II** *Ramal Predial é o conjunto de tubulações que se origina no reservatório e do qual derivam as colunas de distribuição.*
- III** *Barrilete é o nome dado à pressão máxima que se pode submeter um tubo, conexão ou válvula.*
- IV** *Nível operacional é o nível atingido pela água no interior da caixa de descarga, quando o dispositivo da torneira de boia se apresenta na posição fechada e em repouso.*

**Todas** as afirmações corretas estão em:

**A** ⇒ I - II - III                      **C** ⇒ II - IV  
**B** ⇒ I - IV                          **D** ⇒ III - IV

---

**10)** De acordo com a Portaria Nº 2914/2011 do Ministério do Meio Saúde que “Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade”, compete à Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS/MS):

**A** ⇒ Apoiar as ações de controle da qualidade da água para consumo humano proveniente de sistema ou solução alternativa de abastecimento de água para consumo humano, em seu âmbito de atuação, conforme os critérios e parâmetros estabelecidos pela referida Portaria.

**B** ⇒ Executar, diretamente ou mediante parcerias, incluída a contratação de prestadores de serviços, as ações de vigilância e controle da qualidade da água para consumo humano nos sistemas e soluções alternativas de abastecimento de água das aldeias indígenas.

**C** ⇒ Promover e acompanhar a vigilância da qualidade da água para consumo humano, em articulação com as Secretarias de Saúde dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios e respectivos responsáveis pelo controle da qualidade da água.

**D** ⇒ Exercer a vigilância da qualidade da água nas áreas de portos, aeroportos e passagens de fronteiras terrestres, conforme os critérios e parâmetros estabelecidos na referida Portaria, bem como diretrizes específicas pertinentes.

11) Os decantadores de esgotos urbanos recebem efluentes cujos sólidos são parcialmente granulares, parcialmente flocosos. É comum que seu dimensionamento seja feito a partir do tempo de detenção. O tempo de detenção médio teórico de percurso entre a entrada e a saída do decantador é dado pela expressão abaixo.

$$\text{Tempo de detenção (h)} = \frac{\text{Capacidade do decantador (m}^3\text{)}}{\text{Vazão (} \frac{\text{m}^3}{\text{h}} \text{)}}$$

Considerando um tempo de detenção de 2,5h e uma vazão de 1,33 m<sup>3</sup>/h, qual deverá ser a capacidade do decantador?

- A** ⇒ 3.325 litros                      **C** ⇒ 33,25 litros  
**B** ⇒ 332,5 litros                      **D** ⇒ 222,45 litros

12) Como em quase todas as localidades brasileiras há deficiência no abastecimento público de água, é pouco usual a distribuição direta, ou seja, com pressão do distribuidor público (ascensional). Então, o consumidor é levado a construir reservatórios superiores. É de boa norma a construção de reservatórios com capacidade parara dois dias de abastecimento, tendo em vista a intermitência do abastecimento da rede pública.

Considerando-se um edifício multifamiliar de 10 pavimentos, sendo cada andar com 4 apartamentos de 3 dormitórios, mais dependência de empregada (7 pessoas por apartamento), além do apartamento do zelador (4 pessoas); considerando que o consumo de água per capita é de 200 litros/dia; considerando que o reservatório superior deve armazenar 2/5 e o inferior 3/5 do consumo; considerando que a reserva de incêndio corresponde a 20% do consumo diário, a capacidade do reservatório superior e inferior, nessa ordem, será de aproximadamente:

- A** ⇒ 50 m<sup>3</sup> e 80 m<sup>3</sup>                      **C** ⇒ 90 m<sup>3</sup> e 136m<sup>3</sup>  
**B** ⇒ 68 m<sup>3</sup> e 136 m<sup>3</sup>                      **D** ⇒ 55 m<sup>3</sup> e 82 m<sup>3</sup>

13) O interesse principal dos projetistas de estruturas de concreto, por vezes, estava ligado às características de resistência do material. Por várias razões, hoje, além da resistência, a durabilidade das estruturas passou a ser fator importante nos projetos estruturais.

Sobre a durabilidade das estruturas, analise as afirmações a seguir.

- I** *O termo abrasão é usado para referir-se a perda de massa ocorrida no concreto pela formação de bolhas de vapor e sua subsequente ruptura devido a mudanças repentinas de direção em águas que fluem com alta velocidade pela estrutura de concreto.*
- II** *A discussão do comportamento do concreto em geral baseia-se na hipótese de que o meio ambiente é ar e que o ar não reage com a pasta de cimento hidratado. No entanto, o ar contém CO<sub>2</sub> que, na presença de elevada temperatura, reage com a pasta de cimento hidratada, gerando consequente carbonatação do concreto.*
- III** *A água está envolvida em toda forma de deterioração e, em sólidos porosos, a permeabilidade do material à água habitualmente determina a taxa de deterioração do material.*
- IV** *A lixiviação de compostos calcários pode, em certas condições, levar à formação de depósitos de sais na superfície do concreto, conhecidos como eflorescência, que, entre outras consequências, compromete a aparência do concreto.*

**Todas** as afirmações corretas estão em:

- A** ⇒ I - II - III                      **C** ⇒ II - III  
**B** ⇒ II - III - IV                      **D** ⇒ III - IV

14) Assinale a alternativa que representa, de forma genérica a sequência **correta**, de baixo para cima, das camadas que compõem o pavimento asfáltico.

**A** ⇒ (1) base, (2) sub-base, (3) subleito, (4) reforço de subleito; (5) revestimento

**B** ⇒ (1) sub-base (2) base, (3) reforço de subleito, (4) subleito, (5) revestimento

**C** ⇒ (1) reforço de subleito, (2) sub-base, (3) base, (4) revestimento, (5) subleito

**D** ⇒ (1) subleito; (2) reforço de subleito, (3) sub-base, (4) base; (5) revestimento

---

15) Referente ao tratamento de água, marque com **V** as afirmações **verdadeiras** e com **F** as **falsas**.

( ) *O tratamento de água deve ser ajustado de forma a atender os padrões de qualidade exigidos pelo Ministério da Saúde e aceitos internacionalmente.*

( ) *O tratamento de água deve ser completo, ou seja, passando por todos os processos de depuração, independente das características da água bruta.*

( ) *O tratamento de água deve prevenir o aparecimento de doenças de veiculação hídrica, protegendo a saúde da população.*

( ) *O tratamento de água não tem a obrigação de prevenir o aparecimento da cárie dentária nas pessoas, uma vez que o processo de fluoretação é opcional.*

( ) *O tratamento de água deve proteger o sistema de abastecimento de água dos efeitos danosos da corrosão e da deposição de partículas no interior das tubulações.*

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

**A** ⇒ V - F - V - F - V

**B** ⇒ V - V - F - F - F

**C** ⇒ F - V - F - V - V

**D** ⇒ F - F - V - V - F

---

16) A inspeção predial é o *checkup* da edificação, visando a boa qualidade predial e também a boa saúde de seus usuários. Ela requer o diagnóstico de seus sistemas para posteriores providências de reparos e serviços de manutenção predial.

Correlacione as colunas a seguir, identificando os diferentes termos utilizados na inspeção predial.

( 1 ) *Auditoria em Edificação* ( ) *É a prescrição técnica a respeito de um fato, condição ou direito de uma edificação.*

( 2 ) *Inspeção em Edificação* ( ) *É a determinação da origem, da causa e do mecanismo de ação de um fato, condição ou direito relativo a uma edificação.*

( 3 ) *Vistoria em Edificação* ( ) *É o atestamento técnico, ou não, de conformidade com um fato, condição ou direito relativo a uma edificação.*

( 4 ) *Perícia em Edificação* ( ) *É a análise técnica do fato, condição ou direito relativo a uma edificação, com base em informações genéricas e na experiência do engenheiro que faz o diagnóstico.*

( 5 ) *Consultoria em Edificação* ( ) *É a constatação técnica de determinado fato, condição ou direito relativo a uma edificação, mediante verificação in loco.*

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

**A** ⇒ 2 - 5 - 1 - 4 - 3

**B** ⇒ 4 - 1 - 3 - 2 - 5

**C** ⇒ 5 - 4 - 1 - 2 - 3

**D** ⇒ 1 - 2 - 5 - 3 - 4

17) A drenagem é um dos mais importantes aspectos construtivos dos muros de solo reforçado. Sobre esse tema, analise as afirmações a seguir.

- I** Os solos tropicais, geralmente compactados próximo à umidade ótima, encontram-se parcialmente saturados e apresentam valores apreciáveis de sucção.
- II** A sucção dos solos é simples e fácil de prever, sendo parâmetro considerado nos cálculos, com o efeito de aumentar a estabilidade do maciço.
- III** A presença de um nível d'água dentro do solo reforçado é duplamente indesejável, pois ocasiona poropressões positivas, invalidando a hipótese de poropressões nulas e eliminando a sucção.

Assinale a alternativa **correta**.

- A** ⇒ As afirmações I e II estão corretas.                      **C** ⇒ As afirmações I e III estão corretas.  
**B** ⇒ As afirmações II e III estão corretas.                      **D** ⇒ Apenas a afirmação II está correta.
- 

18) Mesmo no século XXI, muitas obras brasileiras ainda são executadas artesanalmente, ou seja, com planejamento informal, sem garantia do cumprimento de prazo previamente estabelecido e, muito menos, de orçamento. Isso se deve ao fato de que não há, entre as várias equipes participantes do processo, a integração mínima necessária para racionalizar os procedimentos de implantação do projeto. Daí a importância cada vez maior do gerenciamento e planejamento do projeto.

Sobre esse tema, marque com **V** as afirmações **verdadeiras** e com **F** as **falsas**.

- ( ) A maioria das pessoas foge do planejamento por ser mais fácil dirigir rotinas do que pensar o futuro. Outras não querem expor suas ideias por medo do ridículo.
- ( ) Um fator pouco considerado no gerenciamento de projetos (obra) é o risco incorrido em cada decisão gerencial, sendo que o risco pode ser definido como a probabilidade de ocorrência de um evento e as consequências adversas decorrentes desse evento.
- ( ) Para gerenciar um projeto é necessário planejá-lo e ao longo de sua execução e controlá-lo, sendo preciso para tanto e antes de tudo conhecê-lo o melhor possível. Diz-se possível, porque no início as informações sobre o projeto são escassas, uma vez que ele não se encontra ainda totalmente definido.
- ( ) Diante de qualidade reduzida, o que resulta também em baixa produtividade das obras, é preciso que o gerenciamento de projeto (empreendimento) seja feito de forma fracionada e individual, concatenando-se os recursos isolados para que o produto desejado - obra concluída - seja obtido dentro dos parâmetros de prazo, custo qualidade e riscos previamente definidos.

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

- A** ⇒ V - F - V - F                      **C** ⇒ F - V - F - V  
**B** ⇒ V - V - V - F                      **D** ⇒ F - F - F - V
- 

19) Assinale a alternativa **correta** que completa a lacuna do enunciado a seguir.

“Denomina-se \_\_\_\_\_ o conjunto de obras e dispositivos de engenharia construídos junto à fonte de suprimento (manancial), para retirada da água que deve ser conduzida pelo sistema de abastecimento, em quantidade suficiente para satisfazer às necessidades de consumo da área abastecida”.

- A** ⇒ adução                      **C** ⇒ estação de tratamento  
**B** ⇒ distribuição                      **D** ⇒ captação
- 

20) Vários conceitos e estratégias envolvem a ideia do que vem a ser a manutenção das edificações. Em linhas gerais, pode-se defini-la como o conjunto de atividades e recursos direcionados para conservar e recuperar o desempenho de sistemas e elementos construtivos, dentro de parâmetros previstos em projeto, de acordo com as expectativas de usuários e para a segurança deles.



Sobre a manutenção de edificações, marque com **V** as afirmações **verdadeiras** e com **F** as **falsas**.

- ( ) *Os parâmetros que caracterizam a manutenção são relativos às questões de desempenho, vida útil, funcionalidade, operacionalidade, disponibilidade e confiabilidade de sistemas e elementos construtivos, aliados à gerência de custos e prazos.*
- ( ) *A manutenção não pode prever aspectos de inovações tecnológicas, a fim de garantir aspectos de vantagem competitiva.*
- ( ) *A coleta de informações periódicas e suas avaliações contribuem também para que as intervenções de manutenção sejam pró-ativas, com estudos de causa-raiz, a fim de racionalizar os procedimentos existentes e evitar retrabalho, o que está ligado também à sustentabilidade operacional.*
- ( ) *Outros conceitos que norteiam a manutenção estão relacionados à gestão do conhecimento e à sustentabilidade do empreendimento, conferindo aspectos estratégicos ligados à vantagem competitiva do imóvel.*

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

- A** ⇒ V - F - V - V                      **C** ⇒ F - V - F - V  
**B** ⇒ V - V - F - F                      **D** ⇒ F - F - V - V
- 

**21)** Quanto ao Licenciamento Ambiental Simplificado – LAS de novos empreendimentos destinados à construção de habitações de interesse social com pequeno potencial de impacto ambiental em área urbana ou de expansão urbana, marque com **V** as afirmações **verdadeiras** e com **F** as **falsas**.

- ( ) *Tal licenciamento dar-se-á mediante uma única licença, compreendendo a localização, instalação e operação.*
- ( ) *Um dos critérios a serem atendidos neste licenciamento é a implantação de sistemas de abastecimento de água potável, coleta e tratamento de esgoto sanitário nos locais não dotados de sistema público de esgotamento sanitário e destinação adequada.*
- ( ) *Um dos documentos exigidos nesse licenciamento é uma declaração municipal de conformidade do empreendimento com a legislação municipal aplicável ao uso e ocupação do solo e também o Relatório Ambiental Simplificado – RAS.*
- ( ) *A coleta e disposição adequada de resíduos sólidos e o manejo de águas pluviais que contemple a retenção, captação, infiltração e lançamento adequado dessas águas são critérios a serem atendidos neste licenciamento.*

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

- A** ⇒ F - V - F - V                      **C** ⇒ V - F - V - F  
**B** ⇒ F - F - V - V                      **D** ⇒ V - V - V - V
- 

**22)** De acordo com o Decreto 6834, que trata do regulamento do SEMASA, em todos os projetos de condomínios, conjuntos habitacionais, loteamentos, vilas e outros, a SEMASA deverá ser consultada sobre a possibilidade de prestação dos serviços de água e esgoto (consulta de viabilidade), sem prejuízo do que dispõem as posturas municipais e normas vigentes.

Sobre o que trata o decreto em relação a este tema é correto afirmar, **exceto**:

- A** ⇒ A execução das obras será vistoriada pelo SEMASA.
- B** ⇒ O projeto poderá ser alterado no decurso da execução das obras, desde que isso seja feito com a devida anotação de responsabilidade técnica – ART, não necessitando de nova do SEMASA.
- C** ⇒ O cliente é obrigado a reparar ou substituir, dentro do prazo que for fixado, qualquer serviço ou material inadequado ou que tenha sido alterado no decorrer das obras.
- D** ⇒ Concluídas as obras, o interessado solicitará ao SEMASA a sua aceitação, juntando obrigatoriamente o cadastro técnico dos serviços executados.

## CONHECIMENTOS GERAIS

**23)** Lei Municipal n° 3.426, de 13 de Setembro/99, regulamenta o Programa “Itajaí Mais Linda” que trata do embelezamento do município por meio de:

**A** ⇒ melhorias em imóveis, como execução e pintura de muro, ajardinamento frontal ou plantio de árvore, execução de calçada, pintura de imóvel.

**B** ⇒ melhorias e/ou construção de praças públicas em todos os bairros do município.

**C** ⇒ benfeitorias nos prédios e imóveis do poder público municipal, tais como unidades de ensino, unidades de saúde.

**D** ⇒ limpeza e/ou asfaltamento das ruas da cidade.

---

**24)** “Na noite de 27 de junho de 2000 a Biblioteca (...) é inaugurada e torna-se realidade, com objetivos definidos. ‘A obra representa um importante portal de ingresso da comunidade que busca a informação, a pesquisa e o lazer, formando assim cidadãos críticos, criativos e participantes’, diz Edite Edeltraud Post Alves, Diretora da Biblioteca. O nome do local deu-se em homenagem a um jornalista, que, em suas obras, sempre enalteceu a cidade. Já comandou a Biblioteca Pública do Estado e exercia o cargo que mais lhe fascinava: cuidar de livros, viver como eles, tratá-los como crianças e até lê-los, se houvesse tempo.”

(<http://www.biblioteca.itajai.sc.gov.br/inauguracao.php>)

O jornalista que dá nome à Biblioteca Pública Municipal e Escolar de Itajaí é:

**A** ⇒ Norberto Cândido Silveira Júnior.

**C** ⇒ Marcos Konder.

**B** ⇒ Monteiro Lobato.

**D** ⇒ Bento Nascimento.

---

**25)** Além de tantas outras características, Itajaí apresenta belas praias que atraem muitos turistas. Dentre as alternativas a seguir, indique aquela que apresenta somente praias de Itajaí.

**A** ⇒ Praia do Atalaia, Praia de Cabeçudas, Praia Brava.

**B** ⇒ Praia Central, Praia do Buraco, Praia do Morcego.

**C** ⇒ Praia dos Amores, Praia do Bico do Papagaio, Praia do Farol.

**D** ⇒ Praia Brava, Praia de Cabeçudas, Praia do Surfista.

---

**26)** “Marinheiro disputará a série D do Campeonato Brasileiro.” ‘A diretoria do Clube Náutico Marcílio Dias comunicará à Federação Catarinense de Futebol que participará da disputa do Campeonato Brasileiro Série D, (...). Os adversários do Rubro-anil serão Marília, Cianorte, Mogi Mirim e Cerâmica. A estreia tem data prevista para o dia 3 de junho.’

(<http://www.marciliodias.com.br/v2/noticias.php?id=469>)

O fato do “Marinheiro” participar da série D do Campeonato Brasileiro deve-se à:

**A** ⇒ desistência do Brusque Futebol Clube de participar da referida competição.

**B** ⇒ desistência do Clube Atlético de Ibirama de participar da referida competição.

**C** ⇒ conquista do vice-campeonato da Série E do Campeonato Brasileiro em 2011.

**D** ⇒ criação da Série D, em 2012, pela CBF, para envolver times menores.

---

**27)** Santa Catarina apresenta belas paisagens naturais seja na serra, no planalto, no litoral. Nos seus quase 600 quilômetros de litoral, pouco menos de 30 municípios são banhados pelo Oceano Atlântico.

Assinale a alternativa em que todos os municípios sejam banhados pelo referido oceano.

**A** ⇒ Araquari, Paulo Lopes e Içara.

**B** ⇒ Palhoça, Maracajá e Araranguá.

**C** ⇒ Itapoá, Tubarão e Garopaba.

**D** ⇒ Balneário Gaivota, Passos de Torres e São João do Itaperiú.

---

**28)** “Começa neste domingo, dia (...), o defeso do camarão em Santa Catarina, período em que a pesca está proibida para permitir a reprodução do crustáceo. A proibição se estende até o dia (...). Os pescadores têm até a segunda-feira para descarregar o estoque de camarão dos barcos e até 7 de (...) para apresentarem ao Instituto do Meio Ambiente (Ibama) o volume estocado nas empresas. Durante o defeso, quem for flagrado pescando ou descarregando camarão será autuado e terá o crustáceo apreendido. A multa varia de R\$ 700 a R\$ 100 mil, além de R\$ 20 por quilo de camarão apreendido. Entre as espécies mais comuns em Santa Catarina está o camarão rosa, o sete-barbas, o ferrinho, o branco e o vermelho.”

(<http://diariocatarinense.clicrbs.com.br/sc/noticia>)

O período de defeso do camarão corresponde aos meses de:

**A** ⇒ março, abril e maio.

**B** ⇒ junho, julho e agosto.

**C** ⇒ setembro, outubro e novembro.

**D** ⇒ dezembro, janeiro e fevereiro.

---

**29)** Assinale a alternativa **correta** que completa as lacunas do enunciado a seguir.

*“Maior corrente migratória recebida pelo estado, os italianos representam quase 65% da população catarinense. Existem colônias italianas ao norte e oeste do estado, mas o principal e mais homogêneo reduto italiano de Santa Catarina fica no \_\_\_\_\_. Lá, degustar um bom vinho, comprar produtos caseiros, apreciar dialetos e canções tradicionais são prazeres simples que gratificam o visitante. \_\_\_\_\_ é a capital da “Pequena Itália”. Sede da Festa do Vinho, é uma agradável cidadezinha, salpicada de casas coloniais e cantinas transformadas em simpáticos restaurantes caseiros. A réplica da “Pietà” de Michelangelo, doada pelo Vaticano e exposta no interior da Igreja Matriz, é outra atração da localidade.”*

(<http://www.sc.gov.br>)

**A** ⇒ Sul e Urussanga.

**C** ⇒ Médio Vale do Itajaí e Rodeio.

**B** ⇒ Norte e Joinville.

**D** ⇒ Vale do Itajaí e Ascurra.

---

**30)** “Os fusos horários foram criados por meio de uma reunião de 24 países, em 1884, na cidade de Washington. Nessa ocasião se estabeleceram 24 fusos de uma hora, tendo como referência o tempo em que o planeta Terra leva para dar uma volta completa e torno de seu próprio eixo. (...) O Brasil apresenta grande extensão territorial. No sentido leste-oeste o país possui 4.319,3 quilômetros, fato que proporciona a existência de quatro fusos horários distintos no Brasil.”

(<http://www.brasilecola.com/brasil/fuso-horario-brasileiro.htm>)

Considere as afirmações a seguir.

**I** O Arquipélago de Fernando de Noronha e outras ilhas têm um fuso horário que apresenta uma hora a mais em relação ao horário de Brasília.

**II** O fuso horário de Brasília é seguido pela maior parte da população brasileira.

**III** Até 2008 o estado do Acre e parte do estado do Amazonas apresentavam um fuso horário que, em relação a Brasília tinha duas horas a menos. Com a lei aprovada pelo Presidente Lula (Projeto de Lei do Deputado Tião Viana, do AC), o fuso horário do extremo oeste brasileiro foi extinto, de forma que o Brasil passou a ter três fusos horários.

**IV** O Brasil apresenta, ainda hoje, quatro fusos horários. Além do de Brasília, há o de Fernando de Noronha (uma hora a mais em relação a Brasília), outro em estados como Mato Grosso e Rondônia (uma hora a menos em relação a Brasília) e o do Acre (duas horas a menos em relação a Brasília).

**Todas** as afirmações **corretas** estão em:

**A** ⇒ I - II - III

**C** ⇒ II - III

**B** ⇒ II - III - IV

**D** ⇒ III - IV

---

**31)** “Os eleitores paraenses decidiram, em plebiscito realizado neste domingo (11), manter o estado do Pará com o território original, segundo informou às 20h08 o presidente do Tribunal Regional Eleitoral, Ricardo Nunes. A confirmação do resultado foi dada com 78% de urnas apuradas, duas horas depois do término da votação.”

(<http://g1.globo.com/politica/noticia/2011/12/em-plebiscito-eleitores-do-para-rejeitam-divisao-do-estado.html>)

O último desmembramento de estado que deu origem a outro aconteceu em:

**A** ⇒ 1988, em que Goiás foi dividido, dando origem a Tocantins.

**B** ⇒ 1986, em que Mato Grosso foi dividido, dando origem a Mato Grosso do Sul.

**C** ⇒ 1984, em que Tocantins foi dividido, dando origem a Goiás.

**D** ⇒ 1970, em que Mato Grosso foi dividido, dando origem a Mato Grosso do Sul.

---

**32)** “O programa brasileiro de estabilização econômica é considerado o mais bem-sucedido de todos os planos lançados nos últimos anos para combater casos de inflação crônica. Combinaram-se condições políticas, históricas e econômicas para permitir que o Governo brasileiro lançasse, ainda no final de 1993, as bases de um programa de longo prazo. Organizado em etapas, o plano resultaria no fim de quase três décadas de inflação elevada e na substituição da antiga moeda pelo Real (...)”

(<http://www.fazenda.gov.br/portugues/real/realhist.asp>)

Assinale o ano de lançamento do Real e do presidente da República na época.

**A** ⇒ 1994, Itamar Franco.

**C** ⇒ 1993, Fernando Collor.

**B** ⇒ 1993, Itamar Franco.

**D** ⇒ 1995, Fernando Henrique Cardoso.

