



TESTE SELETIVO – EDITAL Nº 148/2015-PRH
ENGENHEIRO CIVIL

INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA E PREENCHIMENTO DA FOLHA DE RESPOSTAS

- Verifique se este caderno contém 28 questões objetivas e 02 questões dissertativas e assine-o no local apropriado.
- Confira os dados da folha de respostas e assine-a no local apropriado.
- A marcação das letras na folha de respostas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, com **caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta**, conforme exemplo:



- Na folha de respostas não poderá haver rasuras e não poderá haver mais de uma alternativa assinalada para cada questão; caso isso ocorra, a questão será anulada.
- Não haverá substituição da folha de respostas.
- Somente serão consideradas para avaliação do resultado as respostas das questões dissertativas que constarem no espaço **Versão Definitiva**.
- A prova terá duração de 03 (três) horas, incluindo o preenchimento da folha de respostas e de realização das questões dissertativas.
- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1h30min do início da prova.
- O candidato que necessitar utilizar o sanitário deverá solicitar ao aplicador de prova.
- Este caderno de prova **não** poderá ser levado. O candidato poderá transcrever as respostas para o rascunho abaixo e levá-lo consigo ao término da prova.

NOME DO CANDIDATO: _____

ASSINATURA DO CANDIDATO: _____

Maringá, 06 de dezembro de 2015.

✂Corte na linha pontilhada

UEM – Edital 148/2015-PRH – Teste Seletivo para a função de Engenheiro Civil.

RASCUNHO – ANOTE AQUI AS SUAS RESPOSTAS

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

CRONOGRAMA:

- Divulgação do gabarito e do caderno de prova: 07-12-2015, às 17h.
- Entrega dos **Títulos**: 07 e 08-12-2015 na Divisão de Recrutamento e Seleção da UEM, bloco P-03 (subsolo), em Maringá-PR, no horário das 7h40min às 11h40min e das 13h30min às 17h30min.
- Divulgação da nota das questões dissertativas: 10-12-2015, às 17h, no endereço www.uem.br/concurso.
- Divulgação do resultado da prova de conhecimentos: 18-12-2015, às 17h, no endereço www.uem.br/concurso.
- O caderno de prova ficará disponível em www.uem.br/concurso até a divulgação do resultado da prova de conhecimentos.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

Questão 01

No que diz respeito às etapas da elaboração de um orçamento, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) O estudo das condicionantes faz parte do processo de orçamentação e é efetuado antes da elaboração do projeto.
- B) O estudo das condicionantes engloba a leitura e a interpretação do projeto, das especificações técnicas e do edital, além de visita técnica ao local da obra.
- C) O edital é o documento que rege a licitação no caso de a obra ser objeto de uma concorrência. A leitura do edital substitui a visita técnica ao local da obra. Isso ocorre devido ao fato de o edital permitir avaliar o estado das vias de acesso e verificar a disponibilidade de materiais, equipamento e mão de obra na região.
- D) As especificações técnicas são documentos de texto que trazem informações de natureza mais quantitativa do que qualitativa. São compostas de plantas baixas, cortes, vistas e perspectivas.
- E) A partir da visita técnica ao local da obra são identificados os serviços constantes da obra com suas respectivas quantidades, o grau de interferência entre eles e a dificuldade relativa de realização das tarefas.

Questão 02

Assinale a alternativa **CORRETA** sobre a composição de custos enquanto etapa de um processo de orçamentação.

- A) O custo total de uma obra é fruto do custo orçado para cada um dos serviços integrantes da obra. Portanto a origem da quantificação está na identificação dos serviços.
- B) Um orçamento elaborado cuidadosamente poderá ser considerado completo mesmo se excluir algum serviço requerido pela obra.
- C) Os custos diretos estão associados aos custos requeridos para que os serviços de campo possam ser feitos.
- D) Custos indiretos são aqueles associados aos serviços de campo. Representam o custo orçado dos serviços levantados.
- E) A cotação de preços consiste na coleta de preços de mercado para os diversos insumos da obra, excluindo-se os que aparecem no custo indireto. É importante que essa etapa seja feita antes da seleção das composições de custos, para que o orçamentista possa ter uma relação completa de todos os insumos do orçamento.

Questão 03

Sobre o grau de detalhamento de um orçamento, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Orçamento preliminar é aquele elaborado com composição de custos e extensa pesquisa de preços dos insumos. Procura chegar a um valor bem próximo do custo "real", com uma reduzida margem de incerteza.
- B) A estimativa de custos é uma avaliação expedita feita com base em custos históricos e comparação com projetos similares. A estimativa de custos não pode ser feita a partir de indicadores genéricos, os quais só podem ser empregados em estágios mais avançados do processo de orçamentação.
- C) A estimativa de custos elimina a necessidade de se fazer o orçamento analítico.
- D) Para o caso de obras de edificações, um indicador genérico bastante usado é o custo do metro quadrado construído. Inúmeras são as fontes de referência desse parâmetro, sendo o Custo Unitário Básico (CUB) o mais utilizado.
- E) O orçamento analítico vale-se de uma composição de custos unitários para cada serviço da obra, levando em consideração quanto de material e de equipamento é gasto em sua execução. Na elaboração do orçamento analítico, não se leva em consideração o gasto com mão de obra.

Questão 04

Assinale a alternativa **CORRETA** em relação ao levantamento de quantitativos.

- A) O volume da estrutura a ser demolida diminui quando passa da construção ao entulho. Isso porque o arranjo da massa se desfaz e diminui de volume. Essa variação de volume é semelhante a um empolamento, varia de material para material e de acordo com o método de demolição.
- B) Para a determinação do quantitativo de fôrmas, é importante que haja um projeto executivo, com o detalhamento das diversas peças.
- C) O serviço de armação é estimado com base no comprimento de vergalhões de aço requerido de acordo com o projeto estrutural. Não é permitido que essa estimativa seja feita com base na massa de aço requerida.
- D) O levantamento de quantidades de alvenaria destina-se a obter a área de parede a ser edificada, não sendo necessário separar os tipos de alvenaria, bem como não se deve desmembrar essa área em termos dos insumos que entram na execução do serviço.
- E) Não é possível levantar a quantidade de chapisco, emboço, reboco, pintura e azulejo tomando como base a área de alvenaria.

Questão 05

No que diz respeito às vistorias, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Por se constituir uma constatação técnica, a vistoria não precisa ser efetuada por profissionais devidamente habilitados, pois só é necessário um conhecimento genérico em relação ao objeto da vistoria.
- B) A vistoria é uma constatação técnica que não precisa ser feita *in loco*, ou seja, caracteriza-se por exames indiretos, feitos com base em interpretação de fotos e filmes.
- C) O custo da vistoria é função do nível de detalhamento exigido em uma situação específica, seja pela quantidade de horas técnicas ou pela necessidade de ensaios tecnológicos e aferições de medidas, razão pela qual a especificação do seu nível de detalhamento é fundamental.
- D) A vistoria não precisa ser efetuada contemporaneamente à existência do fato ou da situação que se pretende "perpetuar". O profissional responsável pode efetuar a vistoria a qualquer momento.
- E) A vistoria pode substituir a perícia, já que as duas têm por objetivo a apuração das causas que motivaram determinado evento.

Questão 06

Sobre os encargos sociais incidentes em orçamentos de obras, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) A contribuição à Previdência Social é fixada por Lei e seu recolhimento trimestral é feito sobre 50% das parcelas pagas a título de remuneração do trabalho.
- B) Em relação ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, todas as empresas sujeitas à Consolidação das Leis do Trabalho (CLT) ficam obrigadas a depositar, em conta bancária vinculada, importância correspondente a 8% da remuneração de cada empregado, exceto 13.º salário.
- C) Conforme o que dispõe o artigo 7.º, inciso XVII, dos direitos sociais previstos pela Constituição da República Federativa do Brasil, as férias anuais devem ser remuneradas com, pelo menos, um quinto a mais do que o salário normal.
- D) Não incide contribuição previdenciária nos casos de férias indenizadas (integrals ou proporcionais), não gozadas, mas pagas em dinheiro, ao final do contrato de trabalho.
- E) Sempre incide contribuição previdenciária nos casos de aviso prévio indenizado. Apenas durante a vigência da Medida Provisória n.º 1.523-7 (de 30/04/1997 a 10/12/1997) foi indevida a cobrança.

Questão 07

Assinale a alternativa **CORRETA** em relação à estrutura de um setor de planejamento técnico.

- A) O setor de planejamento técnico é independente de todos os outros setores da empresa e não há interação entre eles.
- B) Em uma empresa de construção, o setor de planejamento técnico é responsável, dentre outras atividades, pelo estudo de viabilidade técnico-econômica do empreendimento.
- C) O planejamento deve ser todo elaborado no decorrer da execução da obra, não sendo adequada a sua elaboração antes do início da obra.
- D) Para se elaborar o planejamento técnico-econômico de uma construção, devem-se utilizar os projetos arquitetônico de cálculo estrutural e de instalações. É dispensada a utilização das especificações técnicas e de acabamentos da obra, uma vez que elas não influenciam no orçamento da edificação.
- E) O planejamento técnico-econômico envolve somente o setor financeiro da empresa.

Questão 08

Assinale a alternativa **CORRETA** no que diz respeito ao planejamento e ao controle de obras.

- A) A geração de indicadores de desempenho permite que sejam premiadas as melhores equipes, mas não auxiliam na detecção dos focos de desvio.
- B) Uma vez feito o planejamento inicial, não há necessidade de atualizá-lo periodicamente, sendo esse um sistema imutável.
- C) A incerteza é inerente ao processo de construção em função da variabilidade do produto e das condições locais. A natureza dos seus processos de produção e a possível falta de domínio das empresas sobre seus processos não contribuem para tal incerteza.
- D) O caráter de formalidade do planejamento reside no fato de que o planejamento são as ordens transmitidas pelo engenheiro de campo a seus mestres de obra.
- E) Um dos objetivos do planejamento é minimizar as incertezas da obra, portanto é preciso um mecanismo de apropriação de dados de campo que permita ao gerente avaliar se seu planejamento está sendo frutífero ou se é melhor replanejar a obra.

Questão 09

Sobre os procedimentos para a elaboração de um planejamento, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) A identificação das atividades que integrarão o planejamento, ou seja, as atividades que comporão o cronograma da obra, não é uma etapa de grande significado, pois, se algum serviço não for contemplado, o cronograma poderá ser alterado sem riscos de atrasos na obra.
- B) Toda atividade do cronograma precisa ter uma duração associada a ela. Todas as tarefas em uma obra de construção civil têm duração fixa, ou seja, sua duração não depende da quantidade de recursos humanos e de equipamentos alocados.
- C) A precedência é a dependência entre as atividades, com base na metodologia construtiva da obra. Analisando-se a particularidade dos serviços e a sequência executiva das operações, o planejador define o inter-relacionamento entre as atividades, criando a espinha dorsal lógica do cronograma.
- D) A sequência de atividades que produz o tempo mais curto é aquela que define o prazo total do projeto. A essas atividades dá-se o nome de atividades críticas, e o caminho que as une constitui o caminho crítico, o qual é representado no diagrama por um traço mais forte ou duplo.
- E) O produto final do planejamento é o cronograma, representado sob a forma de gráfico de Gantt. O cronograma constitui uma importante ferramenta de gestão, no entanto, sua apresentação dificulta a identificação da posição de cada atividade ao longo do tempo.

Questão 10

Em relação aos fatores que influenciam e podem modificar a composição da taxa do BDI, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Um dos fatores que menos influenciam os custos indiretos da obra, e por consequência o BDI, é o tempo de duração da obra. O BDI é calculado para um determinado prazo de obra, mas, se por alguma razão houver uma demora além desse prazo, a maioria dos custos permanece inalterada.
- B) O cálculo do BDI é muito simples para obras pequenas, mas à medida que vão tornando-se maiores e mais complexas, os itens a serem considerados também aumentam consideravelmente.
- C) Quando a contratada é responsável pela obtenção de todas as licenças e alvarás de construção junto aos órgãos públicos, não haverá alterações na composição da taxa do BDI.
- D) A composição da taxa do BDI independe dos prazos e das condições de pagamento.

- E) Situações conjunturais, tal como elevado nível de inflação, congelamento de preços e falta de mão de obra não podem influenciar na composição da taxa do BDI.

Questão 11

Sobre o cálculo do BDI, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) O rateio da Administração Central é um percentual que se debita a determinada obra correspondente à soma de todos os custos da estrutura central da empresa, proporcional ao tempo de execução e ao montante do contrato.
- B) As despesas com serviços terceirizados, como assessorias contábil e jurídica, motoboy, serviços de segurança e manutenção de computadores não são contabilizadas no rateio da Administração Central.
- C) O cálculo do orçamento de uma obra qualquer é feito considerando-se as condições normais para a sua execução. Situações previsíveis dos fatores de produção e da economia não gerarão impacto sobre o orçamento.
- D) Toda atividade empresarial deve ser remunerada financeiramente através do que se costuma chamar de lucro. Deixam de considerar o lucro empresas de maior profissionalismo ou atividades de prestação de serviços.
- E) No regime de empreitada por preço global, a contratada não assume os riscos de um eventual erro nos quantitativos, sendo essa responsabilidade do contratante.

Questão 12

Assinale a alternativa **CORRETA** no que diz respeito ao BDI.

- A) Em uma concorrência, duas empresas proponentes, obrigatoriamente, chegam ao mesmo BDI.
- B) Obras grandes, longas e simples tendem a ter um BDI elevado, enquanto obras complexas, rápidas e pequenas trabalham com BDI mais reduzido.
- C) Por depender diretamente da composição dos custos indiretos, administração central, custo financeiro, imprevistos e contingências, lucro e impostos, todas as obras terão o mesmo BDI.
- D) No cálculo do BDI, são computados os impostos que incidem sobre o faturamento além do INSS e do FGTS.
- E) O BDI pode assumir qualquer valor positivo, inclusive acima de 100%. Sendo o BDI um quociente entre as parcelas que precisam ser diluídas e o custo direto, nada impede que o BDI atinja valores muito altos.

Questão 13

Sobre a implementação de um sistema de qualidade, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Em um programa de qualidade, a tendência dos engenheiros é procurar soluções em tecnologia. No caso da gestão da qualidade, as soluções são gerenciais e passam necessariamente por pessoas.
- B) A implantação de sistemas da qualidade nas empresas construtoras visa a melhorar a produtividade e a qualidade dos serviços, reduzir os custos do empreendimento e otimizar as relações com os clientes. Não há foco no controle de atividades de projeto e de construção.
- C) O sistema da qualidade poderá ter um padrão de acordo com a média das empresas construtoras do país. Não é necessário haver adaptação com as realidades estruturais e conjunturais da empresa.
- D) Para a implantação de sistemas de qualidade, o diagnóstico inicial deve ser focado nas pessoas. Os processos serão abordados somente no final da implantação.
- E) Um programa de qualidade é do gerente de qualidade de uma empresa; não se deve depositar a responsabilidade da sua implantação na empresa como um todo.

Questão 14

Assinale a alternativa **CORRETA** sobre a produtividade na construção civil.

- A) Enquanto o levantamento da produtividade diz respeito à programação, o prognóstico da mesma se associa ao controle. Somente o prognóstico diz respeito ao planejamento, que subsidia a tomada de decisões.
- B) O conceito de produtividade não pode ser associado à análise do esforço demandado para se chegar a um certo resultado em processos de produção.
- C) Produtividade é a eficiência na transformação de entradas em saídas, sem necessidade de cumprimento dos objetivos do processo sendo avaliado.
- D) A produtividade da mão de obra pode ser definida como a eficiência na transformação do esforço dos trabalhadores em produtos de construção (a obra ou suas partes).
- E) Pode-se analisar a eficiência na produção do edifício como um todo, mas não é possível discutir a produtividade nos serviços que compõem a transformação de fôrmas, armação, concretagem, assentamento de alvenaria, revestimento, execução de sistemas prediais entre outros.

Questão 15

Sobre a variação da produtividade na construção civil, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) A produtividade nos serviços de construção varia dentro de uma faixa bastante larga de valores e, portanto, é seguro tomar decisões com base em valores médios de mercado.
- B) Um processo de produção envolve "transformação", "recursos transformados e de transformação", "produtos" e "condições de contorno". Em cada uma dessas partes, podem-se encontrar fatores potencialmente influenciadores da produtividade.
- C) Existem algumas ocorrências, às vezes associadas ao conteúdo, mas normalmente relacionadas ao contexto, que, em função da sua intensidade, provocam grandes distúrbios na produtividade. Tais ocorrências são denominadas anormalidades. Um exemplo de anormalidade é a quebra de uma grua no início da jornada de trabalho. Já uma chuva torrencial durante a execução de revestimento de fachada não pode ser considerada uma anormalidade.
- D) Conhecer os fatores que influenciam a produtividade não trará melhorias para a tomada de decisões
- E) A produtividade muda na medida em que ocorre uma variação dos fatores associados ao conteúdo ou ao contexto. Exemplos de fatores ligados ao conteúdo são o tipo de equipamento de aplicação do gesso no revestimento de uma parede e o equipamento de acesso à fachada para aplicação de textura. Exemplificam-se os fatores ligados ao contexto em que o serviço acontece com o comprimento das vigas para as quais se estão executando as fôrmas e a espessura do revestimento de fachada com argamassa.

Questão 16

Assinale a alternativa **CORRETA** no que diz respeito à previsão da produtividade na construção civil.

- A) Uma boa previsão da produtividade da mão de obra pode ser útil em uma série de decisões que uma empresa tem de tomar, excetuando-se as diretrizes de projeto, a contratação de mão de obra e a definição do cronograma da obra.
- B) Considerando-se que a previsão da produtividade se baseie na pressuposição quanto às dificuldades que estarão presentes e no prognóstico quanto ao efeito dessas dificuldades, tais expectativas não podem ser baseadas em fontes que, de maneira formal ou informal, acumularam informações relativas a experiências anteriores.
- C) Para a previsão da produtividade, o uso da experiência anterior é sempre bem-vindo e a informalidade no registro e no processamento desses dados históricos traz sempre uma segurança maior.
- D) É importante que haja, nas empresas, um controle formal da produtividade que possa gerar uma fonte confiável de informações para futuras previsões.
- E) Os manuais de orçamentação não podem representar o papel de depositários das informações relativas ao conjunto de empresas do mercado.

Questão 17

Em relação à qualidade na construção civil, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Sendo a construção civil uma atividade geralmente itinerante, em que a grande maioria do pessoal é recrutada na própria região da obra, torna-se fácil encontrar trabalhadores treinados e com capacitação profissional.
- B) O desenvolvimento e a qualidade de uma empresa independem do desenvolvimento e da qualidade das pessoas que nela trabalham.
- C) Todos os projetos relacionados à obra necessitam de acompanhamentos realizados por pessoas capacitadas e com experiência, que possam detectar falhas em tempo hábil. É sempre dispensável reunir os responsáveis pelos projetos adicionais com o responsável técnico da obra para a discussão de eventuais problemas relacionados aos objetivos que devem ser alcançados. O responsável técnico deve conduzir as soluções, independentemente dos elaboradores dos projetos adicionais.
- D) A qualidade na construção tem como uma de suas condições que a construção ficará conforme o projeto apresentado, não sendo condicionante de qualidade o prazo planejado.
- E) O profissional responsável pela construção age sob os termos de contrato e é responsável, dentre outros itens, pela produção completa do projeto aprovado, pela supervisão e pelo controle dos custos.

Questão 18

Assinale a alternativa **CORRETA** sobre a duração das atividades em uma obra de construção civil.

- A) Duração é a quantidade de tempo – em dias, semanas, meses, horas ou minutos – requerida para a execução da atividade. Não pode ser confundida com a quantidade de períodos de trabalho necessários para o desempenho integral da atividade.
- B) É comum fornecedores e subempreiteiros darem prazos de entrega de materiais ou de execução de serviços em dias corridos, o que se iguala a prazos em dias úteis.
- C) A unidade mais comum nos planejamentos de obra é o dia. A utilização de semanas pode ser adotada para obras muito longas e na fase de pré-planejamento. Hora pode ser a unidade padrão no caso de obras muito curtas, como paradas Industriais.
- D) É muito mais preciso atribuir uma duração a um pacote de trabalho com múltiplos serviços envolvidos do que a uma atividade individualizada e simples.
- E) No processo de determinação das durações, não é interessante o emprego da Estrutura Analítica do Projeto (EAP), pois a decomposição conseguida com a EAP atrapalha na definição das fronteiras de cada atividade e, como decorrência, pode induzir o planejador ao erro.

Questão 19

Sobre a relação de precedência entre as atividades em uma obra de construção civil, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) As atividades iniciais de um projeto não têm predecessoras, pois podem ser iniciadas a partir do instante zero, não dependendo da ocorrência anterior de nenhuma outra tarefa.
- B) Uma sequência incorreta de atividades vai gerar um produto sem qualquer aplicabilidade prática. No entanto, softwares específicos são capazes de corrigir uma rede mal planejada sem necessidade de interferência de um usuário.
- C) Durante a execução de uma obra de construção civil, não é possível que várias atividades ocorram concorrentemente, pois, nesse tipo de situação, as relações de interdependência não podem ser estabelecidas.
- D) Na montagem do planejamento, o importante é identificar bem as predecessoras de cada atividade, que são aquelas cuja conclusão não precisa ocorrer para que a atividade em questão possa começar.
- E) Todas as atividades de um projeto têm sucessoras, inclusive as atividades finais.

Questão 20

No que diz respeito ao planejamento de obras, assinale a alternativa **CORRETA** sobre diagramas de rede.

- A) O diagrama de rede é a representação gráfica das atividades, sem levar em conta as dependências entre elas.
- B) A elaboração do diagrama de rede é uma etapa do roteiro do planejamento caracterizada pela entrada de dados.
- C) Durante a elaboração do diagrama de rede, o que se faz é transformar as informações de duração e de sequenciação em um diagrama, uma malha de flechas ou blocos.
- D) O caminho crítico é a sequência de atividades que, se sofrer atraso em alguma de suas componentes, não vai transmiti-lo ao término do projeto.
- E) A grande desvantagem de representar a lógica do projeto sob a forma de um diagrama de rede é que a leitura e o manuseio da rede ficam muito mais complexos e difíceis de entender.

Questão 21

Assinale a alternativa **CORRETA** sobre o cronograma de uma obra.

- A) A prática de produzir cronogramas meramente "puxando barras" é correta, pois incorpora alta dose de empirismo.
- B) O cronograma é, por excelência, o instrumento do planejamento no dia a dia da obra, e é com base nele que o gerente e sua equipe devem, entre outras providências, programar as atividades das equipes de campo, instruir as equipes e fazer pedidos de compra.
- C) O cronograma de Gantt é um gráfico no qual, à direita, figuram as atividades e, à esquerda, as suas respectivas barras desenhadas em uma escala de custos. O comprimento da barra representa o custo da atividade, cujas datas de início e fim podem ser lidas nas subdivisões da escala de custos.
- D) Marcos são pontos aleatórios que se destacam em um cronograma. Um marco é um longo período que define o início e nunca o final de uma etapa do projeto.
- E) Em toda rede PERT/CPM, o que se calcula é sempre a duração total trabalhada, isto é, a quantidade de dias corridos.

Questão 22

Assinale a alternativa **CORRETA** sobre as vantagens e as desvantagens do cronograma integrado de uma obra.

- A) O cronograma integrado dificulta o entendimento do significado da folga.
- B) O cronograma integrado serve para geração das programações periódicas e distribuição de tarefas aos responsáveis.

- C) Com um cronograma integrado fica fácil perceber como o atraso ou o adiantamento de uma atividade afeta a rede como um todo.
- D) Em um cronograma integrado, a sequência lógica é mais bem compreendida do que em um diagrama de rede.
- E) O cronograma integrado não serve para mostrar o progresso das atividades.

Questão 23

Em relação à aplicação de recursos, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) A alocação de recursos consiste na atribuição de recursos às diversas atividades do planejamento. A alocação tanto é qualitativa quanto quantitativa.
- B) Dá-se o nome de recurso aos insumos necessários à realização de uma atividade. Os recursos podem ser materiais, equipamentos e dinheiro. A mão de obra não é classificada como um recurso.
- C) O histograma do recurso é o gráfico de colunas que representa a quantidade requerida do recurso, porém não indica a duração de cada recurso.
- D) Em uma obra, os recursos nunca representarão uma restrição ao planejamento.
- E) O histograma do recurso não deve apresentar oscilações na quantidade de recursos, ou seja, os recursos devem ser nivelados durante todo o período de execução da obra.

Questão 24

Assinale a alternativa **CORRETA** no que diz respeito ao acompanhamento de obras.

- A) Se uma obra for planejada com critério e boa técnica, o planejamento pode ser desprovido do acompanhamento.
- B) O planejamento inicial ainda não concluído ou não aprovado pela equipe executora é o planejamento referencial ou a linha de base.
- C) No caso de o planejador optar por estabelecer uma nova linha de base a meio caminho, não será mais utilizada a linha de base original nem para fins de avaliação do que deu errado.
- D) Durante o acompanhamento, faz-se a aferição do progresso das atividades e a atualização do planejamento. Não faz parte do acompanhamento a interpretação do desempenho.
- E) O planejamento é dinâmico por natureza e possui uma dose de imprevisibilidade, o que impõe ao planejador o acompanhamento da obra.

Questão 25

Assinale a alternativa **CORRETA** sobre licitações.

- A) Licitação é o procedimento necessário para que a administração pública venda bens que não lhe servem mais, com o objetivo de obter a proposta mais vantajosa. A aquisição de bens e serviços nunca é realizada por meio de licitação.
- B) A lei obriga os órgãos públicos, tanto da Administração direta quanto da indireta, com exceção dos Poderes Legislativo e Judiciário, a promoverem licitações para a compra de bens e serviços, independentemente da importância, da urgência da aquisição ou do tipo de bem ou serviço.
- C) A Lei n.º 8.666/93 é o instrumento jurídico soberano que dita as regras gerais que devem ser cumpridas pelos órgãos públicos federais e estaduais ao contratarem bens e serviços. Os órgãos públicos municipais não precisam atender ao descrito em tal Lei.
- D) A licitação é a regra padrão para qualquer aquisição ou venda por parte do Poder Público.
- E) A Lei de Licitações estabelece algumas modalidades de licitação. Cada modalidade tem uma forma distinta de procedimento administrativo. O que define a modalidade a ser utilizada é o tipo de bem a ser licitado. O valor total da aquisição pretendida pelo Poder Público não interfere na modalidade de licitação.

Questão 26

Sobre as fases de uma licitação, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) O processo licitatório é iniciado por ocasião da publicação do edital.
- B) Quando uma empresa interessada na licitação deseja solicitar um esclarecimento sobre algum ponto omissivo ou nebuloso do edital ou dos projetos anexos, deve enviar à comissão de licitação do órgão um pedido de esclarecimento. Não há prazo para tal solicitação, sendo possível efetuar-la a qualquer momento durante o processo licitatório.
- C) A Habilitação Jurídica consiste na comprovação de que a empresa funciona regularmente perante os órgãos públicos. Os documentos exigidos para a habilitação jurídica são registro comercial; ato constitutivo, estatuto ou contrato social; autorização para empresas estrangeiras.
- D) A Regularidade Fiscal consiste na comprovação de que a empresa está regular quanto às suas obrigações fiscais (tributárias). Não é necessário apresentar documentos para comprovar tal regularidade, basta que seja apresentada uma declaração emitida pela empresa interessada.

- E) A Qualificação Econômico-Financeira consiste na aferição de parâmetros que atestam a sanidade financeira da empresa, visando a assegurar que a contratada tem condições de cumprir o contrato. Não pode ser estabelecida no edital exigência de capital mínimo ou patrimônio líquido mínimo como condição de participação da licitação.

ESTATUTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE

Questão 27

Considerando que “toda criança ou adolescente terá acesso às diversões e espetáculos públicos classificados como adequados à sua faixa etária” (art. 75, da Lei n.º 8.069/90), assinale a alternativa **incorreta**.

- A) Nenhum espetáculo será apresentado ou anunciado sem aviso de sua classificação, antes de sua transmissão, apresentação ou exibição.
- B) As emissoras de rádio e televisão somente exibirão, no horário recomendado para o público infantojuvenil, programas com finalidades educativas, artísticas, culturais e informativas.
- C) As revistas e publicações contendo material impróprio ou inadequado a crianças e adolescentes deverão ser comercializadas em embalagem lacrada, com a advertência de seu conteúdo.
- D) As editoras cuidarão para que as capas que contenham mensagens pornográficas ou cenas sejam protegidas com embalagem opaca.
- E) Os menores de dezesseis anos somente poderão ingressar e permanecer nos locais de apresentação ou exibição de espetáculos públicos quando acompanhados dos pais ou do responsável.

Questão 28

Assinale a definição de trabalho educativo trazida pelo Estatuto da Criança e do Adolescente (Lei n.º 8.069/90).

- A) É a atividade laboral em que as exigências pedagógicas relativas ao desenvolvimento pessoal e social do educando prevalecem sobre o aspecto produtivo.
- B) É a atividade laboral realizada em unidade familiar formada por parentes próximos com os quais a criança ou o adolescente convive e mantém vínculos de afinidade e afetividade.
- C) É a atividade laboral na qual a dimensão formativa está subordinada à dimensão produtiva e remuneratória.
- D) É a atividade laboral remunerada realizada apenas em escolas e em outros estabelecimentos congêneres.
- E) É a atividade laboral exercida pelo adolescente em locais que, apesar de permitir a frequência à escola, não estão amparados pela legislação trabalhista e previdenciária.

QUESTÕES DISSERTATIVAS

ATENÇÃO CANDIDATO: Somente serão consideradas para avaliação do resultado as respostas das questões dissertativas que constarem no espaço **VERSÃO DEFINITIVA**.

Questão 29

No que diz respeito ao planejamento e ao controle de obras de construção civil, liste pelo menos cinco das principais características do caminho crítico.

RASCUNHO

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 _____

NOME DO CANDIDATO: _____

ASSINATURA DO CANDIDATO: _____

**VERSÃO DEFINITIVA DA QUESTÃO DISSERTATIVA
QUESTÃO 29**

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 _____

Questão 30

O acompanhamento físico de uma obra é a identificação do andamento das atividades e a posterior atualização do cronograma. Ao requerer informações de campo para sua atualização, o planejamento contínuo e criterioso torna-se dependente do acompanhamento da situação real das atividades por várias razões. Liste pelo menos cinco dessas razões.

RASCUNHO

- 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 _____

NOME DO CANDIDATO: _____

ASSINATURA DO CANDIDATO: _____

**VERSÃO DEFINITIVA DA QUESTÃO DISSERTATIVA
QUESTÃO 30**

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 _____