

# INFRAESTRUTURA

11) Acerca da infra-estrutura das cidades brasileiras, assinale a alternativa **correta**.

**A** ⇒ Na matriz energética brasileira a energia nuclear apresenta-se como a principal fonte geradora de energia do país, como é o caso da usina nuclear de Angra dos Reis - RJ.

**B** ⇒ O Brasil apresenta alto índice de saneamento básico oferecido à população, visto que mais de 80% da população hoje dispõe de água encanada e esgoto sanitário.

**C** ⇒ De maneira geral, os grandes centros urbanos apresentam sérios problemas relacionados à mobilidade urbana.

**D** ⇒ Os aeroportos brasileiros estão entre os mais modernos do mundo, sendo o Aeroporto de Congonhas - SP um ótimo exemplo de segurança para pousos e decolagens.

**E** ⇒ Um dos destaques positivos relativos à infra-estrutura brasileira é a segurança pública, que vem mostrando progressos significativos nos últimos anos.

12) Considerando as Normas Regulamentadoras - NR, publicadas pelo Ministério do Trabalho e Emprego, relativas à segurança e medicina do trabalho é correto afirmar, **exceto**:

**A** ⇒ Cabe ao empregado colaborar com a empresa na aplicação das Normas Regulamentadoras - NR.

**B** ⇒ As Normas Regulamentadoras - NR, relativas à segurança e medicina do trabalho, são de observância obrigatória pelas empresas privadas e públicas e pelos órgãos públicos da administração direta e indireta, bem como pelos órgãos dos Poderes Legislativo e Judiciário, que possuam empregados regidos pela Consolidação das Leis do Trabalho - CLT.

**C** ⇒ A observância das Normas Regulamentadoras - NR não desobriga as empresas do cumprimento de outras disposições que, com relação à matéria, sejam incluídas em códigos de obras ou regulamentos sanitários dos Estados ou Municípios, e outras, oriundas de convenções e acordos coletivos de trabalho.

**D** ⇒ O empregador está isento da obrigação de determinar procedimentos que devem ser adotados em caso de acidente ou doença relacionada ao trabalho.

**E** ⇒ Cabe ao empregador cumprir e fazer cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e medicina do trabalho.

13) Em relação às Fundações em Construção Civil, marque com **V** as afirmações **verdadeiras** e com **F** as **falsas**.

- ( ) *Nas fundações rasas a camada de suporte está próxima (profundidade de até 2 metros) da superfície do solo.*
- ( ) *Nas fundações indiretas, não há transferência de carga por atrito lateral.*
- ( ) *As sapatas estão sujeitas somente a esforços de compressão simples.*
- ( ) *As estacas metálicas têm um custo menor que as estacas pré-moldadas de concreto.*
- ( ) *A estaca do tipo Strauss é uma fundação em concreto moldada in loco.*

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

**A** ⇒ V - F - F - F - V

**B** ⇒ F - F - F - V - F

**C** ⇒ V - F - V - F - V

**D** ⇒ V - F - F - V - V

**E** ⇒ F - V - F - F - V

14) A sustentabilidade nos empreendimentos de infra-estrutura está diretamente relacionada a questão ambiental.

Nesse sentido, analise as afirmações a seguir.

- I** *A licença de instalação tem como pré-requisito a licença de operação.*
- II** *A licença prévia autoriza a implantação do empreendimento.*
- III** *A licença de operação atesta a conformidade ambiental de um empreendimento já pronto.*
- IV** *Dentre os órgãos governamentais intervenientes no processo de licenciamento ambiental, podem ser citados o IBAMA e o DNPM.*

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

**A** ⇒ I - II - III

**B** ⇒ I - IV

**C** ⇒ II - III

**D** ⇒ II - III - IV

**E** ⇒ III - IV

15) Um técnico mediu em um mapa rodoviário um segmento de uma rodovia de 155 mm. O mapa estava representado na escala 1:50000.

Assinale a alternativa **correta** que representa o comprimento real desse segmento de rodovia.

- A** ⇒ 77,5 Km.                      **D** ⇒ 0,775 Km.  
**B** ⇒ 7,75 Km.                      **E** ⇒ 7,75 ha.  
**C** ⇒ 7750 cm.
- 

16) Considerando as características do Transporte Rodoviário é correto afirmar, **exceto**:

- A** ⇒ Apresenta alto custo operacional, por depender dos derivados de petróleo.  
**B** ⇒ Apresenta baixo custo inicial de implantação.  
**C** ⇒ É o sistema de transporte mais utilizado no Brasil.  
**D** ⇒ Apresenta alta capacidade de carga.  
**E** ⇒ Há facilidade na substituição de veículos em caso de quebra.
- 

17) Sobre Educação Ambiental é correto afirmar, **exceto**:

- A** ⇒ A educação ambiental pode contribuir muito para a sustentabilidade.  
**B** ⇒ Pode-se considerar a educação ambiental como ramo da educação que busca a disseminação do conhecimento sobre o ambiente, a fim de ajudar à sua preservação e utilização sustentável dos seus recursos.  
**C** ⇒ Inexiste no Brasil uma lei que garanta que a educação ambiental esteja presente, de forma articulada, em todos os níveis e modalidades do processo educativo.  
**D** ⇒ Por meio da educação ambiental podem ser construídos valores sociais, conhecimentos, habilidades, atitudes e competências voltadas para a conservação do meio ambiente.  
**E** ⇒ Problemas atuais, como os causados pelo aquecimento global têm levado o mundo a refletir sobre a necessidade de impulsionar a educação ambiental.
- 

18) Considerando a relação entre educação e trabalho é correto afirmar, **exceto**:

**A** ⇒ No Brasil, quanto maior o número de anos de escolaridade do trabalhador, menor é o seu rendimento financeiro mensal.

**B** ⇒ Durante o século XX, a expectativa média de vida do brasileiro cresceu significativamente. Em 10 décadas, a esperança de vida ao nascer simplesmente dobrou, passando de 33,4 anos para 63,5 anos para homem e de 34,6 anos para 70,9 anos no caso da mulher.

**C** ⇒ No Brasil, o desemprego de jovens de baixa renda é bem maior que o desemprego dos jovens de renda elevada.

**D** ⇒ De maneira geral, a cada duas pessoas sem trabalho no Brasil, uma possui menos de 25 anos de idade.

**E** ⇒ O Brasil precisa mudar a concepção conservadora e ultrapassada do trabalho como obrigação pela sobrevivência para reconstituir uma nova transição do sistema escolar para o mundo do trabalho.

---

19) Segundo o Ministério das Cidades, "*Planejar o Saneamento Básico é essencial para estabelecer a forma de atuação de todas as instituições e órgãos responsáveis, ressaltando a importância da participação da sociedade nas decisões sobre as prioridades de investimentos, a organização dos serviços, dentre outras.*"

Com relação às fases de elaboração de um plano de saneamento básico, marque com **V** as afirmações **verdadeiras** e com **F** as **falsas**.

- ( ) *É necessário que haja um planejamento do processo de participação da sociedade.*  
( ) *Deve ser elaborado um Diagnóstico da situação do saneamento básico e os efeitos na saúde e nas condições de vida da população.*  
( ) *É importante definir-se ações para emergências e contingências.*  
( ) *Objetivos e metas devem ser estabelecidos para a universalização e a prestação dos serviços.*  
( ) *É preciso que haja uma definição de programas, projetos e ações necessárias para atingir os objetivos e as metas.*

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

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

**20)** A expressão ISO 9000 designa um grupo de normas técnicas que estabelecem um modelo de gestão da qualidade para organizações em geral.

Sobre os requisitos que as organizações devem seguir para serem certificadas é correto afirmar, **exceto**:

**A** ⇒ É necessária a revisão sistemática dos processos e do sistema da qualidade para garantir sua eficácia.

**B** ⇒ Deve haver padronização de todos os processos-chave da organização, processos que afetam o produto e conseqüentemente o cliente.

**C** ⇒ O monitoramento e a medição dos processos de fabricação devem ser executados, a fim de assegurar a qualidade do produto/serviço, através de indicadores de performance e desvios.

**D** ⇒ Deve-se implementar e manter os registros adequados e necessários para garantir a rastreabilidade do processo.

**E** ⇒ O quesito de aplicação de ações corretivas após a inspeção da qualidade é dispensado pela ISO 9000.