

CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

PERÍODO TARDE

CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2020 PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNÉLIO PROCÓPIO - PR

Atenção: Confira seu cargo e leia todas as instruções constantes no seu Caderno de Questões e Folha de Respostas.

1. Seu caderno deve conter 30 (trinta) questões, com 05 (cinco) alternativas, assim dispostas:

Disciplina	Composição
Língua Portuguesa	1 a 5
Informática	6 a 10
Conhecimentos Específicos	11 a 30

- A Prova terá duração de 3h (três horas), incluindo preenchimento da Folha de Respostas.
- Após sua identificação, você deverá permanecer dentro da sala, sendo permitida a saída somente acompanhado de um fiscal e após 30min (trinta minutos) do início da prova.
- Para uso do sanitário e/ou beber água, você deverá solicitar ao Fiscal de Sala e somente levantar após autorização.
- O candidato só poderá sair da sala em definitivo após 1h (uma hora) do início da prova.
- Ao deixar a sala definitivamente, não poderá utilizar o sanitário dos candidatos que ainda estão realizando prova, e só poderá levar o Caderno de Questões restando 1h (uma hora) para o final da prova.
- Enquanto estiver realizando a Prova é proibido utilizar materiais de consulta, livros, apostilas, calculadoras, régua, quaisquer equipamentos eletrônicos, chapéus, bonés, e/ou similares, conforme constante no edital de abertura. Caso o fiscal constate alguma irregularidade irá anotar em Ata da Sala, para devidas providências da Comissão Organizadora.
- Sobre sua carteira deverá permanecer somente documento oficial original com foto, caneta de tinta azul ou preta, Caderno de Questões e Folha de Respostas.
- Você poderá utilizar seu Caderno de Questões para rascunho.
- Você receberá do Fiscal de Sala a Folha de Respostas definitiva. Confira seus dados e em caso de erro, chame o fiscal. Após conferir, **assine no campo destinado à assinatura do candidato**. Em hipótese alguma ela será substituída caso o candidato dobre, amasse, rasgue ou molhe. Cuidado, pois esse será o único documento válido para correção.
- Caso algum equipamento eletrônico emita som, mesmo que desligado e lacrado no plástico de pertences, o candidato portador do equipamento será automaticamente eliminado do concurso.
- Transcreva suas respostas para Folha de Respostas com caneta de tinta azul ou preta. **Atenção:** verifique na Folha de Respostas a forma correta de preenchimento.
- Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada, em branco ou preenchidas de forma diferente das instruções serão anuladas.
- Após terminar sua Prova avise o Fiscal, pois ele autorizará a entrega da sua Folha de Respostas e Caderno de Questões, se for o caso.
- Caso algum candidato seja flagrado na tentativa de fraude, esse será automaticamente eliminado do Concurso, ainda sujeito a processo civil ou criminal.
- Qualquer questionamento ou dúvidas devem ser feitos em voz alta ao fiscal.
- Os 03 (três) últimos candidatos deverão sair juntos da sala, após a conferência e lacre do material da sala.
- Aguarde a autorização do Fiscal para iniciar sua Prova.

-----DESTAQUE AQUI-----

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Língua Portuguesa

Leia o texto para responder as questões.

Obesidade mais do que dobra na população com mais de 20 anos, diz IBGE

Entre 2003 e 2019, a proporção de obesos na população com 20 anos ou mais de idade do país mais que dobrou, passando de 12,2% para 26,8%. No período, a obesidade feminina passou de 14,5% para 30,2% e se manteve acima da masculina, que subiu de 9,6% para 22,8%.

Já a proporção de pessoas com excesso de peso na população com 20 anos ou mais de idade subiu de 43,3% para 61,7% nos mesmos 17 anos. Entre os homens, foi de 43,3% para 60% e, entre as mulheres, de 43,2% para 63,3%.

Os dados constam do segundo volume da Pesquisa Nacional de Saúde 2019, e foram divulgados na quarta (21.out.2020), no Rio de Janeiro, pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Em 2019, uma em cada quatro pessoas de 18 anos ou mais de idade no Brasil estava obesa, o equivalente a 41 milhões de pessoas. Eram 29,5% das mulheres e 21,8% dos homens.

Já o excesso de peso atingia 60,3% da população de 18 anos ou mais de idade, o que corresponde a 96 milhões de pessoas, sendo 62,6% das mulheres e 57,5% dos homens.

O excesso de peso também ocorria em 19,4% dos adolescentes de 15 a 17 anos de idade, o que corresponde a 1 total estimado em 1,8 milhão de pessoas, sendo 22,9% de moças e 16% dos rapazes. A obesidade atingia 6,7% dos adolescentes: 8% no sexo feminino e 5,4 % no sexo masculino.

Para a responsável pela pesquisa, a analista Flávia Vinhaes, as causas para o excesso de peso e a obesidade são a baixa qualidade da alimentação do brasileiro e a escassez de atividades físicas. “Faltam políticas públicas estruturadas de combate à obesidade e ao excesso de peso, como o incentivo à ingestão de alimentos saudáveis e à prática esportiva”, indica.

É considerado como excesso de peso o índice de massa corporal (IMC) maior do que 25. A pessoa obesa tem IMC maior do que 30. O IMC é calculado pelo peso em quilograma dividido pelo quadrado da altura em metro.

Segundo o IBGE, a prevalência de déficit de peso em adultos com 18 ou mais anos de idade foi de 1,6%, (1,7% para homens e 1,5% para mulheres), ficando, portanto, bem abaixo do limite de 5% fixado pela Organização Mundial da Saúde (OMS) como indicativo de exposição da população adulta à desnutrição.

Atenção Primária à Saúde

Em 2019, pela primeira vez a Pesquisa Nacional de Saúde coletou informações sobre a Atenção Primária à Saúde (APS). O questionário foi aplicado aos moradores com 18 anos ou mais de idade que tiveram pelo menos dois atendimentos com o mesmo médico em unidades básicas de saúde ou unidades de saúde da família. A meta era avaliar o cuidado médico prestado nessas unidades.

No ano passado, 17,3 milhões de pessoas de 18 anos ou mais de idade utilizaram algum serviço da

Atenção Primária à Saúde, nos seis meses anteriores à data da entrevista, em mais de um atendimento médico.

As respostas dos questionários receberam valores que foram usados para se calcular o escore geral da APS, que varia de 0 a 10. Segundo o IBGE, 1 escore igual ou superior a 6,6 aponta excelente qualidade de atenção primária à saúde. O escore geral da Atenção Primária à Saúde obtido na pesquisa no Brasil foi de 5,9.

Para o IBGE, 1 resultado abaixo de 6,6 significa baixa classificação e revela serviços com baixa presença de atributos da APS, como a facilidade para utilizar os serviços de saúde; a regularidade do serviço de saúde e a relação humanizada entre equipe de saúde e pacientes; a capacidade de garantir a continuidade da atenção ao paciente; a orientação familiar e comunitária.

“Como é a primeira vez que o IBGE faz esse tipo de avaliação, a gente ainda não tem uma forma de avaliar se houve evolução ou não nessa pontuação. A gente, agora, está trabalhando numa linha de base que é esse 5,9”, disse a responsável pela pesquisa.

Disponível em

<https://www.uol.com.br/vivabem/noticias/redacao/2020/10/21/ibge-obesidade-mais-do-que-dobra-na-populacao-com-mais-de-20-anos.htm>

1. **Análise: “A gente, agora, está trabalhando numa linha de base que é esse 5,9” e assinale a alternativa correta.**

- a) O sujeito dessa oração é simples.
- b) O sujeito dessa oração é composto.
- c) O sujeito dessa oração é indeterminado.
- d) O sujeito dessa oração é oculto.
- e) O sujeito dessa oração é os pesquisadores.

2. **Análise: “Em 2019, pela primeira vez a Pesquisa Nacional de Saúde coletou informações sobre a Atenção Primária à Saúde (APS).” E assinale a alternativa correta.**

- a) Não há verbo.
- b) Há pronome.
- c) Não há sujeito.
- d) Há advérbio de modo.
- e) Não há numeral.

3. **Assinale a alternativa que apresenta uma das causas para que a obesidade aumentasse no Brasil.**

- a) Falta de exames de rotina.
- b) Falta de qualidade na saúde.
- c) Falta de alimentação.
- d) Falta de atividade física.
- e) Falta de vitaminas.

4. **De acordo com a pesquisa, a obesidade é mais elevada em**

- a) homens.
- b) mulheres.
- c) crianças.
- d) adolescentes.
- e) grávidas.

5. **Assinale a alternativa que apresenta a explicação para o uso das aspas no texto.**

- a) Para transcrever um texto.
- b) Para destacar um estrangeirismo.
- c) Para ironizar.
- d) Para citar nomes de obras literárias.
- e) Para citar falas.

Informática

6. Usando como referência o Windows 10 e seus aplicativos, instalação padrão, português do Brasil, assinale a alternativa incorreta. (Obs.: o sinal de + não faz parte do comando, significa que as teclas devem ser pressionadas simultaneamente).

- a) No Windows 10, é possível descer e subir qualquer janela, mesmo se não estiver trabalhando nela diretamente. Abrindo duas telas de forma que pelo menos parte delas esteja visível, é possível usar a roda do mouse ou o touchpad para rolar qualquer uma das duas. Caso o recurso não esteja ativado, basta ir em “Configurações > Dispositivos > Mouse” e alternar a opção “Rolar janelas inativas quando focalizá-las com o mouse”.
- b) Embora você já possa capturar sua tela usando o botão PrtScn, agora, no Windows 10, é possível pressionar a tecla do logotipo do Windows + Shift + S para abrir a nova experiência moderna de captura (também chamada de barra de captura), então arraste o cursor sobre a área que deseja capturar. Assim que você capturar uma área da sua tela — a imagem capturada será adicionada à sua área de transferência e você poderá colá-la imediatamente em outro app. Uma solicitação de tela também permitirá que você faça anotações, salve ou compartilhe usando o app Captura e Esboço.
- c) No Windows 10, a nova central de ações é onde você encontrará as notificações de aplicativos e ações rápidas. Na barra de tarefas, o usuário poderá encontrar o ícone da central de ações.
- d) O Windows Cortana é uma maneira mais pessoal e segura de obter acesso instantâneo aos seus dispositivos Windows 10 usando impressão digital ou reconhecimento facial. A maioria dos computadores com leitores de impressão digital já funciona com o Windows Cortana, tornando mais fácil e seguro fazer logon no computador.
- e) O Windows 10 tem um menu de funções de acessibilidade, que podem ser usadas para diversos objetivos, seja para pessoas com algum tipo de deficiência, problemas em recursos básicos do computador ou melhorias de navegação em geral. O Narrador, é uma dessas funções, é usado para que uma voz leia o conteúdo da tela. É possível usar uma voz masculina ou feminina, personalizar a velocidade e até que tipo de conteúdo ela vai narrar.

7. Considerando o MS-Word 2016, em português e em sua configuração padrão, analise as assertivas e assinale alternativa correta.

- I. O Word 2016 salva automaticamente no formato de arquivo .doc. Para salvar seu documento em um formato diferente de .doc, clique na opção “Salvar como” e no campo “tipo” selecione o formato do arquivo desejado.
 - II. Cada vez que você inicia o Word 2016, é possível escolher um modelo a partir da galeria, clicar em uma categoria para ver mais modelos ou pesquisar outros modelos online.
 - III. Ao abrir um documento criado em versões anteriores do Word 2016, o usuário terá a opção de escolher no Modo de Compatibilidade na barra de título da janela do documento. Você pode trabalhar no modo de compatibilidade ou atualizar o documento para usar os recursos do Word 2016.
 - IV. Quando você estiver trabalhando em um documento Word 2016 com outras pessoas ou você mesmo estiver editando um documento, ative a opção “Controlar Alterações” para ver cada mudança. O Word 2016 marca todas as adições, exclusões, movimentações e mudanças de formatação.
- a) Apenas I, II e III estão corretas.
 - b) Apenas I, III e IV estão corretas.
 - c) Apenas II, III e IV estão corretas.
 - d) Todas estão corretas.
 - e) Todas estão incorretas.

8. Trabalhando com a planilha eletrônica do pacote Microsoft Office, MS-Excel 2016, (versão em português e em sua configuração padrão), assinale a alternativa que descreve o resultado da fórmula: =SOMASE()

- a) Retorna a soma total entre os valores inseridos incondicionalmente.
- b) Adiciona os valores de um intervalo especificado apenas se elas passarem em um teste lógico.
- c) Analisa uma matriz e retorna o número de valores encontrados em um determinado intervalo.
- d) Multiplica os valores do intervalo.
- e) Calcula a potência entre dois números.

9. Sobre os conceitos de vírus e outros tipos de programas maliciosos que podem provocar ataques em um computador, assinale a alternativa que descreve: Ransomware.

- a) É um tipo programa malicioso que podem entrar em um computador disfarçados como um programa comum e legítimo. Ele serve para possibilitar a abertura de uma porta de forma que usuários mal-intencionados possam invadir seu computador.
- b) É um recurso utilizado por diversos malwares para garantir acesso remoto ao sistema ou à rede infectada. Para esse fim, os códigos maliciosos podem explorar falhas críticas não documentadas existentes em programas instalados, falhas características de softwares desatualizados ou do firewall, para abrir portas do roteador.
- c) É um tipo de software nocivo que restringe o acesso ao sistema infectado com uma espécie de bloqueio e cobra um resgate em criptomoedas para que o acesso possa ser restabelecido.
- d) É um tipo de malware que permite ao hacker ou cracker obter controle completo através de uso remoto de um computador afetado. Ou seja, transforma um computador em um “zumbi” para realizar tarefas de forma automatizada na Internet, sem o conhecimento do usuário.
- e) É um tipo de malware mais perigoso que um vírus comum, pois sua propagação é rápida e ocorre sem controle da vítima. Assim que ele contamina um computador, o programa malicioso cria cópias de si mesmo em diferentes locais do sistema e se espalha para outras máquinas, seja por meio de Internet, mensagens, conexões locais, dispositivos USB ou arquivos.

10. Analise as assertivas e assinale a alternativa que apresenta as corretas.

- I. A Intranet utiliza os mesmos protocolos que a Internet, tais como: Protocolos TCP/IP, para fazer a conexão entre os computadores, HTTP, para mostrar conteúdos e serviços de rede, SMTP, para serviços de e-mail e FTP, para transferência de arquivos.
 - II. Pode se conectar à uma rede de Intranet através de um equipamento usando tecnologia Wi-Fi, usando a mesma tecnologia que se conecta à uma rede de Internet.
 - III. Uma Intranet pode ser conectada a outras redes, inclusive à uma rede de Internet.
 - IV. A Intranet por ser uma rede privada não possui os recursos de troca de e-mails entre seus usuários.
- a) Apenas I, II e III estão corretas.
 - b) Apenas I, II e IV estão corretas.
 - c) Apenas II, III e IV estão corretas.
 - d) Todas estão corretas.
 - e) Todas estão incorretas.

Conhecimentos Específicos

11. Na edificação destinada à prestação de serviços de saúde, deve ser prevista área de embarque e desembarque de pacientes interna ao imóvel, dimensionada de acordo com a demanda, de forma a evitar aglomeração na via pública. O espaço para embarque e desembarque deverá apresentar dimensões mínimas de:

- a) 3,50 m de largura por 6,00 m de comprimento.
- b) 3,40 m de largura por 5,00 m de comprimento.
- c) 2,60 m de largura por 4,50 m de comprimento.
- d) 3,50 m de largura por 8,00 m de comprimento.
- e) 2,50 m de largura por 5,50 m de comprimento.

12. A edificação destinada a posto de abastecimento, lavagem ou serviços deve observar algumas exigências, exceto:

- a) muros divisórios com altura mínima de 2,50m (dois metros e cinquenta centímetros).
- b) coleta das águas superficiais ao longo de toda a testada do lote, através de canaletas, assegurada a declividade necessária para evitar empoçamento.
- c) despejo através de caixa de areia e gordura, localizadas em local de fácil acesso para limpeza.
- d) acesso de veículos distante, no mínimo, 3,00m (três metros) das divisas com os terrenos vizinhos.
- e) a bomba de abastecimento de combustível deve distar, no mínimo, 4,50m (quatro metros e cinquenta centímetros) do alinhamento.

13. Para demolição de qualquer edificação só poderá ser feita mediante solicitação e aprovação do Município e é incorreto afirmar que:

- a) Para demolições em edificações, será exigida a responsabilidade de profissional legalmente habilitado.
- b) No pedido de licença para demolição, deverá constar o prazo de execução, o qual poderá ser prorrogado, atendendo solicitação justificada do interessado e a juízo do órgão municipal competente.
- c) Caso a demolição não seja concluída dentro do prazo, o responsável estará sujeito às multas que a serem definidas por regulamento.
- d) Fica a critério do Município, caso entender necessário, fixar o horário e medidas de segurança adicionais para a execução das atividades referidas neste artigo.
- e) Será exigido pelo município, solicitação e aprovação de demolição de muros inferiores a 3,00 m de altura.

14. Assinale a alternativa que não faz parte das obras complementares executadas.

- a) Sacada.
- b) Bilheteria.
- c) Caixa eletrônico.
- d) Guarita.
- e) Portaria.

15. **A área permeável de cada lote deve corresponder a no mínimo**
- 07% da área das faixas dos recuos obrigatórios.
 - 15% da área das faixas dos recuos obrigatórios.
 - 20% da área das faixas dos recuos obrigatórios.
 - 25% da área das faixas dos recuos obrigatórios.
 - 30% da área das faixas dos recuos obrigatórios.
16. **Poderão ser utilizados o veículo de tração humana e o automotor para a comercialização de alimento em logradouro público, devendo tais veículos, bem como os utensílios e vasilhames utilizados no serviço, ser vistoriados e aprovados pelo órgão administrativo municipal competente responsável pela vigilância sanitária. O veículo automotor a ser utilizado não será obrigado a**
- estar devidamente emplacado pelo órgão competente do Poder Público, respeitando-se as normas aplicáveis do Código de Trânsito Brasileiro.
 - ser utilitário de até 1.000 kg (mil quilogramas).
 - atender às normas de segurança e de saúde pública.
 - ser aprovado em vistoria técnica anual pelo órgão municipal responsável pelo trânsito.
 - apresentar relatório fiscal de venda junto ao órgão fiscalizador.
17. **Para permitir a armação de circos, barracas e similares em áreas públicas ou particulares, conforme disposto em lei, poderá a Prefeitura Municipal exigir um depósito de até o máximo:**
- 30 (trinta) UFIRs, como garantia de despesas com a eventual limpeza e recomposição dos logradouros.
 - 40 (quarenta) UFIRs, como garantia de despesas com a eventual limpeza e recomposição dos logradouros.
 - 45 (quarenta e cinco) UFIRs, como garantia de despesas com a eventual limpeza e recomposição dos logradouros.
 - 50 (cinquenta) UFIRs, como garantia de despesas com a eventual limpeza e recomposição dos logradouros.
 - 60 (sessenta) UFIRs, como garantia de despesas com a eventual limpeza e recomposição dos logradouros.
18. **A licença para a instalação de bares ou assemelhados, ressalvadas as prescrições legais pertinentes federais, estaduais e municipais, será concedida somente se localizados, além da distância de:**
- 100,00 m (cem metros), em linha reta, de qualquer estabelecimento de ensino.
 - 150,00 m (cento e cinquenta metros), em linha reta, de qualquer estabelecimento de ensino.
 - 200,00 m (duzentos metros), em linha reta, de qualquer estabelecimento de ensino.
 - 250,00 m (duzentos e cinquenta metros), em linha reta, de qualquer estabelecimento de ensino.
 - 500,00 m (quinhentos metros), em linha reta, de qualquer estabelecimento de ensino.
19. **Sobre projeto de pontes de concreto armado, para se elaborar os cálculos, leva-se em consideração ações que são as causas que provocam o aparecimento de esforços ou deformações nas estruturas. Essas ações são classificadas como permanentes, variáveis e excepcionais. Assinale a alternativa que não é considerada ações permanentes.**
- Os empuxos de terra e de líquidos.
 - As cargas provenientes do peso próprio dos elementos estruturais.
 - As cargas móveis, as cargas de construção e as cargas de vento.
 - As deformações impostas, isto é, provocadas por fluência e retração do concreto, por variações de temperatura e por deslocamentos de apoios.
 - Retração, recalques de apoio, protensão.
20. **Qual o volume de concreto de uma laje maciça de 23,70 metros de comprimento, por 17,50 metros de largura, sabendo que a espessura do concreto tem que ser de 0,07m?**
- 29,03 m³
 - 30,18 m³
 - 31,45 m³
 - 32,35 m³
 - 33,98 m³
21. **Qual a principal função do slump test (teste de abatimento de concreto)?**
- Medir a resistência do concreto.
 - Medir a espessura dos agregados utilizados no concreto.
 - Determinar o traço do concreto.
 - Medir da resistência do concreto.
 - Medir a consistência do concreto para verificar a sua trabalhabilidade.
22. **Analise as assertivas e assinale a alternativa correta em relação aos tipos de análise estrutural que possa ser realizado em relação a NBR 8800 – Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios.**
- Quanto ao material pode ser feita a análise global elástica (diagrama tensão-deformação elástico-linear).**
 - Quanto ao deslocamento pode ser feita a análise global plástica.**
 - Quanto ao deslocamento pode ser feito a análise linear (teoria de primeira ordem) com base na geometria indeformada da estrutura.**
 - Quanto ao deslocamento através de análise não-linear com base na geometria deformada da estrutura.**
- Apenas I, II e III estão corretas.
 - Apenas II, III, e IV estão corretas.
 - Apenas I, III e IV estão corretas.
 - Apenas I, II e IV estão corretas.
 - Todas estão corretas.

23. Sobre as ÁREAS DE VIVÊNCIA do canteiro de obra, assinale a alternativa correta.

- a) Possuir pé direito mínimo de 2,20 metros.
- b) Por ser canteiro de obra não necessita de conforto térmico.
- c) Altura livre entre uma cama e outra é, no mínimo, de 1,10m.
- d) Ter paredes em material resistente e lavável.
- e) Ambulatório, quando se tratar de frentes de trabalho com 30 (trinta) ou mais trabalhadores.

24. De acordo Com a norma NBR 6494, que trata sobre segurança no andaime, em casos de andaimes suspensos, a partir de que altura deve-se estar com os cinturões de segurança, com sistemas trava-quedas, ligados a um cabo de segurança?

- a) 1,50 metros.
- b) 2,00 metros.
- c) 1,80 metros.
- d) 2,30 metros.
- e) 2,20 metros.

25. Segundo a NBR 13133 Execução de Levantamento Topográfico, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

I. Inexistindo a rede de referências cadastral com, no mínimo, dois pontos, as áreas levantadas devem ser amarradas aos limites físicos das glebas originais donde foram desmembradas, com no mínimo dois pontos, desde que as suas distâncias aos referidos limites não ultrapassem 500 m nas áreas urbanas e 5000 m nas áreas rurais.

II. O levantamento topográfico, em qualquer de suas finalidades, deve obedecer ao princípio da vizinhança.

III. Regra básica da geodésia, que deve ser também aplicada à topografia. Esta regra estabelece que cada ponto novo determinado deve ser amarrado ou relacionado a todos os pontos já determinados, para que haja uma otimização da distribuição dos erros.

- a) Apenas I e II estão corretas.
- b) Apenas I e III estão corretas.
- c) Apenas II e III estão corretas.
- d) Apenas III está correta.
- e) Todas estão corretas.

26. Em relação a sistemas de coberturas, um telhado de alpendre é(são) composto(s) por quantas vertentes?

- a) 1 vertente.
- b) 2 vertentes.
- c) 3 vertentes.
- d) 4 vertentes.
- e) 5 vertentes.

27. Sobre os Custos na Construção Civil, de acordo com o IBGE, _____ tem por objetivo a produção de séries mensais de custos e índices para o setor habitacional, e de séries mensais de salários medianos de mão de obra e preços medianos de materiais, máquinas e equipamentos e serviços da construção para os setores de saneamento básico, infraestrutura e habitação. O Sistema é uma produção conjunta do IBGE e da Caixa Econômica Federal - Caixa, realizada por meio de acordo de cooperação técnica, cabendo ao Instituto a responsabilidade da coleta, apuração e cálculo, enquanto à CAIXA, a definição e manutenção dos aspectos de engenharia, tais como projetos, composições de serviços etc. Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- a) SINAPI
- b) SIENGE
- c) CUB
- d) CREA
- e) INCC

28. Sobre estruturas de aço soldadas, na NBR 8800 encontra-se considerações de forças resistentes de cálculo de soldas. Assinale a alternativa incorreta em relação aos tipos de soldas.

- a) Solda de penetração total.
- b) Solda de filete.
- c) Solda em Bisel.
- d) Solda fechada.
- e) Solda Tampão em furos ou rasgos.

29. Sobre acessibilidade nas edificações, qual o vão livre mínimo de uma porta com acesso para cadeirantes?

- a) 0,90 metros.
- b) 1,00 metro.
- c) 0,80 metros.
- d) 1,10 metros.
- e) 1,20 metros.

30. Qual comando do AUTOCAD que permite criar uma cópia de objetos selecionados?

- a) MLA
- b) MLC
- c) MLS
- d) MEA
- e) MLD