

Prezado (a) candidato (a):

Assine e coloque seu número de inscrição no quadro abaixo. Preencha, com traços firmes, o espaço reservado a cada opção na folha de resposta.

Nº. de Inscrição	Nome
<input type="text"/>	<input type="text"/>

## PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA – NÍVEL SUPERIOR

### RIQUEZA DA LÍNGUA

(...) Dominar a norma culta de um idioma é plataforma mínima de sucesso para profissionais de todas as áreas. Engenheiros, médicos, economistas, contabilistas e administradores que falam e escrevem certo, com lógica e riqueza vocabular, têm mais chance de chegar ao topo do que profissionais tão qualificados quanto eles, mas sem o mesmo domínio da palavra. Por essa razão, as mudanças ortográficas interessam e trazem dúvidas a todos. O acordo diz como se devem usar o hífen e o acento agudo e outros desses minúsculos sinais gráficos que já fizeram estatelar muitas reputações. A diferença entre um sucesso e um vexame pode ser determinada por uma simples crase mal utilizada. Portanto, não há como ignorar quando os sábios se reúnem para determinar o que é certo e errado no uso do português.

Nas grandes corporações, os testes de admissão concedem à competência linguística dos candidatos, muitas vezes, o mesmo peso que à aptidão para trabalhar em grupo ou ao conhecimento de matemática. Diversas pesquisas estabelecem correlações entre tamanho de vocabulário e habilidade de comunicação, de um lado, e ascensão profissional e ganhos salariais, de outro. Salte-se agora do micro para o macro. Uma decisão aparentemente arcana sobre o uso correto do trema, por exemplo, pode ganhar contornos bem mais amplos em um momento em que os idiomas nacionais sofrem todo tipo de pressão desestabilizadora. Como diz o linguista britânico David Crystal, a globalização e a revolução tecnológica da internet estão dando origem a um “novo mundo linguístico”. Entre os fenômenos desse novo mundo estão as subversões da ortografia presentes nos blogs e nas trocas de e-mails e o aumento no ritmo da extinção de idiomas. Estima-se que um deles desapareça a cada duas semanas. Cresce a consciência de

que as línguas bem faladas, protegidas por normas cultas, são ferramentas da cultura e também armas da política, além de ser riquezas econômicas.

(TEIXEIRA, Jerônimo. Revista Veja, nº 36, 12 de Setembro de 2007, p. 89. Texto adaptado.)

### **QUESTÃO 01**

É correto afirmar que, nesse artigo, o autor **NÃO**:

- a) explicita a opinião dele com relação ao uso adequado da língua portuguesa.
- b) argumenta sobre a importância do domínio do vocabulário para o sucesso profissional.
- c) tece comparações com ambientes diversos de uso linguístico.
- d) descreve situações detalhadas sobre as mudanças da nova ortografia.

### **QUESTÃO 02**

São exemplos de recursos usados pelo autor na construção do texto, **EXCETO**:

- a) Emprego de citações longas.
- b) Uso de elementos persuasivos.
- c) Exposição de opiniões e fatos relevantes.
- d) Argumentos calcados em vozes credenciadas.

## **TEXTO II**

### **ASCENSÃO PELO VOCABULÁRIO**

O bom uso da língua influi na carreira. Um estudo feito em 39 empresas americanas mostrou que a chance de ascensão profissional está diretamente ligada ao vocabulário que a pessoa domina. Quanto maior seu repertório, mais competência e segurança ela terá para absorver novas ideias e falar em público.

(O'CONNOR, Johnson. Research Foundation e Paul Nation. Revista Veja, nº 36, 12/09/07, p. 88)

**QUESTÃO 03**

Pode-se afirmar que o texto II:

- a) Apenas fortalece comentários do texto I.
- b) Amplia os dados estatísticos do texto II.
- c) Apresenta, como recurso persuasivo, dados comprobatórios.
- d) Defende a ideia de que somente profissionais graduados têm ascensão.

**QUESTÃO 04**

A expressão “ Quanto maior *seu repertório*, mais competência e segurança...”

O termo em destaque aponta, principalmente, para o fato de que:

- a) o domínio da gramática coloca o profissional em situação de prestígio.
- b) a ampliação lexical potencializa maior segurança e ascensão profissional.
- c) falar em público se torna sinônimo de bagagem cultural e erudição.
- d) segurança no desempenho linguístico se traduz como exercício de competência profissional.

**QUESTÃO 05**

Comparando o texto II com o texto I, avalie as afirmativas e assinale V (verdadeiro) e F (Falso):

- ( ) No primeiro texto, o articulista é um linguista e tem como público-alvo pessoas que se interessam pela língua e os fenômenos que a constituem.
- ( ) No texto II, predomina um tom de ironia, em relação ao tema apresentado.
- ( ) Em ambos os textos, percebem-se pontos de vista divergentes.

Marque a alternativa com a sequência **CORRETA**, de cima para baixo:

- a) V – F – V.
- b) V – V – F.
- c) F – F – V.
- d) F – F – F.

**QUESTÃO 06**

Há “pecados” da língua que comprometem a vida social e as pretensões profissionais de qualquer cidadão. Assinale o item, cuja revisão linguística **NÃO** está adequada à norma culta padrão:

- a) “Houveram problemas com os internautas dos blogs “.  
“Houve problemas com os internautas dos blogs “.
- b) “Se ele dispor de tempo, irá enviar-lhe e-mail “.  
“Se ele dispuser de tempo, irá enviar-lhe e-mail “.
- c) “Segue anexo duas cópias do texto ‘Riqueza da Língua’”.  
“Seguem anexas duas cópias do texto ‘ Riquezas da Língua’”.
- d) “Esse assunto é entre eu e ela”.  
“Esse assunto é entre ela e eu”.

**QUESTÃO 07**

Que alternativa apresenta as palavras que preenchem corretamente as lacunas abaixo?

Esta é \_\_\_\_\_ uma reforma \_\_\_\_\_ incompleta, pois não unifica a escrita de fato e mexe \_\_\_\_\_ em \_\_\_\_\_ pontos que ainda restam confusos, como o uso do hífen e a escrita dos compostos.

- a) mesmo – meio – mal – bastantes .
- b) mesma – meia – mal – bastante.
- c) mesma – meio – mau – bastante.
- d) mesmo – meia – mau – bastantes.

Leia os textos abaixo para responder às questões 08, 09 e 10.

Conversa Digital  
Como a Internet mudou a ortografia

“ Algum tempo hesitei se devia abrir estas memórias pelo princípio ou pelo fim, isto é, se poria em primeiro lugar o meu nascimento ou a minha morte. Suposto o uso vulgar seja começar pelo nascimento, duas considerações me levaram a adotar diferentes métodos: a primeira é que eu não sou propriamente um autor defunto, mas um defunto autor, para quem a campa foi outro berço; a segunda é que o escrito ficaria assim mais galante e mais novo.

Moisés, que também contou a sua morte, não a pôs no intróito, mas no cabo: diferença radical entre este livro e o Pentateuco”.

“alg1 tempo hesitei c devia abrir estas memórias pelo principio ou pelo fim, isto eh, se poria em 1º lugar o meu nascimto ou a minha morte. Suposto o uso vulgar seja começar pelo nascimto, 2 considerações me levaram a adotar ≠ metodo: a 1ª eh q ã sou propriamente 1 autor defunto, + 1 defunto autor, p/qm q kmpa foi outro berço; a 2ª eh q o escrito ficaria assim + galante e + novo. moises, q tb contou a sua morte, ã pôs no intróito, + no kbo: ≠ radical entre este livro e o pentateuco”.

(O primeiro parágrafo de Memórias Póstumas de Brás Cubas, de Machado de Assis, no original e traduzido para o “internetês “. Revista Veja, 12 de Setembro de 2007, p. 92).

### **QUESTÃO 08**

O texto de Machado de Assis, traduzido para o internetês, demonstra:

- a) formalidade no uso da tradução.
- b) incorporação de sinais gráficos.
- c) transgressão ao tema definido.
- d) inadequação de linguagem.

### **QUESTÃO 09**

Pode-se depreender, por meio da linguagem do “internetês”, que o texto machadiano sofreu:

- a) interferência, pois a comunicação digital afetou a essência da língua oral.
- b) alteração temática.
- c) alteração no grau de formalidade linguística.
- d) modificação no emprego da concordância verbal.

### **QUESTÃO 10**

No parágrafo original de Memórias Póstumas de Brás Cubas, de Machado de Assis, há a seguinte afirmação:

“(...) Moisés, que também contou a sua morte, não a pôs no introito, mas no cabo...”

Nesse trecho, a diferença radical entre o texto machadiano e o de Moisés caracteriza-se pela apresentação:

- a) de argumentos contraditórios e antitéticos.
- b) da opção pela estrutura composicional da narrativa.
- c) da época em que foram produzidos.
- d) das contradições entre autor defunto e defunto autor.

## LEGISLAÇÃO MUNICIPAL – NÍVEL SUPERIOR

As questões de nº 21 a 26 estão baseadas no que dispõe a Lei Orgânica do Município de Caeté

### **QUESTÃO 11**

Analise as afirmações abaixo, no que tange à matéria financeira e orçamentária:

I – Leis de iniciativa do Poder Executivo estabelecerão o plano plurianual, as diretrizes orçamentárias e os orçamentos anuais.

II – A lei que instituir o Plano Plurianual de ação governamental, compatível com o Plano Diretor, estabelecerá, de forma setorizada, as diretrizes, objetivos e metas de administração municipal para as despesas de capital e outras delas decorrentes e para as relativas a programas de duração continuada.

III – A lei de diretrizes orçamentárias, compatível com o Plano Plurianual, incluindo as despesas de capital para o exercício financeiro subsequente, orientará a elaboração da lei orçamentária anual e disporá sobre as alterações na legislação tributária.

IV – A lei orçamentária anual compreenderá o orçamento fiscal referente aos Poderes do Município, seus fundos, órgãos e entidades da administração direta e indireta, inclusive fundações instituídas e mantidas pelo poder público municipal; o orçamento de investimento das empresas em que o Município direta ou indiretamente, detenha a maioria do capital social com direito a voto.

V - Integrarão a lei orçamentária demonstrativos específicos com detalhamento das ações governamentais, em nível mínimo de órgão ou entidade responsável pela realização da despesa e função; objetivos e metas; natureza da despesa; fontes de recursos; órgão ou entidade beneficiários; identificação dos investimentos, por região do município; identificação de forma regionalizada, dos efeitos, sobre as receitas e as despesas, decorrentes de isenções, remissões, subsídios e benefícios de natureza financeira, tributária e creditícia.

VI – A lei orçamentária anual não conterá dispositivo estranho à previsão da receita e à fixação da despesa, não se incluindo, na proibição, autorização para abertura de crédito, ainda que por antecipação da receita nos termos da lei.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Todas as afirmações estão corretas.
- b) As afirmações estão corretas, mas a VI não contém todas as exceções à proibição de que trata.
- c) A afirmação I está incorreta, pois as leis que menciona são de iniciativa do Poder Legislativo.
- d) Apenas as afirmações II e III estão corretas.

## **QUESTÃO 12**

Analise as afirmações abaixo, no que tange à saúde:

I – Saúde é direito de todos e dever do Poder Público, assegurado mediante políticas econômicas, sociais, ambientais e outras que visem à prevenção e a eliminação do risco de doenças e outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para a sua promoção, proteção e recuperação, sem qualquer discriminação. O direito à saúde implica a garantia de condições dignas de trabalho, renda, moradia, alimentação, educação, lazer e saneamento, bem como a participação da sociedade civil na elaboração de políticas, na definição de estratégias de implementação e no controle das atividades com impacto sobre a saúde.

II – O direito de acesso da população às informações de interesse para a saúde obriga o Poder Público a mantê-la informada sobre os riscos e danos à saúde e sobre as medidas de prevenção e controle adotadas.

III – O acesso aos serviços de saúde é garantido exclusivamente à população de baixa renda, observados os critérios de dignidade, gratuidade e boa qualidade no atendimento e no tratamento de saúde, bem como triagem,

encaminhamento e transporte de doentes, quando não seja possível dar-lhes mais assistência e tratamento com recursos locais.

IV - As ações e serviços de saúde são de relevância pública, e cabem ao Poder Público sua regulamentação, fiscalização e controle, na forma da lei, devendo sua execução ser feita diretamente através de serviços oficiais e, supletivamente, através de terceiros.

V - As ações e serviços públicos de saúde integram o Sistema Municipal de Saúde, que se organiza, no Município, de acordo, entre outras, com a diretriz de comando político-administrativo único das ações pelo órgão central do sistema municipal, articulado com as esferas estadual e federal, formando uma rede regionalizada e hierarquizada e a diretriz de participação, em nível de audiência, da sociedade civil, através de entidades representativas da comunidade e de profissionais de saúde na formulação, gestão e controle da política municipal e das ações de saúde, através da constituição do Conselho Municipal de Saúde com a participação do Poder Público.

Verifica-se que:

- a) todas as afirmações estão corretas.
- b) somente as afirmações I, IV e V estão corretas.
- c) todas as afirmações estão incorretas.
- d) somente as afirmações I, II e IV estão corretas.

### **QUESTÃO 13**

Assinale a alternativa **INCORRETA**, no que tange ao plano diretor:

- a) A Lei que instituir o Plano Diretor deverá ser revista, pelo menos, a cada dez anos. No processo de elaboração do mesmo e na fiscalização de sua implementação, os poderes Legislativo e Executivo municipais garantirão a promoção de audiências públicas e debates com a participação da população e de associações representativas dos vários segmentos da comunidade, e a publicidade quanto aos documentos e informações produzidos, bem como o acesso de qualquer interessado aos documentos e informações produzidas.
- b) Os orçamentos anuais, as diretrizes orçamentárias e o Plano Plurianual serão compatibilizados com as prioridades e metas estabelecidas no Plano Diretor. Lei municipal, baseada no plano diretor, delimitará as áreas em que incidirá o direito de preempção e fixará prazo de vigência, não superior a cinco anos, renovável a partir de um ano após o decurso do prazo inicial de vigência.



- c) O Plano Diretor, aprovado pela maioria dos membros da Câmara, ou seja, maioria absoluta, conterà, entre outros elementos, a exposição circunstanciada das condições econômicas, financeiras, sociais, culturais e administrativas do Município; os objetivos estratégicos, fixados com vistas à solução dos principais entraves ao desenvolvimento social, bem como as diretrizes econômicas, financeiras, administrativas, sociais, de uso e ocupação do solo e de preservação do patrimônio ambiental, cultural e natural, visando atingir os objetivos estratégicos e as respectivas metas.
- d) A outorga onerosa do direito de construir corresponde à fixação, no plano diretor, de áreas nas quais o direito de construir poderá ser exercido nos limites do coeficiente de aproveitamento básico adotado, entendido tal coeficiente como a relação matemática entre a área edificável e a área do terreno.

#### **QUESTÃO 14**

Assinale a alternativa **CORRETA**, no que tange ao processo legislativo:

- a) Não será admitido, sob qualquer pretexto, aumento da despesa prevista nos projetos de iniciativa privativa do Prefeito.
- b) A urgência pode ser solicitada por prefeito ou bancada para a apreciação de projeto de sua iniciativa.
- c) Se a Câmara não se manifestar em até quarenta e cinco dias sobre projeto de iniciativa do Prefeito, será ele incluído na ordem do dia, sobrestando-se a deliberação quanto aos demais assuntos, para que se ultime a votação.
- d) A proposição de lei, resultante de projeto aprovado pela Câmara, será enviada ao Prefeito que, no prazo de quinze dias, contados da data de seu recebimento, poderá sanção ou veto.

#### **QUESTÃO 15**

Assinale a alternativa **INCORRETA**, no que concerne aos servidores públicos:

- a) Os atos de improbidade administrativa importam suspensão dos direitos políticos, perda de função pública, indisponibilidade dos bens e ressarcimento ao erário, na forma e na gradação estabelecidas em lei, excluída a hipótese de ação penal.
- b) Em entidades da administração indireta, pelo menos um cargo ou função de direção superior será provido por servidor ou empregado de carreira da respectiva instituição.

- c) As funções de confiança, exercidas exclusivamente por servidores ocupantes de cargo efetivo, e os cargos em comissão, a serem preenchidos por servidores de carreira nos casos, condições e percentuais mínimos previstos em lei, destinam-se apenas às atribuições de direção, chefia e assessoramento.
- d) É vedado ao servidor municipal desempenhar atividades que não sejam próprias do cargo de que for titular, exceto quando ocupar cargo em comissão ou desempenhar função de confiança.

### **QUESTÃO 16**

Compete privativamente à Câmara Municipal, **EXCETO**:

- a) Eleger a sua Mesa e destituí-la na forma regimental e constituir as Comissões; elaborar o Regimento Interno; dispor sobre sua organização, seu direcionamento e sua polícia; dispor sobre criação, transformação ou extinção de cargo, emprego e função de seus serviços e fixação da respectiva remuneração, observados os parâmetros estabelecidos na lei de diretrizes orçamentárias; aprovar crédito suplementar ao orçamento de sua Secretaria, nos termos da Lei Orgânica.
- b) Fixar o subsídio do Vereador, do Prefeito, do Vice-Prefeito, do Secretário Municipal, Secretário Municipal Adjunto, ou aos equivalentes, bem como dos dirigentes das entidades da administração indireta, observados os critérios estabelecidos na Lei Orgânica e os limites previstos em Leis Complementares ou na Constituição Federal.
- c) Dar posse ao Prefeito e Vice-Prefeito; conhecer da renúncia do Prefeito e Vice-Prefeito; conceder licença ao Prefeito, ao Vice-Prefeito e aos Vereadores para interromper o exercício de suas funções; autorizar o Prefeito a se ausentar do Município e, o Vice-Prefeito, do Estado, por mais de dez dias.
- d) Processar e julgar o Prefeito, o Vice-Prefeito, o Vereador e o Secretário Municipal e afins, nas infrações político-administrativas; decretar a perda do mandato do Prefeito e dos Vereadores, nos casos indicados na Constituição Federal, na Lei Orgânica e na legislação federal aplicável.

### **QUESTÃO 17**

Com base na Lei Municipal de Caeté nº2581/2009, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Esta lei tem entre seus objetivos estruturar a carreira do quadro dos profissionais da Educação Básica; assegurar remuneração condigna dos profissionais da Educação Básica; garantir a promoção na carreira dos profissionais da Educação Básica de acordo com o crescente

- aperfeiçoamento profissional; promover a gestão democrática da educação municipal; garantir a melhoria da qualidade do ensino e da aprendizagem.
- b) O provimento para o emprego público em cada uma das classes da Educação Básica Municipal será realizado através de concurso público, de provas ou de provas e títulos. Os concursos públicos realizados após a vigência desta lei, para provimento do emprego de Professor deverão exigir como habilitação mínima o nível superior.
  - c) A jornada de trabalho do ocupante de emprego da Carreira da Educação Básica Municipal poderá ser em regime básico ou suplementar, correspondendo, respectivamente, a vinte horas semanais e a quarenta horas semanais.
  - d) A licença para qualificação profissional consiste no afastamento do ocupante de emprego da Carreira de suas funções, computado o tempo de afastamento para todos os fins de direito, e será concedida para frequência a cursos de formação, aperfeiçoamento ou especialização, em instituições credenciadas.

### **QUESTÃO 18**

Com base na Lei Municipal de Caeté nº2581/2009, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) A convocação em regime suplementar será remunerada, proporcionalmente, ao número de horas adicionadas à jornada básica de trabalho do ocupante de emprego da Carreira dos profissionais da Educação Básica e não caracterizará hora extraordinária.
- b) Quando, na escola, não houver profissional interessado, poderá ser oferecido o regime suplementar de trabalho ao profissional da Educação Básica de outra escola.
- c) O nível referente à habilitação do ocupante de emprego de Professor V é o da formação em nível de pós-graduação, em cursos na área de educação, com duração mínima de trezentos e sessenta horas.
- d) Além do vencimento, o ocupante de emprego da Carreira fará jus às gratificações de função pelo exercício em escola de difícil acesso e pelo exercício de docência exclusiva com alunos portadores de necessidades especiais. Tais vantagens pecuniárias são cumulativas, mas seu pagamento ocorrerá enquanto durar o exercício nessas condições especiais.

**QUESTÃO 19**

Com base na Lei Municipal de Caeté nº 2.573/2009, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Esta lei dispõe sobre o plano geral de empregos, carreiras e salários dos empregados públicos da administração pública direta e indireta do Município de Caeté.
- b) O Anexo I contém os grupos de atividade administrativa ou de especialização profissional pelas quais se distribuem as classes de empregos; denominação do emprego; código da classe; o número de empregos existentes; o símbolo do salário; a carga horária; a habilitação e o salário inicial.
- c) Somente será permitido serviço extraordinário, mediante autorização do Prefeito, através de ato próprio, para atender a situações excepcionais, respeitado o limite máximo de 2 (duas) horas diárias, podendo este regime ser prorrogado por igual período, diante de situações inadiáveis cuja inexecução possa acarretar prejuízos irreparáveis.
- d) O Município poderá conceder, discricionariamente, ao Empregado Público nomeado em razão de aprovação em concurso público que exercer as suas funções em unidade administrativa de difícil acesso, uma gratificação de função no percentual de 10% (dez por cento) de seu vencimento básico.

**QUESTÃO 20**

Com base na Constituição da República, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Os Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário publicarão anualmente os valores do subsídio e da remuneração dos cargos e empregos públicos.
- b) A fixação dos padrões de vencimento e dos demais componentes do sistema remuneratório observará a natureza, o grau de responsabilidade e a complexidade dos cargos componentes de cada carreira; os requisitos para investidura, promoção e progressão e as peculiaridades dos cargos.
- c) Lei da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios disciplinará a aplicação de recursos orçamentários provenientes da economia com despesas correntes em cada órgão, autarquia e fundação, para aplicação no desenvolvimento de programas de qualidade e produtividade, treinamento e desenvolvimento, modernização, reaparelhamento e racionalização do serviço público, exclusivamente em prol da administração pública.
- d) Os proventos da aposentadoria serão revistos, na mesma proporção e na mesma data, sempre que se modificar a remuneração dos servidores em atividade, sendo também estendidos aos inativos quaisquer benefícios ou vantagens posteriormente concedidos aos servidores em atividade, salvo quando decorrentes da transformação ou reclassificação do cargo ou função em que se deu a aposentadoria.

**ENGENHEIRO CIVIL – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÃO 21**

A corrosão pode ser entendida como um fenômeno eletroquímico que se assemelha muito à química de uma célula galvânica em circuito fechado. A voltagem desta célula é inibida:

- a) Pela concentração do eletrólito.
- b) Pela disponibilidade dos materiais do eletrodo.
- c) Pelo potencial eletroquímico dos eletrodos.
- d) Pelo acúmulo dos produtos de reação.

**QUESTÃO 22**

A densidade relativa à área residencial propriamente dita, segundo o Código de Obras e Normas de Urbanismo Prefeitura Municipal de Caeté, é denominada:

- a) Densidade demográfica fixa.
- b) Densidade demográfica flutuante.
- c) Densidade demográfica líquida.
- d) Densidade de edificação.

**QUESTÃO 23**

As caixas sifonadas especiais devem ter a seguinte característica mínima:

- a) Ter orifício de saída com o diâmetro nominal DN 50.
- b) Ser fechadas hermeticamente com tampa facilmente removível.
- c) Apresentar fecho hídrico com altura de 0,05 m.
- d) Quando cilíndricas, devem ter o diâmetro interno de 0,25 m e, quando prismáticas de base poligonal, devem permitir na base a inscrição de um círculo de diâmetro de 0,30 m.

**QUESTÃO 24**

As estruturas que sofrerem interrupção prolongada em sua execução ou que ficarem expostas em ambientes agressivos, ou em ambiente normal, mas sem revestimento apropriado, por mais de dois anos, nunca podem ter sua complementação reiniciada sem a seguinte providência:

- a) Análise do projeto original e estudo de reforços e outras providências necessárias à segurança dos trabalhos.
- b) Vistoria geral da parte executada, por profissional devidamente habilitado, com assistência efetiva do autor do projeto estrutural.
- c) Realização de ensaios não-destrutivos.
- d) Provas de cargas.

**QUESTÃO 25**

Caracterizam apenas fundações superficiais:

- a) Caixões, sapatas, fundação isolada e radier.
- b) Vigas de fundação, sapatas, placas de fundação e fundação excêntrica.
- c) Fundação isolada, placas de fundação, estacas e caixões.
- d) Tubulão aberto, caixão flutuante, fundação isolada e vigas de fundação.

**QUESTÃO 26**

Consideram-se mecanismos preponderantes de deterioração relativos ao concreto, mas não às armaduras das estruturas de concreto, **EXCETO**:

- a) Lixiviação: por ação de águas puras, carbônicas agressivas ou ácidas que dissolvem e carregam os compostos hidratados da pasta de cimento.
- b) Expansão por ação de águas e solos que contenham ou estejam contaminados com sulfatos, dando origem a reações expansivas e deletérias com a pasta de cimento hidratado.
- c) Despassivação por elevado teor de íon cloro (cloreto).
- d) Reações deletérias superficiais de certos agregados decorrentes de transformações de produtos ferruginosos presentes na sua constituição mineralógica.

**QUESTÃO 27**

De acordo com a Prefeitura Municipal de Caeté, as sobrecargas úteis a adotar no cálculo dos edifícios, por metro quadrado (m<sup>2</sup>), serão as seguintes, **EXCETO**:

- a) telhados e forros, não constituindo depósitos – cento e cinquenta quilogramas (150kg).
- b) sótão que não se destina a depósitos – cento e vinte quilogramas (120kg);
- c) pisos de edifícios residenciais – duzentos quilogramas (200kg).
- d) prédios destinados a estabelecimentos comerciais de menos de cinquenta metros; quadrados (50m<sup>2</sup>) de piso e escritórios em geral – duzentos quilogramas (200kg).

**QUESTÃO 28**

É documento técnico a ser apresentado em um projeto básico de arquitetura, mas não em um anteprojeto de arquitetura:

- a) Plantas, cortes e elevações de ambientes especiais(banheiros, cozinhas, lavatórios, oficinas e lavanderias).
- b) Plantas dos pavimentos.
- c) Plantas das coberturas.
- d) Cortes (longitudinais e transversais).

**QUESTÃO 29**

Em relação aos pontos de tomada, a previsão de carga de uma instalação deve ser feita obedecendo à seguinte prescrição:

- a) Em halls de serviço deve ser previsto pelo menos um ponto de tomada de uso geral.
- b) Em casas de máquina, devem ser previstos pelo menos 2 pontos de tomada de uso geral.
- c) Os pontos de tomada de uso específico devem ser localizados pelo menos a 1,0m do ponto previsto para o equipamento a ser alimentado.
- d) Os pontos de tomada destinados a alimentar mais de um equipamento devem ser providos com no máximo 2 tomadas.

**QUESTÃO 30**

Em um caderno de encargos, o documento destinado a “fixar as características, condições ou requisitos exigíveis para matérias-primas, produtos semifabricados elementos de construção, materiais ou produtos industriais semiacabados”, é chamado de:

- a) Discriminação técnica.
- b) Projeto executivo.
- c) Especificação.
- d) Ordem de serviço.

**QUESTÃO 31**

Em uma instalação predial de água quente, a instalação dos aquecedores de acumulação deve observar a seguinte condição:

- a) O ramal de alimentação de água fria deve ser executado de modo a permitir o esvaziamento do aquecedor, a não ser pelo dreno.
- b) Quando alimentado por gravidade, o aquecedor pode ter o seu nível superior abaixo do nível inferior da derivação no reservatório de água fria.
- c) É vedado o uso de válvula de retenção no ramal de alimentação de água fria do aquecedor, quando este ramal de alimentação de água por gravidade, do aquecedor, for protegido por respiro.
- d) É vedado o caso de respiro coletivo.

**QUESTÃO 32**

Na elaboração de projetos de edificações, a etapa destinada à determinação das exigências de caráter prescritivo ou de desempenho, a serem satisfeitas pela edificação a ser concebida, é o:

- a) Anteprojeto.
- b) Estudo preliminar.
- c) Estudo de viabilidade.
- d) Programa de necessidades.



**QUESTÃO 33**

No “projeto auxiliado por computador”, o comando que, na atualização de um desenho, possibilita a alteração da extrusão no eixo z da entidade selecionada é o:

- a) Lweight.
- b) Ltsscale.
- c) Elev.
- d) Thickness.

**QUESTÃO 34**

Nos desenhos para obras de concreto simples ou armado, haverá uma tabela em que se reunirão os dados referentes a cada tipo de barra. É **INCORRETO** afirmar que:

- a) Se a tabela não constar da mesma prancha do desenho da armadura, deve-se representar, em desenho esquemático, cada um dos tipos de barra.
- b) Os estribos de mesmo tipo constarão da tabela de armadura, ocupando uma só linha com todas as indicações, exceto a do comprimento parcial.
- c) É obrigatória a indicação do peso da armadura.
- d) As tabelas serão elaboradas obedecendo às disposições seguintes:

Tipo	$\Phi$	Quantidade	Comprimento	
			Unitário	Total

**QUESTÃO 35**

Os ensaios (ou determinações) *in situ* para caracterização de um determinado maciço de fundação, são os ensaios de:

- a) Deformabilidade e petrográfica.
- b) Injeção e de densidade.
- c) Cisalhamento direto e dinâmico.
- d) Tensões virgens e de permeabilidade.

**QUESTÃO 36**

Os operadores sujeitos a serem atingidos por partes móveis de máquinas e equipamentos devem ser instruídos para, **EXCETO**:

- a) Não usar, durante o trabalho, relógios de pulso, braceletes, anéis, colares, correntes ou outros ornamentos que possam ser colhidos pelas partes em movimento.
- b) Não usar roupas folgadas, compridas e, na necessidade de usar mangas compridas, usá-las justas e/ou arregaçadas e não usar gravatas ou lenços de pescoço.
- c) Quando usarem cabelos compridos, adotar proteção adequada.
- d) Usar luvas, a não ser que explicitamente orientados no sentido contrário.

**QUESTÃO 37**

Para facilidade de localização de uma jazida de rio (areia ou pedregulho), podemos adotar as seguintes regras, **EXCETO**:

- a) Quando na sondagem se constata material fino no rio, sabe-se que a jusante deve haver areia ou pedregulho.
- b) Areia ou pedregulho no leito atual do rio indica que há material análogo no vale, caso este se estenda em planície.
- c) Areia e pedregulho podem ser encontrados no ponto em que o rio se alarga, reduzindo sua velocidade.
- d) Quando um rio que tem capacidade para transportar areia e pedregulho, desemboca em outro de menor velocidade, aí há depósito desses materiais.

**QUESTÃO 38**

Quando houver necessidade de se paralisar a concretagem de vigas, causando a formação de juntas verticais, os seguintes cuidados devem ser tomados, **EXCETO**:

- a) As posições das juntas devem ser pré-estabelecidas e aprovadas pelo engenheiro responsável pelo projeto estrutural.
- b) Na posição da junta deve ser colocada uma tábua vertical apoiada na armadura inferior e simplesmente amarrada na armadura superior de distribuição.
- c) Após cerca de meia hora após o término da concretagem, essa tábua deve ser retirada.
- d) Na ligação da laje das escadas com as paredes verticais de concreto, deverá ser fixado um friso ou rebaixo.

**QUESTÃO 39**

Uma amostra aleatória simples, na qual cada unidade de amostragem é um grupo de elementos, é obtida quando se realiza uma amostragem:

- a) Estratificada proporcional.
- b) Por conglomerado.
- c) Estratificada.
- d) Proporcional.

**QUESTÃO 40**

Uma válvula de descarga que utilize por operação um total de 20 litros de água deve operar durante:

- a) 9,52 s.
- b) 11,76 s.
- c) 18,18 s.
- d) 28,57 s.