



FIOCRUZ

Concurso Público Fiocruz 2023

Tecnologista em Saúde Pública

Prova Objetiva e Discursiva

TE19

**Tecnologista em Infraestrutura:
Engenharia de Manutenção
Predial e Utilidades**



Prova Objetiva

01. A Lei nº 13.709/2018, que dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado, traz importantes definições. Segundo esta lei, considera-se como dado pessoal:

- (A) todo e qualquer dado sobre origem racial ou étnica, convicção religiosa, opinião política, filiação a sindicato ou a organização de caráter religioso, filosófico ou político.
- (B) informação relacionada a pessoa natural identificada ou identificável.
- (C) dado relativo a titular que não possa ser identificado, considerando a utilização de meios técnicos razoáveis e disponíveis na ocasião de seu tratamento.
- (D) conjunto estruturado de dados, estabelecido em um ou em vários locais, em suporte eletrônico ou físico.
- (E) manifestação livre, informada e inequívoca pela qual o titular concorda com o tratamento de seus dados pessoais para uma finalidade determinada.

02. A Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD (Lei nº 13.709/2018) dispõe que as atividades de tratamento de dados pessoais deverão observar a boa-fé e alguns princípios elencados pela própria lei. Sobre esta temática, a definição correta do princípio da adequação é:

- (A) realização do tratamento para propósitos legítimos, específicos, explícitos e informados ao titular, sem possibilidade de tratamento posterior de forma incompatível com essas finalidades.
- (B) limitação do tratamento ao mínimo necessário para a realização de suas finalidades, com abrangência dos dados pertinentes, proporcionais e não excessivos em relação às finalidades do tratamento de dados.
- (C) compatibilidade do tratamento com as finalidades informadas ao titular, de acordo com o contexto do tratamento.
- (D) garantia, aos titulares, de consulta facilitada e gratuita sobre a forma e a duração do tratamento, bem como sobre a integralidade de seus dados pessoais.
- (E) garantia, aos titulares, de informações claras, precisas e facilmente acessíveis sobre a realização do tratamento e os respectivos agentes de tratamento, observados os segredos comercial e industrial.

03. Sobre as modalidades de licitação trazidas pela Lei nº 14.133/2021, aquela que é obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns, cujo critério de julgamento poderá ser o de menor preço ou o de maior desconto, e aquela voltada para a contratação de serviços especiais de engenharia, são, respectivamente, as modalidades:

- (A) concorrência e concurso.
- (B) concurso e diálogo competitivo.
- (C) leilão e pregão.
- (D) diálogo competitivo e pregão.
- (E) pregão e concorrência.

04. Com relação à instrução do processo licitatório, presente na Lei nº 14.133/2021, observe as afirmativas a seguir:

- I - O edital deverá conter o objeto da licitação e as regras relativas à convocação, ao julgamento, à habilitação, aos recursos e às penalidades da licitação, à fiscalização e à gestão do contrato, à entrega do objeto e às condições de pagamento.
- II - Entende-se por reajustamento, em sentido estrito, quando houver regime de dedicação exclusiva de mão de obra ou predominância de mão de obra, mediante demonstração analítica da variação dos custos.
- III - O critério de reajustamento por repactuação ocorre quando não houver regime de dedicação exclusiva de mão de obra ou predominância de mão de obra, mediante previsão de índices específicos ou setoriais.

Sobre as afirmativas acima, pode-se dizer que:

- (A) apenas I está correta.
- (B) apenas II está correta.
- (C) apenas I e II estão corretas.
- (D) apenas II e III estão corretas.
- (E) todas estão corretas.

05. A nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos (Lei nº 14.133/2021) apresenta um capítulo dedicado a importantes definições. A correta definição para serviços e fornecimentos contínuos apresentada nesta lei é:

- (A) toda atividade estabelecida, por força de lei, como privativa das profissões de arquiteto e engenheiro que implica intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais de bem imóvel.
- (B) aqueles que impõem ao contratado o dever de realizar a prestação de um serviço específico em período predeterminado, podendo ser prorrogado, desde que justificadamente, pelo prazo necessário à conclusão do objeto.
- (C) serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual.
- (D) serviços contratados e compras realizadas pela Administração Pública para a manutenção da atividade administrativa, decorrentes de necessidades permanentes ou prolongadas.
- (E) aqueles cujo modelo de execução contratual exige que os empregados do contratado fiquem à disposição nas dependências do contratante para a prestação dos serviços, objeto do contrato.

06. A Lei nº 14.133/2021 dispõe sobre os regimes de execução admitidos na execução indireta de obras e serviços de engenharia. Aquele cuja contratação da execução da obra ou do serviço é realizada por preço certo de unidades determinadas é o denominado:

- (A) empreitada por preço global.
- (B) empreitada integral.
- (C) contratação integrada.
- (D) empreitada por preço unitário.
- (E) contratação semi-integrada.

07. A Instrução Normativa nº 05/2017, que dispõe sobre as regras e diretrizes do procedimento de contratação de serviços sob o regime de execução indireta no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional, trata, em seu texto, da vedação à contratação de serviços. Sobre este aspecto, ela disciplina que não serão objeto de execução indireta na Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional, as atividades abaixo, EXCETO:

- (A) de apoio à fiscalização de contratos de serviços com regime de dedicação exclusiva de mão de obra, onde a realização de atos administrativos ou a tomada de decisão, por parte do contratado, é vedada.
- (B) que envolvam a tomada de decisão.
- (C) consideradas estratégicas para o órgão ou entidade, cuja terceirização possa colocar em risco o controle de processos e de conhecimentos e tecnologias.
- (D) que compreendam posicionamento institucional nas áreas de planejamento, coordenação, supervisão e controle.
- (E) inerentes às categorias funcionais abrangidas pelo plano de cargos do órgão ou entidade, salvo expressa disposição legal em contrário ou quando se tratar de cargo extinto, total ou parcialmente, no âmbito do quadro geral de pessoal.

08. No que concerne às atividades de gestão e de fiscalização da execução dos contratos que estão no escopo da Instrução Normativa nº 05/2017, avalie se são verdadeiras (V) ou falsas (F) as afirmativas a seguir:

- I - Fiscalização Técnica é o acompanhamento com o objetivo de avaliar a execução do objeto nos moldes contratados e, se for o caso, aferir se a quantidade, qualidade, tempo e modo da prestação dos serviços estão compatíveis com os indicadores de níveis mínimos de desempenho estipulados no ato convocatório, para efeito de pagamento conforme o resultado.
- II - Fiscalização Administrativa é o acompanhamento dos aspectos administrativos da execução dos serviços nos contratos com regime de dedicação exclusiva de mão de obra quanto às obrigações previdenciárias, fiscais e trabalhistas, bem como quanto às providências tempestivas nos casos de inadimplemento.
- III - Fiscalização Setorial é o acompanhamento da execução do contrato nos aspectos estritamente operacionais quando a prestação dos serviços ocorrer nos mesmos setores ou unidades de um mesmo órgão ou entidade.
- IV - Fiscalização pelo Público Usuário é o acompanhamento da execução contratual por pesquisa de satisfação junto ao usuário, com o objetivo de aferir os resultados da prestação dos serviços, os recursos materiais e os procedimentos utilizados pela contratada, quando for o caso, ou outro fator determinante para a avaliação dos aspectos qualitativos do objeto.

De cima para baixo, a sequência correta é:

- (A) F, V, V e F.
- (B) V, F, V e F.
- (C) V, V, F e V.
- (D) F, F, V e V.
- (E) F, V, F e F.

09. A NR 8 – Edificações, estabelece uma série de requisitos de segurança e saúde. Dos requisitos estabelecidos na Norma Regulamentadora citada podemos afirmar com segurança que:

- (A) os pisos dos locais de trabalho não devem apresentar saliências, nem depressões, que prejudiquem a circulação de pessoas ou movimentação de materiais.
- (B) as dimensões dos pisos, escadas e rampas ficam a critério da equipe de projeto.
- (C) as partes externas, bem como todas que separem unidades autônomas de uma edificação deverá ser pavimentada de sorte a evitar adensamento do solo.
- (D) os pisos e paredes dos locais de trabalho devem ter tratamento suficiente para absorver todo ruído superior a 55 dB.
- (E) o pé direito de um pavimento não pode ultrapassar 1,15 vezes o pé direito do pavimento inferior.

10. Segundo a Norma Regulamentadora 26 do Ministério do Trabalho, que estabelece cores de sinalização de segurança podemos afirmar que:

- (A) as cores adotadas para comunicação de segurança são exclusivas de indústrias químicas e órgãos hospitalares.
- (B) os aspectos de rotulagem devem ser padronizados pela empresa ou órgão dentro de critérios definidos internamente.
- (C) a classificação de substâncias perigosas deve ser baseada em lista de classificação harmonizada ou com a realização de ensaios exigidos pelo processo de classificação.
- (D) os produtos químicos não classificados como perigosos à segurança e saúde dos trabalhadores devem ser sempre sinalizados na cor branca.
- (E) em caso de dois ou mais produtos químicos misturados deve ser usado a cor estabelecida pela empresa ou órgão para a substância de maior concentração na mistura.

11. Segundo a NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços de Eletricidade, é considerada Alta Tensão (AT) aquela que mede entre fases ou entre fase e terra:

- (A) de 10 kV a 13,8 kV em corrente alternada ou contínua.
- (B) de 440 Volts a 1000 Volts em corrente alternada ou contínua.
- (C) superior de 13,8 kV somente em corrente contínua.
- (D) superior a 1000 volts em corrente alternada ou 1500 volts em corrente contínua.
- (E) de 220 Volts a 660 Volts em corrente alternada e de 440 Volts a 660 Volts em corrente contínua.

12. Tomando como Módulo de Referência a projeção no piso de uma área ocupada por uma pessoa utilizando uma cadeira de rodas motorizada ou não, em conformidade com a NBR 9050 da ABNT, será de:

- (A) 1,00 m x 1,00 m.
- (B) 1,60 m x 1,20 m.
- (C) 0,80 m x 0,80 m.
- (D) 1,20 m x 1,00 m.
- (E) 1,20 m x 0,80 m.

13. Com base no Decreto 9.404 de 2018, os auditórios devem possuir espaços destinados a cadeirantes, para os auditórios com lotação máxima de 400 lugares será necessário prever para cadeirantes:

- (A) 4 lugares
- (B) 8 lugares
- (C) 10 lugares
- (D) 12 lugares
- (E) 1 lugar

14. Uma das etapas para a elaboração do Plano Diretor de Logística Sustentável possui um aspecto investigativo e de diagnóstico no qual busca-se caracterizar a situação da logística e das contratações do órgão ou entidade. O produto desta etapa será um quadro-síntese diagnóstico, com priorização das problemáticas encontradas. Esta etapa faz parte da fase de:

- (A) preparação.
- (B) elaboração.
- (C) execução.
- (D) avaliação.
- (E) validação final.

15. Segundo a Resolução 307/2002 do CONAMA, os geradores de resíduos da construção civil, entre eles, empresas, órgãos, entidades ou estabelecimentos estariam dispensados do cumprimento integral da referida resolução, apenas:

- (A) hospitais, casas de saúde, manicômios e similares.
- (B) escolas, universidades e estabelecimentos de ensino similares.
- (C) quartéis, batalhões, regimentos e organizações militares das forças armadas e forças auxiliares.
- (D) embaixadas e consulados localizados no País.
- (E) embaixadas e consulados brasileiros localizados fora do Brasil.

16. Os Projetos de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil deverão contemplar as etapas abaixo, entretanto, NÃO faz parte dessas etapas:

- (A) a caracterização: nesta etapa o gerador deverá identificar e quantificar os resíduos.
- (B) a triagem: deverá ser realizada, preferencialmente, pelo gerador na origem, ou ser realizada nas áreas de destinação licenciadas para essa finalidade, respeitadas as classes de resíduos estabelecidas na Resolução 237/97 do CONAMA.
- (C) o acondicionamento: o gerador deve garantir o confinamento dos resíduos após a geração até a etapa de transporte, assegurando em todos os casos em que seja possível, as condições de reutilização e de reciclagem.
- (D) o licenciamento: deverá obter licenciamento específico para armazenagem provisória (até o recolhimento) no logradouro público junto ao poder municipal.
- (E) o transporte: deverá ser realizado em conformidade com as etapas anteriores e de acordo com as normas técnicas vigentes para o transporte de resíduos.

17. A negação de “Maurício é engenheiro, Eliana não é arquiteta, Helena é engenheira e arquiteta e Carlos não é engenheiro nem arquiteto” é:

- (A) Maurício é engenheiro, Eliana não é arquiteta, Helena não é engenheira nem arquiteta e Carlos não é engenheiro nem arquiteto.
- (B) Maurício não é engenheiro, Eliana é arquiteta e Helena não é engenheira nem arquiteta e Carlos é engenheiro e arquiteto.
- (C) Maurício não é engenheiro, Eliana não é arquiteta, Helena não é engenheira nem arquiteta e Carlos não é engenheiro nem arquiteto.
- (D) Maurício é engenheiro, Eliana é arquiteta, Helena é engenheira e arquiteta e Carlos é engenheiro e arquiteto.
- (E) Maurício não é engenheiro, Eliana é arquiteta, Helena é engenheira e arquiteta e Carlos não é engenheiro nem arquiteto.

18. A FIOCRUZ aplicou vacinas numa comunidade local, cuja estatística considerou 950 moradores, ocorre que nem todos os moradores foram totalmente imunizados. Pelo controle do Posto de Vacinação 100 moradores tomaram a vacina contra varíola; 200 vacinas foram aplicadas contra malária; 180 tomaram vacina contra covid 19; sabem que dos 42 tomaram vacina contra malária e covid 19; 30 foram ao posto e só tomaram a vacina contra varíola; 15 só tomaram vacina contra covid 19; 8 tomaram vacina contra malária e varíola; ficaram imunizados contra varíola e covid 10. Depois de muita pesquisa descobriram que 5 faltaram a vacinação contra covid 19, porém tomaram as outras, da mesma forma que outros 5 tomaram as vacinas, mas se recusaram a tomar a contra malária. Com este quadro descobriram que estão totalmente imunizados contra as três doenças:

- (A) 1010 moradores.
- (B) 45 moradores.
- (C) 60 moradores.
- (D) 480 moradores.
- (E) 600 moradores.

19. A FIOCRUZ resolveu fazer um torneio de futebol de salão no seu campus, envolvendo todos os setores. O chefe do Setor de Manutenção convidou todos seus colaboradores que eram 15 funcionários para montar uma equipe para o torneio, sabemos que uma equipe de futebol de salão é composta de 5 jogadores. O chefe queria que todos participassem e que ninguém ficasse de fora só assistindo, ele também queria jogar. O número possível de equipes que o chefe poderia montar seria de:

- (A) 4.368 equipes.
- (B) 2.002 equipes.
- (C) 6.118 equipes.
- (D) 4.004 equipes.
- (E) 686 equipes.

20. Um electricista enrolou num carretel fio de 1,5 mm² de área de seção reta, o que se sabe é que o carretel tem um eixo com 20 mm de diâmetro e que ele deu 100 voltas no carretel com o fio, assim desprezando o diâmetro do fio, poderemos fazer uma extensão com o cabo fase e cabo neutro com aproximadamente:

- (A) 300 metros.
- (B) 32 metros.
- (C) 196 metros.
- (D) 14 metros.
- (E) 104 metros.

21. O planejamento e gestão de planos de ações são importantíssimos para a manutenção de edificações. Com base nos conceitos relativos a esse assunto pode-se afirmar que:

- (A) a norma NBR 5674:2012 (Manutenção de edificações – Requisitos para o sistema de gestão de manutenção) destaca que a gestão do sistema de manutenção deve promover a realização da manutenção preventiva nas edificações, independentemente da necessidade de realização de outros tipos de manutenção como as corretivas e preditivas.
- (B) o planejamento da manutenção deve ser definido em planos exclusivos de curto prazo, de forma a promover a redução da necessidade de sucessivas intervenções nas edificações.
- (C) a gestão da manutenção e operação prediais se tornam um investimento para dar ao imóvel as condições necessárias para sua operação, garantindo o funcionamento das instalações com segurança e, se bem planejada e executada, tendem a contribuir com a redução dos custos operacionais do empreendimento.
- (D) no processo de planejamento são determinadas as prioridades da manutenção, avaliando os conflitos existentes entre minimizar o custo, maximizar o desempenho da edificação e maximizar o risco de falhas, para que assim sejam geradas informações para a confecção do plano de manutenção.
- (E) os softwares de apoio à gestão da manutenção são ferramentas importantíssimas e obrigatórias para o gerenciamento da manutenção, pois auxilia na manipulação e interpretação dos dados de uma instalação predial.

22. O guia PMBOK (*Project Management Body of Knowledge*) é uma publicação do PMI (*Project Management Institute*) que traz um conjunto de conhecimentos e boas práticas reconhecidas em gerenciamento de projetos. Esse guia propõe a divisão dos projetos em cinco grupos de processos. A fase em que são realizadas as atividades previstas no plano do projeto, segundo os requisitos de prazo, custo e qualidade inicialmente acordados, é:

- (A) iniciação.
- (B) planejamento.
- (C) execução.
- (D) controle.
- (E) encerramento.

23. Leia as afirmativas abaixo relacionadas aos tipos de manutenção.

I - Manutenção preditiva: permite garantir uma qualidade de serviço desejada, com base na aplicação sistemática de técnicas de análise, utilizando-se de meios de supervisão centralizados ou de amostragem, para aumentar o número de manutenções preventivas e diminuir as manutenções corretivas.

II - Manutenção Preventiva: efetuada em intervalos de tempo pré-determinados, ou de acordo com critérios prescritos, destinada a reduzir a probabilidade de falha ou a degradação do funcionamento de um item.

III - Manutenção corretiva: efetuada após a ocorrência de uma falha e destinada a relocar um item em condições de executar sua função requerida.

Sobre as afirmativas, pode-se dizer que:

- (A) apenas I e II estão corretas.
- (B) apenas II e III estão corretas.
- (C) apenas I e III estão corretas.
- (D) todas estão corretas.
- (E) apenas a II está correta.

24. Das opções abaixo, é um exemplo de manutenção preditiva:

- (A) reparo em tubulações com vazamento.
- (B) lubrificações periódicas.
- (C) substituição de peças desgastadas.
- (D) troca de componentes eletrônicos queimados.
- (E) análise das condições dos lubrificantes.

25. São características da gestão de facilities as abaixo relacionadas, EXCETO:

- (A) responsabilidade pelos serviços que estejam diretamente relacionados com a atividade principal da empresa.
- (B) interação com os elementos presentes nas instalações da empresa.
- (C) sintonia com os objetivos estratégicos da empresa.
- (D) colaboração para as mudanças necessárias para colocar a empresa em condições de atuar efetivamente em um cenário moderno, eficiente e competitivo.
- (E) entendimento das instalações da empresa como um todo.

26. O contrato de gestão para ocupação de imóveis públicos, quando incluir investimentos iniciais relacionados à realização de obras e o fornecimento de bens, poderá ter prazo de duração de até:

- (A) 01 (um) ano.
- (B) 05 (cinco) anos.
- (C) 10 (dez) anos.
- (D) 15 (quinze) anos.
- (E) 20 (vinte) anos.

27. Algumas ferramentas diagnósticas em edificações são apresentadas na Coluna I. Estabeleça a correta correspondência com as definições da Coluna II.

Coluna I

- 1. vistoria
- 2. inspeção
- 3. auditoria
- 4. perícia
- 5. consultoria

Coluna II

- () é a prescrição técnica a respeito de um fato, condição ou direito relativo a uma edificação.
- () é o atestado técnico, ou não, de conformidade de um fato, condição ou direito relativo a uma edificação.
- () é a constatação técnica de determinado fato, condição ou direito relativo a uma edificação, mediante verificação in loco.
- () é a análise técnica de fato, condição ou direito relativo a uma edificação, com base em informações genéricas e na experiência do Engenheiro Diagnóstico.
- () é a determinação de origem, da causa e do mecanismo de ação de um fato, condição ou direito relativo a uma edificação.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- (A) 3, 5, 2, 1 e 4.
- (B) 4, 3, 1, 2 e 5.
- (C) 5, 4, 2, 1, e 3.
- (D) 5, 3, 1, 2 e 4.
- (E) 2, 3, 4, 1, e 5.

28. Anomalia é uma irregularidade, anormalidade e exceção à regra que ocasionam a perda de desempenho da edificação ou suas partes. A anomalia, quando há perda de desempenho associada ao envelhecimento natural, decrepitude, obsolescência e conseqüente término da vida útil, é classificada como:

- (A) construtiva.
- (B) endógena.
- (C) exógena.
- (D) funcional.
- (E) congênita.

29. O problema aplicado às armaduras do concreto, sendo um processo resultante da interação de um material com o meio ambiente, acarretando reações de natureza química ou eletroquímica, associadas ou não a ações físicas ou mecânicas, levando à destruição do material, é um problema de:

- (A) corrosão.
- (B) fissura.
- (C) rachadura.
- (D) gretamento.
- (E) combustão.

30. Sobre o processo licitatório para contratação de obras e serviços de engenharia, é correto afirmar que:

- (A) apenas o Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices de Construção Civil (SINAPI) pode ser utilizado como referência para estabelecer o valor estimado da contratação.
- (B) o BDI (benefícios e despesas indiretas) deve possuir o mesmo percentual para serviços e fornecimento de equipamentos.
- (C) os quantitativos de serviços devem ser elaborados por cada empresa participante do processo licitatório.
- (D) administração central, riscos, seguros, garantias e despesas financeiras são exemplos de custos que podem ser considerados na composição do BDI.
- (E) propostas não poderão ser desclassificadas quando consideradas inexequíveis em relação ao valor orçado pela Administração.

31. O instrumento utilizado para acompanhamento do andamento físico e financeiro da obra é o(a):

- (A) cronograma.
- (B) termo de referência.
- (C) formalização da demanda.
- (D) estudo técnico preliminar.
- (E) mapa de riscos.

32. A inspeção para acompanhamento da temperatura de sistemas elétricos, industriais e prediais, para rápida identificação e correção de anomalias, é a:

- (A) visual.
- (B) termográfica.
- (C) sensitiva.
- (D) manual.
- (E) cíclica.

33. A conexão utilizada para corrigir problemas de rachaduras, furos e vazamentos que ocorrem em pontos localizados das tubulações de água fria, a qual dispensa o uso de adesivo ou roscas, pois possuem anéis de borracha, e pode sofrer pressão hidrostática logo após a instalação, é o(a):

- (A) bucha de redução.
- (B) luva de correr.
- (C) cruzeta.
- (D) curva.
- (E) plug.

34. O material que é acrescentado ao cimento e à água para se obter as argamassas e os concretos e que deve ser inerte, ou seja, não deve provocar reações indesejáveis é o(s):

- (A) aço.
- (B) polímero.
- (C) agregados.
- (D) gesso.
- (E) isopor.

35. São princípios básicos da aplicabilidade da Lean Construction os abaixo relacionados, EXCETO:

- (A) redução das atividades que não agregam valor.
- (B) simplificação através da redução do número de passos ou partes.
- (C) diminuição do tempo do ciclo do processo.
- (D) aumento do tempo do ciclo de produção.
- (E) introdução de melhoria contínua no processo.

36. Sobre os sistemas de gestão de manutenção (CMMS - Computerized Maintenance Management System/Software), é INCORRETO afirmar que:

- (A) devem abranger funções para monitoramento de serviços de manutenção e das atividades finalísticas da empresa.
- (B) realizam agendamento de tarefas e funcionalidades de manutenção preventiva, para que se possam programar inspeções de rotina.
- (C) atuam na gestão das solicitações de manutenção.
- (D) fornecem indicadores de desempenho e relatórios de manutenção.
- (E) controlam os custos das atividades de manutenção.

37. NÃO é considerada uma ação de eficiência energética:

- (A) substituição de lâmpadas incandescentes por lâmpadas de LED que apresentem o mesmo índice de iluminação.
- (B) redução do período de funcionamento do sistema de ar-condicionado.
- (C) substituição de peças desgastadas de equipamentos que estejam provocando o aumento do consumo de energia.
- (D) substituição de equipamentos por outros que possuam motores com maior rendimento.
- (E) atualização do sistema de ar-condicionado central da edificação, substituindo-o por outros equipamentos mais eficientes.

38. Objetiva promover as ações para aumentar a competitividade do país, postergar investimentos no setor elétrico e reduzir a emissão de gases de efeito estufa:

- (A) SIF.
- (B) INMETRO.
- (C) AQUA.
- (D) ISSO.
- (E) Procel.

39. A parte integrante do sistema de automação predial que recebe informações de dispositivos e realiza o processamento dos dados para comandar e monitorar máquinas é o:

- (A) sensor.
- (B) atuador.
- (C) IHM.
- (D) controlador lógico programável.
- (E) relé.

40. O software criado dentro do conceito de Modelagem da Informação da Construção (BIM), que permite ao usuário extrair diversas informações para a construção do projeto, é o:

- (A) AutoCAD.
- (B) MATLAB.
- (C) Nintex.
- (D) Integrify.
- (E) Revit.

Prova Discursiva

QUESTÃO

Discorra, com o mínimo de 50 linhas e o máximo de 150 linhas, sobre a importância das atividades de manutenção para as instalações prediais, considerando:

- a. os principais tipos de manutenção;
- b. o seu gerenciamento e controle;
- c. a sua relação para a preservação do meio ambiente.

RASCUNHO

RASCUNHO

RASCUNHO

RASCUNHO

RASCUNHO

INSTRUÇÕES

1. Por motivo de segurança, a Fiocruz solicita que o candidato transcreva em letra cursiva, em espaço próprio no Cartão de Respostas da Prova Objetiva, a frase abaixo apresentada:

“As melhores coisas da vida não podem ser vistas nem tocadas, mas sim sentidas pelo coração.” (Dalai Lama)

2. Para cada uma das questões da prova objetiva são apresentadas 5 (cinco) alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E), e só uma responde da melhor forma possível ao quesito proposto. Você só deve assinalar UMA RESPOSTA. A marcação de nenhuma ou de mais de uma alternativa anula a questão, MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS SEJA A CORRETA.

3. A duração da prova é de 4 (quatro) horas, considerando, inclusive, a marcação do Cartão de Respostas e a Prova Discursiva. Faça-a com tranquilidade, mas controle o seu tempo.

4. Verifique se a prova é para o **PERFIL** para o qual concorre.

5. Somente após autorizado o início da prova, verifique se este Caderno de Questões está completo e em ordem. Folhear o Caderno de Questões antes do início da prova implica na eliminação do candidato.

6. Verifique, no **Cartão de Respostas da Prova Objetiva**, se seu nome, número de inscrição, identidade e data de nascimento estão corretos. Caso contrário, comunique ao fiscal de sala.

7. O **Caderno de Questões** poderá ser utilizado para anotações, mas somente as respostas assinaladas no **Cartão de Respostas da Prova Objetiva** e no **Caderno de Respostas da Prova Discursiva** serão objeto de correção.

8. Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas da Prova Objetiva**:

. não haverá substituição por erro do candidato;

. não deixar de assinar no campo próprio;

. não pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas;

. a maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada;

. outras formas de marcação diferentes da que foi determinada acima implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**;

9. O fiscal não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções.

10. Você só poderá retirar-se da sala após 60 minutos do início da prova.

11. Quaisquer anotações só serão permitidas se feitas no caderno de questões.

12. Você poderá anotar suas respostas da prova objetiva em área específica do Caderno de Questões, destacá-la e levar consigo.

13. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue ao fiscal todo o seu material de prova.

14. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal de sala, obrigatoriamente, o **Cartão de Respostas da Prova Objetiva**, o **Caderno de Respostas da Prova Discursiva** e o **Caderno de Questões**.

15. Prova Discursiva:

- A questão discursiva deverá ter um limite mínimo de 50 linhas e máximo de 150 linhas.

- Transcreva sua resposta para a parte pautada do **Caderno de Respostas da Prova Discursiva**. Não assine, rubrique ou coloque qualquer marca que o identifique, sob pena de ser anulado. Assim, a detecção de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição do texto definitivo acarretará nota ZERO na respectiva prova discursiva.

- O tempo total de duração das provas será de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo para o preenchimento da Resposta Definitiva da Questão Discursiva. Nenhum rascunho SERÁ LEVADO EM CONTA.

Boa Prova!

.....
Ao término da prova, anote aqui suas respostas e destaque na linha pontilhada.

01	<input type="checkbox"/>
02	<input type="checkbox"/>
03	<input type="checkbox"/>
04	<input type="checkbox"/>
05	<input type="checkbox"/>
06	<input type="checkbox"/>
07	<input type="checkbox"/>
08	<input type="checkbox"/>

09	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/>
16	<input type="checkbox"/>

17	<input type="checkbox"/>
18	<input type="checkbox"/>
19	<input type="checkbox"/>
20	<input type="checkbox"/>
21	<input type="checkbox"/>
22	<input type="checkbox"/>
23	<input type="checkbox"/>
24	<input type="checkbox"/>

25	<input type="checkbox"/>
26	<input type="checkbox"/>
27	<input type="checkbox"/>
28	<input type="checkbox"/>
29	<input type="checkbox"/>
30	<input type="checkbox"/>
31	<input type="checkbox"/>
32	<input type="checkbox"/>

33	<input type="checkbox"/>
34	<input type="checkbox"/>
35	<input type="checkbox"/>
36	<input type="checkbox"/>
37	<input type="checkbox"/>
38	<input type="checkbox"/>
39	<input type="checkbox"/>
40	<input type="checkbox"/>