



CONCURSO PÚBLICO - PROVA OBJETIVA

ASSINATURA DO(A) CANDIDATO(A):

Nº DE INSCRIÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CUBATI

CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

INSTRUÇÕES:

VERIFIQUE SE ESTE CADERNO:

- Corresponde a sua opção de cargo.
- Contém 40 (quarenta) questões, numeradas de 01 a 40, caso contrário, reclame ao fiscal da sala um outro caderno. **NÃO** serão aceitas reclamações posteriores.
- Para cada questão existe apenas **UMA** resposta certa.
- Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a resposta certa.
- A alternativa escolhida deve ser marcada na **FOLHA DE RESPOSTAS** que você recebeu.

VOCÊ DEVE:

- Procurar na **FOLHA DE RESPOSTAS**, o número da questão que você está respondendo.
- Verificar no caderno de prova qual a letra (A, B, C, D, E) da resposta que você escolheu.
- Marcar essa letra na **FOLHA DE RESPOSTAS**, conforme o exemplo: .

ATENÇÃO:

- Marque as respostas com caneta esferográfica azul ou preta.
- Marque apenas uma letra para cada questão, mais de uma letra assinalada implicará nota zero à questão.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta, nem o uso de máquina calculadora.
- Você terá 3 (três) horas para responder a todas as questões e preencher a folha de respostas.
- Devolva esse caderno de prova ao aplicador, juntamente com a sua folha de respostas.
- Proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. **Direitos Reservados.**

I - LÍNGUA PORTUGUESA (1 A 10)

Peso 2

Família: conceito, evolução e tipos

A família representa a união entre pessoas que possuem laços sanguíneos, de convivência e baseados no afeto. No entanto, segundo a Constituição brasileira, o conceito de família abrange diversas formas de organização fundamentadas na relação afetiva entre seus membros.

Entretanto, não se trata de um conceito rígido ou imutável. Ao longo da história, o conceito de família já assumiu diversos significados.

Atualmente, após debates envolvendo diversos setores da sociedade, o direito brasileiro assumiu de que a constituição familiar fundamenta-se no afeto. Esse entendimento substitui o anterior, que baseava a família no matrimônio e na procriação.

O conceito de família abrange diversas formas de organização baseadas na convivência, na relação afetiva entre seus membros e o cuidado com os indivíduos mais jovens.

Segundo o artigo 226 da Constituição da República de 1988, a família é compreendida como a base da sociedade e recebe uma proteção especial do Estado.

Ao longo dos anos, o significado de família vem sendo alterado. A família tradicional, família nuclear, composta por pai, provedor da casa; mãe, cuidadora da família, e seus filhos foi sendo substituída por novos tipos de família.

Atualmente, o entendimento jurídico sobre a família comporta vários tipos de agregado familiar e visa dar conta de toda a complexidade dos fatores que unem as pessoas. Assim temos:

1. Família nuclear e família extensa

A família nuclear é compreendida de forma restrita, composta por pais e seus filhos.

Por sua vez, a família extensa ou alargada é compreendida como sendo composta também por avós, tios, primos e outras relações de parentesco.

2. Família matrimonial

A família matrimonial comporta a ideia tradicional de família, constituída a partir da oficialização do matrimônio (casamento).

Na lei vigente, a família matrimonial compreende os casamentos civis e religiosos, podendo ser hétero ou homoafetivo.

3. Família informal

Família informal é o termo utilizado para os agregados familiares formados a partir da união estável entre seus elementos. Esse tipo de família recebe todo o tipo de amparo legal mesmo sem a oficialização do matrimônio.

4. Família monoparental

As famílias monoparentais são formadas pela criança ou o jovem e apenas um de seus progenitores (pai ou mãe).

5. Família reconstituída

A família reconstituída é formada quando pelo menos um dos cônjuges possui um filho de um relacionamento anterior.

6. Família anaparental

São as famílias que não possuem a figura dos pais, onde os irmãos tornam-se responsáveis uns pelos outros.

A lei vigente abrange também a formação de um agregado a partir de laços afetivos, como no caso de amigos, onde não há uma relação de parentalidade.

7. Família unipessoal

As famílias unipessoais cumprem uma função jurídica importante por se tratarem de pessoas que vivem sozinhas (pessoas solteiras, viúvas ou separadas). Essas pessoas recebem amparo legal e não podem ter suas heranças familiares penhoradas pela justiça.

Ao longo da história, o termo família foi assumindo novos significados. Nota-se que o termo *Família* tem origem no latim *famulus*, que era compreendido como o grupo de servos domésticos.

No Império Romano, o conceito de família passou a designar a união entre duas pessoas e seus descendentes. Nesse momento, tem início também a ideia de matrimônio. Isso assegurava a transmissão de bens e estatuto social de forma hereditária (dos pais para os filhos).

Durante a Idade Média, houve o estabelecimento da união matrimonial como um sacramento da Igreja. Essa mudança é uma marca da relação entre a Igreja e o Estado.

Surge a ideia do casamento como uma instituição sagrada, indissolúvel e destinada à reprodução. É durante esse período que se consolida o conceito de família tradicional composto por pai, mãe e seus filhos.

No período após a Revolução Industrial e a consolidação da contemporaneidade, houve o

aumento da complexidade das relações e das possibilidades de formação de diversos tipos de famílias. Essa mudança fez com que houvesse uma evolução do próprio conceito.

Questões relativas ao matrimônio e à reprodução perdem força e o fator determinante para a formação de uma unidade familiar torna-se o afeto.

MENEZES, Pedro. Disponível em:

<https://www.todamateria.com.br/familia-conceito-tipos/>

01. O título do texto apresenta a função básica de:

- a) Recurso obrigatório para uso em todos os textos.
- b) Ilustração apenas do assunto abordado.
- c) Recurso literário para apresentar o assunto.
- d) Síntese do assunto abordado.
- e) Uso somente para introduzir o primeiro parágrafo do texto.

02. Quanto à tipologia, o último parágrafo do texto lido, apresenta o tipo textual:

- a) Argumentativo.
- b) Narrativo.
- c) Injuntivo.
- d) Poemático.
- e) Descritivo.

03. Em relação aos elementos da comunicação, o texto de Pedro Menezes centra-se, principalmente, no(a):

- a) Emissor.
- b) Receptor.
- c) Mensagem.
- d) Referente.
- e) Código.

04. Os dois-pontos presentes no 8º parágrafo foram utilizados textualmente para introduzirem um(a):

- a) Fala de personagem.
- b) Enumeração de tópicos.
- c) Citação filosófica.
- d) Termo imperativo.
- e) Explicação de termo específico do parágrafo anterior.

05. Para o autor do texto, o que mais importa, atualmente, para estruturar o que se considera uma família, são os laços:

- a) Consanguíneos.

- b) Parentais
- c) Afetivos.
- d) Uniparentais.
- e) Ancestrais.

06. No excerto “Entretanto, não se trata de um conceito rígido ou imutável.” (3º parágrafo), a colocação do pronome pessoal oblíquo átono em relação ao verbo está correta, obrigatoriamente, na posição proclítica ao verbo. O mesmo, a posição proclítica ao verbo obrigatória, ocorre na opção:

- a) Ninguém me viu na festa ontem.
- b) O menino se feriu com a faca.
- c) A professora lhe quer pedir um favor.
- d) Eu estou me preparando para a prova.
- e) Se você chegar cedo, respeitar-se-á a ordem de chegada.

07. Analisando-se os encontros vocálicos, assinale a alternativa abaixo em que há um ditongo crescente, dentre os vocábulos retirados do texto:

- a) “conceito”.
- b) “evolução”.
- c) “sanguíneo”.
- d) “seus”.
- e) “assumiu”.

08. Tendo em vista os elementos de coesão empregados pelo autor do texto lido, assinale a alternativa que apresenta um termo destacado que NÃO faz referência a vocábulo ou expressão anteriormente expresso textualmente:

- a) “A família representa a união entre pessoas que possuem laços sanguíneos, (...)”. (1º parágrafo).
- b) “(...) o conceito de família abrange diversas formas de organização fundamentadas na relação afetiva entre seus membros.” (1º parágrafo).
- c) “Ao longo da história, o conceito de família já assumiu diversos significados.” (2º parágrafo).
- d) “Atualmente, após debates envolvendo diversos setores da sociedade, (...)” (3º parágrafo).
- e) “Esse entendimento substitui o anterior, que baseava a família no matrimônio e na procriação.” (3º parágrafo).

09. No penúltimo parágrafo, analise a estrutura verbal destacada no excerto “Essa mudança fez com que houvesse uma evolução do próprio conceito.”, e assinale o comentário correto sobre a possibilidade de concordância verbal de tal estrutura:

- a) Se a oração fosse flexionada no plural, o verbo deveria também se flexionar no plural, de acordo com as regras gramaticais vigentes.
- b) Se a oração fosse flexionada no plural, o verbo deveria permanecer flexionado no singular, de acordo com as regras gramaticais vigentes.
- c) Se a oração fosse flexionada no plural, o verbo deveria também se flexionar no plural, pois se trata de um verbo considerado unipessoal e impessoal, de acordo com as regras gramaticais vigentes.
- d) Se a oração fosse flexionada no plural, o verbo deveria permanecer flexionado no singular, pois o verbo “haver” nunca, em hipótese alguma, deve ir ao plural, de acordo com as regras gramaticais vigentes.
- e) Se a oração fosse flexionada no plural, o verbo deveria também se flexionar no plural, por questões meramente estilísticas.

10. No excerto “Nota-se que o termo Família tem origem no latim famulus, que era compreendido como o grupo de servos domésticos.”, o vocábulo em destaque deve ser classificado como:

- a) Conjunção integrante.
b) Parte integrante do verbo.
c) Partícula expletiva.
d) Pronome reflexivo.
e) Partícula apassivadora.

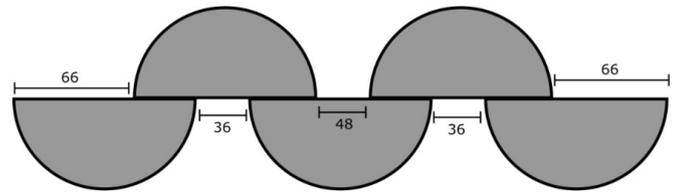
II – RACIOCÍNIO LÓGICO (11 A 15)
Peso 2

11. Se Henrique consegue cortar uma tora de madeira em 3 partes iguais em 6 minutos, quantos minutos ele levará para cortar uma tora similar em 12 partes?



- a) 24
b) 30
c) 33
d) 36
e) 39

12. Considere 5 semicírculos idênticos com as medidas indicadas, distribuídos conforme a figura seguinte. Encontre o diâmetro comum.



- a) 144
b) 132
c) 120
d) 108
e) 96

13. Em um grupo de 2400 entrevistados sobre três aplicativos de streaming, verificou-se que 2/3 dos entrevistados utilizam o aplicativo StreamFlix e 3/4 utilizam o aplicativo CinemaPlus. Se 60% dos entrevistados utilizam pelo menos dois aplicativos e se todos os que utilizam o aplicativo PrimeMax também utilizam o aplicativo StreamFlix, mas não utilizam o aplicativo CinemaPlus, quantos entrevistados utilizam apenas o aplicativo StreamFlix?

- a) 180
b) 160
c) 360
d) 480
e) 720

14. Considere o conjunto de afirmações conclusões.

Afirmações:

- A. Todas as coroas são douradas.
B. Nenhuma coisa dourada é barata.

Conclusões:

- I. Todas as coroas são baratas.
II. Coroas douradas não são baratas.

- a) Apenas a conclusão I segue
b) Apenas a conclusão II segue
c) Ou I ou II segue
d) Nem I nem II seguem
e) Tanto I quanto II seguem

15. Sabe-se que existe pelo menos um Aureliano que é Beloviano. Sabe-se, também, que todo Beloviano é Calítrio. Segue-se, portanto, necessariamente que:

- a) Todo Calítrio é Beloviano.
b) Todo Calítrio é Aureliano.

- c) Nada que não seja Calítrio é Aureliano.
- d) Algum Aureliano não é Calítrio.
- e) Algum Aureliano é Calítrio.

III – ATUALIDADES (16 A 20)

Peso 2

16. Em 2023, o Brasil passou por um momento importante nas relações internacionais ao sediar a cúpula do G20, que abordou temas fundamentais para o futuro global. Um dos principais assuntos discutidos foi:

- a) A criação de um bloco econômico exclusivo entre países da América Latina.
- b) A regulamentação de moedas digitais para fomentar o comércio internacional.
- c) A ampliação do Acordo de Paris para incluir metas obrigatórias para empresas multinacionais.
- d) A reforma do Conselho de Segurança da ONU e o financiamento climático.
- e) A criação de um novo tratado comercial entre países desenvolvidos e em desenvolvimento.

17. A transição energética é um dos principais temas no desenvolvimento sustentável. No Brasil, o governo busca alternativas ao uso de combustíveis fósseis. Qual das opções abaixo tem sido considerada a mais promissora fonte de energia renovável para o futuro do país?

- a) Energia solar, devido à sua abundância no território brasileiro.
- b) Energia nuclear, por sua capacidade de gerar grandes quantidades de eletricidade com baixas emissões de carbono.
- c) Energia eólica, especialmente no nordeste, onde há alta capacidade de vento.
- d) Hidrelétrica, apesar das preocupações com impactos ambientais.
- e) Energia de biomassa, como etanol, derivada de resíduos agrícolas.

18. O Brasil enfrenta desafios de segurança pública, sendo a violência urbana um dos maiores problemas. Entre as iniciativas mais recentes para conter a violência e melhorar a segurança está o programa:

- a) Força Nacional de Segurança Pública, que atua em conjunto com as forças armadas nas regiões de fronteira.
- b) PRONASCI (Programa Nacional de Segurança Pública com Cidadania), que foca em educação e capacitação.
- c) Pacto Nacional pela Redução de Homicídios, priorizando a redução de assassinatos nas capitais

mais violentas.

- d) Monitoramento eletrônico obrigatório para todos os detentos no regime semiaberto.
- e) Implantação de unidades de polícia pacificadora (UPPs) em todas as capitais do país.

19. Nos últimos anos, o conceito de "fake news" tornou-se um dos principais desafios para a democracia no Brasil e no mundo. Um exemplo de legislação implementada recentemente para combater a disseminação de desinformação no país é:

- a) A criação de uma agência governamental para monitorar conteúdos em redes sociais.
- b) A Lei das Fake News, que prevê a responsabilização de plataformas por conteúdos falsos divulgados.
- c) A criminalização do uso de bots e perfis falsos em campanhas eleitorais.
- d) A Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), que regulamenta a coleta e o uso de dados pessoais.
- e) O Marco Civil da Internet, que estabeleceu regras para a neutralidade da rede e a responsabilidade dos provedores.

20. O trânsito é um dos principais desafios das grandes cidades brasileiras. Uma das ações mais promissoras para melhorar a mobilidade urbana no Brasil e reduzir os impactos ambientais é:

- a) A construção de mais rodovias para desviar o tráfego das áreas urbanas.
- b) A ampliação da frota de ônibus movidos a diesel nas grandes cidades.
- c) O incentivo à carona solidária por meio de aplicativos e políticas públicas.
- d) A implementação de ciclovias em áreas periféricas, com foco na inclusão social.
- e) O investimento em transporte público de alta capacidade, como metrô e VLT (Veículo Leve sobre Trilhos).

IV – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS (21 A 40)

Peso 3

21. Sobre o controle de materiais em uma obra de construção civil, qual das alternativas descreve corretamente o procedimento adequado para o armazenamento de cimento?

- A) O cimento deve ser armazenado em locais fechados e secos, em pilhas de sacos dispostos a pelo menos 30 cm do chão, protegidos da umidade.
- B) O cimento deve ser armazenado em sacos empilhados diretamente sobre o solo, em ambientes úmidos para evitar ressecamento.

- C) O cimento deve ser armazenado em locais abertos para facilitar o acesso e ventilação dos sacos.
D) O cimento deve ser armazenado em paletes de madeira, ao ar livre, protegido apenas por lonas plásticas.
E) O cimento deve ser empilhado em torres de até 10 sacos, em ambientes cobertos e ventilados.

22. Em uma obra de construção civil, qual o fator determinante para a correta medição de serviços executados, garantindo a emissão precisa da fatura?

- A) O cumprimento do cronograma físico-financeiro.
B) A entrega do serviço independentemente da qualidade.
C) A verificação in loco dos serviços executados com base nos projetos e especificações.
D) A quantidade de funcionários alocados durante a execução.
E) A quantidade de recursos financeiros disponíveis para a próxima fase.

23. Na execução de obras de infraestrutura, a escolha do tipo de fundação deve considerar principalmente:

- A) A disponibilidade de materiais para construção.
B) O tempo de execução da fundação em relação ao cronograma total da obra.
C) O custo do projeto de fundação em comparação com o custo total da obra.
D) A estética da fundação em relação ao restante da construção.
E) O tipo de solo e as características da carga da edificação.

24. Na elaboração de um orçamento de obra pública, a composição do custo unitário de um serviço considera:

- A) Apenas o custo de materiais.
B) Custo de materiais, mão de obra, equipamentos e despesas indiretas.
C) Apenas o custo de mão de obra.
D) O custo de materiais e a taxa de administração da empresa.
E) O custo dos equipamentos e transporte de materiais.

25. Assinale a alternativa correta sobre os princípios de planejamento de obras públicas:

- A) A flexibilidade do orçamento é permitida para acomodar mudanças frequentes no projeto.
B) O planejamento é apenas uma formalidade e

pode ser alterado a qualquer momento.

- C) O planejamento deve prever a totalidade dos recursos financeiros e materiais antes do início da obra.
D) Não há necessidade de compatibilizar cronograma físico e financeiro no planejamento.
E) O planejamento deve ser baseado exclusivamente no tempo disponível para a execução.

26. Qual das alternativas melhor descreve o processo de execução de uma fundação em tubulão?

- A) É executada por meio da cravação de estacas metálicas por impacto de martelo vibratório.
B) É um método de fundação que utiliza estacas pré-moldadas de concreto cravadas por prensagem.
C) Envolve a perfuração do solo e injeção de calda de cimento sem a necessidade de escavação.
D) Consiste na escavação manual ou mecânica de poços, com ou sem revestimento, onde se concretam os elementos estruturais de fundação.
E) Consiste na execução de sapatas corridas de concreto armado com profundidade uniforme.

27. No âmbito da ética profissional em engenharia civil, qual conduta é incorreta?

- A) Respeitar a legislação vigente e normas técnicas aplicáveis.
B) Relatar qualquer irregularidade técnica ou ética que afete a segurança da obra.
C) Garantir que os interesses do cliente estejam sempre acima de interesses pessoais.
D) Aceitar presentes de fornecedores para agilizar a aprovação de materiais em obra.
E) Cumprir os prazos estabelecidos nos contratos de maneira transparente e ética.

28. Ao analisar um contrato de obra de engenharia civil, o que deve ser observado quanto às condições de pagamento?

- A) O pagamento pode ser feito de forma adiantada em qualquer circunstância.
B) O pagamento deve ser vinculado à medição dos serviços efetivamente executados.
C) O pagamento pode ser realizado independentemente do andamento físico da obra.
D) O pagamento deve ocorrer apenas após a conclusão total da obra.
E) O pagamento deve ser proporcional ao número de funcionários empregados.

29. Qual dos elementos abaixo NÃO é um dos componentes usuais em um projeto de instalação hidrossanitária?

- A) Ramal de esgoto sanitário.
- B) Caixa de gordura.
- C) Filtro de areia para drenagem pluvial.
- D) Rede de distribuição de água potável.
- E) Caixa de passagem elétrica.

30. Na composição do custo unitário de um serviço de alvenaria, qual dos fatores abaixo tem maior impacto sobre o custo total?

- A) O custo da argamassa.
- B) O custo da mão de obra para execução.
- C) O tempo de cura dos materiais.
- D) O custo do transporte dos blocos cerâmicos.
- E) O valor das ferramentas utilizadas.

31. Sobre a organização do canteiro de obras, qual das alternativas abaixo é correta?

- A) O canteiro deve ser organizado de modo a permitir a circulação de materiais e pessoas com segurança e eficiência.
- B) A organização do canteiro de obras é secundária e pode ser improvisada ao longo da execução da obra.
- C) O canteiro deve ser localizado o mais distante possível da área de construção para evitar interferências.
- D) O canteiro não precisa considerar aspectos de segurança, pois isso é responsabilidade exclusiva do engenheiro de segurança.
- E) A organização do canteiro deve focar apenas na disposição dos materiais.

32. Na execução de coberturas para edificações, qual das seguintes alternativas descreve corretamente o uso de telhas cerâmicas?

- A) São indicadas para grandes vãos devido à sua alta resistência estrutural.
- B) Devem ser instaladas sobre estrutura metálica para garantir estabilidade.
- C) São apropriadas para regiões com clima predominantemente frio e úmido, devido à sua baixa capacidade de absorção de água.
- D) São comumente utilizadas em climas quentes, oferecendo isolamento térmico adequado.
- E) Exigem aplicação de impermeabilizante para evitar infiltrações.

33. Assinale a alternativa que melhor representa a função de um projeto de instalações elétricas em uma obra civil:

- A) Definir as cargas de energia para cada pavimento da edificação.
- B) Determinar a disposição dos pontos de água e esgoto nas áreas molhadas.
- C) Fornecer o dimensionamento estrutural das vigas e pilares.
- D) Projetar a distribuição de circuitos e pontos de luz, tomadas e interruptores, garantindo segurança e eficiência.
- E) Definir a localização das caixas de passagem hidrossanitárias.

34. Qual a principal vantagem da utilização de concreto usinado em uma obra?

- A) Possibilita a redução de custos devido à eliminação da mão de obra de preparação do concreto no canteiro.
- B) Garante maior controle de qualidade e homogeneidade do concreto, reduzindo desperdícios.
- C) Facilita a utilização em locais com acesso restrito por ser transportado em grandes volumes.
- D) Elimina completamente a necessidade de aditivos químicos.
- E) Garante maior resistência ao fogo do que o concreto preparado no canteiro.

35. Em uma vistoria de obra, qual dos fatores abaixo é menos relevante na elaboração de um parecer técnico?

- A) Conformidade da obra com as normas técnicas.
- B) Qualidade dos materiais empregados na construção.
- C) Quantidade de mão de obra utilizada ao longo da obra.
- D) Adequação dos processos executivos com o projeto aprovado.
- E) Atendimento aos prazos estipulados no cronograma.

36. A principal função de uma impermeabilização em coberturas é:

- A) Melhorar a estética da construção.
- B) Aumentar a resistência da estrutura ao fogo.
- C) Proteger a estrutura contra infiltrações e umidade.
- D) Facilitar a manutenção da cobertura ao longo do tempo.
- E) Evitar o acúmulo de sujeira e detritos sobre a superfície.

37. No orçamento de uma obra, qual das alternativas está correta sobre o levantamento de quantitativos?

- A) Deve ser realizado exclusivamente com base nos materiais disponíveis no canteiro de obras.
- B) Deve ser feito a partir das medições de serviços executados.
- C) Deve ser baseado nos projetos executivos, considerando todas as especificações técnicas.
- D) Pode ser feito durante a execução, para ajustes de quantidades em tempo real.
- E) Deve ser elaborado apenas após a conclusão da obra.

38. Na execução de estacas pré-moldadas, qual o fator que mais influencia o desempenho da fundação?

- A) A profundidade das escavações.
- B) O tipo de solo e a forma de cravação das estacas.
- C) O número de estacas utilizadas por metro quadrado.
- D) A quantidade de concreto usado na fabricação das estacas.
- E) A cura do concreto utilizada nas estacas.

39. Em relação à análise de contratos, o que se entende por "garantia contratual"?

- A) Uma cláusula que prevê a entrega antecipada dos materiais necessários à obra.
- B) Um seguro ou caução prestado pelo contratado para garantir o cumprimento de suas obrigações contratuais.
- C) O valor pago ao engenheiro responsável pela obra para garantir a qualidade dos serviços.
- D) Uma cláusula que assegura ao contratante a devolução de qualquer valor pago em caso de descumprimento do contrato.
- E) Um seguro contra eventuais acidentes de trabalho no canteiro de obras.

40. Na execução de revestimentos de pisos, qual dos fatores abaixo é fundamental para garantir a durabilidade e a qualidade do serviço?

- A) A escolha do rejunte.
- B) O controle da umidade do local antes da aplicação.
- C) O uso de ferramentas manuais de precisão.
- D) O nivelamento do contrapiso e a correta aplicação da argamassa colante.
- E) A frequência de manutenção da área revestida.