



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

Concurso Público – Edital n.º 82/2026
Prova Objetiva – 07/06/2026

INSCRIÇÃO	TURMA	NOME DO CANDIDATO
ASSINO DECLARANDO QUE LI E COMPREENDI AS INSTRUÇÕES ABAIXO:		ORDEM

605 – Engenheiro Civil

INSTRUÇÕES

- Confira, acima, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.**
- Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. **Antes de iniciar a prova**, confira a numeração de todas as páginas.
- Esta prova é composta de 40 questões objetivas de múltipla escolha, com 5 alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
- A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas à equipe de aplicação de prova.
- Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome nele impresso corresponde ao seu. Caso haja irregularidade, comunique-a imediatamente à equipe de aplicação de prova.
- O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica de tinta preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
- A duração da prova é de 4 horas, e esse tempo é destinado à resolução das questões e à transcrição das respostas para o cartão-resposta.
- Terá sua prova anulada e será automaticamente desclassificada do Concurso Público a pessoa que:**
 - se afastar da sala, a qualquer tempo, portando o caderno de prova e o cartão-resposta;
 - descumprir instruções/determinações contidas no caderno de prova ou recebidas de qualquer pessoa da equipe de aplicação;
 - destacar ou rasgar qualquer página do caderno de prova, salvo a parte reservada para anotação de suas próprias respostas, devidamente indicada na capa do caderno de prova;
 - faltar com o devido respeito para com qualquer pessoa da equipe de aplicação da prova, autoridade presente ou qualquer outra pessoa;
 - for responsável por ruídos (som/vibração) emitidos por equipamentos eletrônicos, tais como relógio, celular ou outros aparelhos eletrônicos;
 - for surpreendida em comunicação com outras pessoas, verbalmente, por escrito ou por qualquer outro meio de comunicação;
 - mantiver em seu poder relógios, aparelhos eletrônicos (por ex. chave de carro, pen drive, fone de ouvido), carteira de documentos/dinheiro ou similares ou qualquer objeto identificável pelo detector de metais;
 - não assinar o cartão-resposta;
 - obtiver deferimento para amamentação e cuja pessoa acompanhante descumprir as regras do processo;
 - praticar atos contra as normas, disciplina ou que gerem desconforto durante a aplicação da prova;
 - realizar anotação de informações relativas às suas respostas em qualquer outro meio que não o permitido;
 - se recusar a aguardar a saída simultânea, em razão de ser uma das três últimas pessoas candidatas da turma presentes na sala de prova;
 - se recusar a entregar o material da prova (caderno de prova e cartão-resposta) ao término do tempo destinado para a sua realização;
 - se recusar a passar pela inspeção de segurança e detecção de metais a qualquer momento;
 - se retirar do local de prova antes de decorrida 01h30min do seu início;
 - utilizar meios fraudulentos ou ilegais (eletrônicos, estatísticos, visuais, grafológicos ou outros procedimentos ilícitos) para obter para si ou para terceiros a aprovação no processo.
- Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique à equipe de aplicação de prova. Aguarde autorização para entregar o material de prova.
- Após a entrega do material de prova, dirija-se imediatamente ao portão de saída e retire-se do local de prova, sob pena de ter a candidatura excluída do Concurso Público.
- Se desejar, anote as respostas no quadro disponível no verso desta folha, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas



RESPOSTAS

01 -	05 -	09 -	13 -	17 -	21 -	25 -	29 -	33 -	37 -
02 -	06 -	10 -	14 -	18 -	22 -	26 -	30 -	34 -	38 -
03 -	07 -	11 -	15 -	19 -	23 -	27 -	31 -	35 -	39 -
04 -	08 -	12 -	16 -	20 -	24 -	28 -	32 -	36 -	40 -

LÍNGUA PORTUGUESA

O texto a seguir é referência para as questões 01 a 05.

Os digitais não acreditam no crescimento infinito da economia ocidental; entre eles se espalhou a notícia de que existem limites para o desenvolvimento. Têm uma atitude bastante positiva em relação à vida e ao destino do planeta e da humanidade. Sabem que em algum lugar – talvez em Boston, em Tóquio ou em Cupertino – o progresso da tecnologia, da farmacologia, da cirurgia, da biotecnologia, da nanotecnologia e da inteligência artificial está preparando medicamentos e próteses prodigiosas com os quais se pode prolongar e melhorar a própria saúde. Tendem a acreditar, em suma, que, graças ao progresso científico e à criatividade, os instintos vitais, no fim, prevalecerão sobre os autodestrutivos. Até porque, sendo jovens, diferentemente de seus pais e avós, não experimentaram diretamente nem o fascismo nem a guerra. Têm quase a ideia e a ilusão de que não pode surgir outro fascismo ou estourar outra guerra: você pode fechar os portos aos migrantes, pode fazer o que quiser, mas, no fim, chega-se a um acordo. A guerra e a ditadura, para eles, são algo que está em outro lugar, num Terceiro Mundo ou num Oriente de qualquer modo distante. Talvez, quem sabe, sejam só fake news.

São predominantemente jovens e já estão em toda parte. A maior concentração é no Ocidente, mas, com o crescimento da população jovem, cresce o número de digitais na Índia, na China, na África do Sul, aonde quer que a internet chegue.

Os digitais têm uma familiaridade com a informática e com a virtualidade que torna as relações interpessoais cada vez mais abstratas, mas ao mesmo tempo enriquece os sentidos com novas dimensões, ainda que a visão e a audição sejam estimuladas muito mais que o paladar e o olfato. Apreciam e vivem como algo completamente normal a onipresença permitida pela informática e pelos novos meios de transporte cada vez mais rápidos e menos dispendiosos. A maioria dos digitais fala mais de um idioma, sendo um deles quase sempre o inglês, usado como se fosse uma metalinguagem para ouvir uma música, para abordar uma pessoa para fins comerciais ou por razões eróticas. Encaram com naturalidade a globalização: nem se perguntam de onde vem uma roupa. Além disso, estão acostumados a ir de um país a outro da Europa sem mostrar o passaporte e sem mudar de moeda. Adotam o controle de natalidade já desembaraçado de qualquer significado ético. Aceitam a igualdade de oportunidades: as mulheres, com entusiasmo, os homens, com resignação. Confiam na engenharia genética e nos novos medicamentos, que permitem vencer as doenças e modificar o corpo humano e seu destino biológico. Tendem a várias formas de secularização; não são mais tão influenciados pela fé em algo além: têm como pressuposto, em vez disso, que é aqui na Terra que o jogo acontece. Temem mais o aquecimento global que o fogo do inferno, por isso são sensíveis à ecologia e à sustentabilidade. Não fazem muita distinção entre dias úteis e feriados oficiais; se dependesse deles, o debate se as lojas devem abrir ou não aos domingos não existiria. Enquanto a sociedade industrial fez com que nós, analógicos, nos acostumássemos a distinguir claramente as oito horas de trabalho, as oito de tempo livre e as oito de cuidado pessoal e sono, os digitais não fazem muita distinção entre as atividades de estudo, de trabalho e de lazer. Praticam o que chamo de ócio criativo, isto é, um tipo de atividade no qual é difícil saber se a pessoa está trabalhando, estudando ou se divertindo. Diferentemente de seus pais e avós, não amam o trabalho incondicionalmente, não o consideram como o fator central da própria existência, não lhe atribuem significados carregados de sacrifício, dever, orgulho; dão a ele mais ou menos a mesma importância que reservam ao tempo livre. Frequentemente acostumados com o trabalho precário, habituaram-se a combinar períodos de trabalho ocasional com fases de estudo, viagem, tempo com a família e com os amigos.

De Masi, Domenico. *O mundo ainda é jovem*. Conversas sobre o futuro próximo. São Paulo: Vestígio, 2019.

01 - Para o autor, os digitais:

- a) adaptaram a própria rotina em prol da produtividade laboral.
- b) refletem pouco sobre a concepção da vida.
- c) são contrários ao capitalismo.
- ▶ d) transitam com eficiência por diferentes regiões.
- e) têm uma visão política conservadora.

02 - O trecho “usado como se fosse uma metalinguagem”, grifado no texto, significa que o inglês é uma língua:

- a) acessória, empregada secundariamente em certos contextos.
- b) de afeto mesmo para os que não são falantes nativos.
- c) de fácil compreensão universal, por isso preferida pelos digitais.
- d) aprendida fora do ambiente escolar.
- ▶ e) instrumental para a comunicação nessa época.

03 - A fé dos digitais, de acordo com De Masi:

- a) é baseada no avanço tecnológico e nos privilégios que ele pode gerar.
- ▶ b) é menor, já que há mais ceticismo e materialismo.
- c) está voltada ao meio ambiente e às mudanças climáticas.
- d) segue arraigada à existência divina, ainda que menos radical.
- e) inexistente, pois foi extinta pela globalização.

04 - Partindo da definição de De Masi, é um exemplo de ócio criativo praticado pelos jovens:

- ▶ a) o desenvolvimento de um hobby que pode ser rentabilizado.
- b) a atuação em outro idioma em redes sociais.
- c) uma viagem de intercâmbio.
- d) a realização de um curso profissionalizante.
- e) a criação de uma empresa como plano B.

05 - Assinale a alternativa cujo trecho destacado no texto emula a voz dos digitais e não a do autor.

- a) graças ao progresso científico e à criatividade, os instintos vitais, no fim, prevalecerão sobre os autodestrutivos.
- ▶ b) Talvez, quem sabe, sejam só fake news.
- c) ainda que a visão e a audição sejam estimuladas muito mais que o paladar e o olfato.
- d) nem se perguntam de onde vem uma roupa.
- e) as mulheres, com entusiasmo, os homens, com resignação.

O texto a seguir é referência para as questões 06 a 10.

As regiões do cérebro não funcionam isoladamente. Elas agem em sincronia, às vezes formando padrões que se repetem em determinadas situações. Em exames de ressonância magnética funcional, é possível observar quais regiões da massa cinzenta estão mais ativas e identificar as combinações que se repetem. Esses padrões cerebrais são denominados *redes neurais*.

Até 30 anos atrás, acreditava-se que o cérebro em descanso não seria lá muito relevante. Os estudos de ressonância magnética focavam em analisar as funções cerebrais durante a realização de alguma tarefa. Acontece que, no intervalo entre uma atividade e outra, enquanto o paciente estava sozinho com seus próprios pensamentos, um novo padrão começou a aparecer nos exames.

Em outras palavras, certas partes do cérebro eram ativadas bem no momento em que a pessoa estava brisando. Essas regiões cerebrais eram as mesmas que ficavam em baixa durante a realização de atividades conscientes. Tal conjunto recebeu o nome de Rede de Modo Padrão (RMP), já que representaria o “padrão” da mente quando não estamos fazendo nada.

Essa rede é considerada “oposta” à Rede de Atenção Dorsal, responsável por direcionar a atenção para tarefas externas. É que, na de Modo Padrão, a atenção está voltada para o mundinho interno. É quando temos reflexões sobre nós mesmos, planejamos o futuro e lembramos de memórias passadas.

Um estudo de 2010 aponta que passamos metade do dia na rede padrão. Ela aparece principalmente durante atividades tão rotineiras que não exigem atenção externa, como tomar banho, lavar a louça ou pegar o ônibus para o trabalho. Se você sai do chuveiro sem ter certeza se passou o xampu, é porque sua atenção estava voltada para dentro de si.

Não é à toa que ideias geniais ou perguntas instigantes surgem no banho. A psicologia chama isso de efeito de incubação – um processamento inconsciente de pensamentos que pode levar a *insights* criativos.

Uma das maneiras mais comuns de medir a criatividade em estudos é por meio do teste de usos alternativos. Basicamente, os participantes devem pensar em usos não óbvios para objetos comuns (exemplo: esquentar um tijolo para usá-lo como aquecedor de pés). Pesquisas mostram que pessoas que realizam atividades pouco exigentes antes dos testes têm ideias mais criativas do que aquelas que fizeram tarefas exigentes.

Estudos de imagem também já mostraram que a Rede de Modo Padrão está relacionada à criatividade. É por isso que, às vezes, uma caminhada na rua ajuda mais na resolução de um problema do que ficar batendo a cabeça na frente do computador. Se essa caminhada for preenchida com tempo no celular, no entanto, o cérebro não entra no devaneio característico da RMP. É preciso pensar na morte da bezerra de vez quando.

“O celular te dá aquele *dropzinho* de emoção, de dopamina. E esse susto te mantém ali acordado, com a atenção voltada para fora”, diz Dráulio Araújo, pesquisador do Instituto do Cérebro da UFRN. “Você viaja muito pouco quando está no celular. É diferente de um livro, que não tem tanto estímulo e te permite divagar.”

Super Interessante, fevereiro de 2026.

06 - De acordo com o texto:

- a) a rede padrão é mais rara de acontecer.
- b) o cérebro em descanso impede a atividade da região consciente.
- ▶ c) a atividade rotineira permite iluminações cerebrais.
- d) a criatividade está vinculada a atividades exigentes.
- e) livros ativam a Rede de Atenção Dorsal.

07 - No trecho “em que a pessoa estava brisando”, a palavra *brisando* pode ser substituída, sem prejuízo de sentido, por:

- a) calculando
- b) fumando
- c) planejando
- ▶ d) digredindo
- e) cochilando

08 - Assinale a alternativa que apresenta um exemplo, grifado no texto, de emprego conotativo da linguagem.

- a) redes neurais
- b) estava sozinho com seus próprios pensamentos
- c) Se você sai do chuveiro sem ter certeza se passou o xampu
- d) esquentar um tijolo para usá-lo como aquecedor de pés
- ▶ e) ficar batendo a cabeça na frente do computador

09 - O que é o efeito de incubação, segundo o texto?

- a) É a ideia de esperar o momento correto para a solução imergir.
- b) É a criatividade aparecer em momentos inoportunos.
- ▶ c) É a dormência da consciência irrompida por um lampejo.
- d) É a consciência voltada a si mesmo.
- e) É o entrelaçamento entre planos futuros e memórias passadas.

10 - O texto defende a ideia de que:

- ▶ a) momentos de tédio alimentam a imaginação.
- b) o celular é necessário para o estímulo de dopamina.
- c) os livros afugentam a capacidade de manter o foco.
- d) para ser criativo, é preciso realizar pouco esforço cerebral.
- e) a Rede de Modo Padrão sobrepuja a Rede de Atenção Dorsal.

Leia o trecho a seguir, extraído do livro *Autoimperialismo*, de Benjamin Moser, para responder às questões de 11 a 13.

Nenhum monumento do século XX foi mais espetacular do que Brasília, a capital jogada no meio do nada cinquenta anos atrás. E nenhum monumento, portanto, produziu efeitos tão paradoxais. Sua escala faraônica, sua ambição artística e seu impacto político imprimiram-lhe um encanto que nenhuma outra estrutura contemporânea jamais alcançou. A história de sua criação era, e é, fantástica. Ela não foi a primeira capital artificial. E depois dela muitas outras foram construídas.

11 - A palavra *paradoxais*, grifada no texto, pode ser substituída, sem prejuízo de sentido, por:

- ▶ a) antagônicos
- b) perturbadores
- c) exacerbados
- d) surpreendentes
- e) adversos

12 - São palavras que no excerto remetem a “Brasília”, EXCETO:

- a) monumento
- b) espetacular
- ▶ c) fantástica
- d) Ela
- e) dela

13 - *Um encanto*, grifado no texto, exerce a mesma função sintática de:

- a) a capital jogada no meio do nada
- ▶ b) efeitos tão paradoxais
- c) estrutura contemporânea
- d) a primeira capital artificial
- e) depois dela

Leia a tira a seguir para responder as questões 14 e 15.



André Dahmer – 24/02/2026

14 - De acordo com a tirinha, o desejo é:

- a) inacessível
- b) inabalável
- c) uma fantasia
- ▶ d) irrefreável
- e) dócil

15 - No último quadro, a pergunta do personagem é:

- a) retórica, pois exige mais uma informação do outro personagem.
- ▶ b) irônica, pois aquele cavalo não tem rédeas.
- c) especulativa, pois sinaliza que ele desconhece o que são rédeas.
- d) metafórica, pois o outro personagem sabe como guiar o cavalo.
- e) contraditória, pois nega a necessidade de rédeas do outro personagem.

LEGISLAÇÃO

16 - De acordo com o Código Civil brasileiro (Lei n. 10.406/2001), é considerada pessoa jurídica de direito público interno:

- a) o Estado estrangeiro.
- b) a Organização Internacional.
- ▶ c) a autarquia.
- d) a associação.
- e) o partido político.

17 - O Decreto n. 9.283/2018, que regulamenta a Lei n. 10.973/2004, Marco Legal de Ciência, Tecnologia e Inovação, dispõe sobre a encomenda tecnológica como uma das formas de estímulo à inovação nas empresas. Assinale a alternativa que aponta corretamente uma possibilidade de finalidade da utilização desse instrumento.

- ▶ a) Realização de atividades de pesquisa, desenvolvimento e inovação que envolvam risco tecnológico, incluindo os custos com a fabricação de protótipos.
- b) Aquisição de congêneres destinados ao suprimento de atividades cotidianas da Administração Pública, incluindo os serviços nessas atividades compreendidos.
- c) Contratação de serviços comuns, compreendidos como aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.
- d) Realização de serviços de fornecimentos contínuos, contratados pela Administração Pública para a manutenção da atividade administrativa, decorrentes de necessidades prolongadas.
- e) Realização de estudos técnicos, planejamentos, projetos básicos e projetos executivos, compreendidos como serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual.

18 - A Lei Federal de Processo Administrativo (Lei n. 9.784/1999) estabelece a possibilidade de adoção de decisão coordenada no âmbito da Administração Pública federal. É correto afirmar que a decisão coordenada:

- a) no caso de processos de licitação, será adotada quando o vulto da contratação for superior a duas vezes o valor da concorrência.
- b) poderá ser tomada em decisões administrativas que envolvam dois ou mais órgãos ou entidades públicas.
- c) poderá ser adotada nos processos administrativos que envolvam diversas autoridades de poderes distintos.
- d) no caso de processos administrativos sancionadores, poderá ser adotada mediante a participação dos interessados no procedimento na qualidade de ouvintes.
- ▶ e) poderá ser adotada pela Administração Pública quando for justificável pela relevância da matéria e houver discordância que prejudique a celeridade do processo administrativo decisório.

19 - Um servidor público federal ocupante de cargo de provimento efetivo e estável pretende candidatar-se a cargo eletivo de Deputado Federal. Assinale a alternativa que indica corretamente a licença a que ele faz jus e suas características.

- ▶ a) Licença para Atividade Política, à qual fará jus sem remuneração durante o período compreendido entre a sua escolha como candidato em convenção partidária e a véspera do registro de sua candidatura na Justiça Eleitoral.
- b) Licença para o Desempenho de Mandato Classista, a qual terá duração igual à do mandato, podendo ser renovada, no caso de reeleição, com direito a remuneração em todo o período.
- c) Licença para Participação em Pleito Eleitoral, à qual faz jus com remuneração, durante o período compreendido entre a sua escolha em convenção partidária e o término do processo eleitoral.
- d) Licença para Tratar de Interesses Particulares, à qual faz jus com remuneração, durante o período compreendido entre a sua escolha em convenção partidária e o término do processo eleitoral.
- e) Licença para Atividade Partidária, à qual faz jus sem remuneração, durante o período compreendido entre a escolha em convenção partidária e o término do processo eleitoral.

20 - Assinale a alternativa que, de acordo com a Lei de Licitações e Contratos Administrativos (Lei n. 14.133/2021), corresponde à modalidade de licitação a ser adotada para a alienação de bens da Administração Pública.

- a) Pregão
- b) Tomada de preços
- c) Concurso
- ▶ d) Leilão
- e) Convite

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21 - Considere uma viga de concreto de dimensões 0,2 m X 0,4 m X 6 m, cujo concreto tem um traço, em massa, de 1 : 1,8 : 2,2, com relação água/cimento igual a 0,4, densidade de 2.250 kg/m³ e consumo de cimento de 417 kg/m³. Desconsiderando as armaduras no cálculo do peso próprio da viga, quais são, respectivamente, o peso próprio e o consumo de cimento total da viga?

- a) 108 kg; 200 kg
- ▶ b) 1.080 kg; 200 kg
- c) 1.080 kg; 417 kg
- d) 10.800 kg; 2.000 kg
- e) 2.250 kg; 417 kg

- 22 - Os procedimentos e requisitos da NBR 6118:2026 – Projeto de estruturas de concreto consideram que a vida útil de um projeto é de:
- a) 15 anos.
 - b) 25 anos.
 - c) 40 anos.
 - ▶ d) 50 anos.
 - e) 75 anos.
- 23 - De acordo com a NBR 6118:2026, para o caso de um projeto de estrutura de concreto armado de um armazém de fertilizantes, a classe de agressividade ambiental a ser considerada é:
- a) V
 - ▶ b) IV
 - c) III
 - d) II
 - e) I
- 24 - De acordo com a NBR 15575-1/2025 – Edificações habitacionais – Parte 1: Requisitos gerais, o tempo de vida útil de projeto deve ser maior ou igual a 40 anos para:
- ▶ a) vedação vertical externa.
 - b) vedação vertical interna.
 - c) cobertura.
 - d) pisos internos.
 - e) estrutura.
- 25 - Considere um traço de concreto, em massa, de 1 : 2,2 : 3,3, com relação água/cimento igual a 0,5, com massa específica de 2.296 kg/m³. Qual é o consumo de cimento, em kg/m³?
- a) 285
 - ▶ b) 328
 - c) 385
 - d) 428
 - e) 450
- 26 - Uma argamassa de revestimento de parede com traço, em massa, de 1 : 0,5 : 9 (cimento : cal : areia), tem relação água/cimento igual a 0,85. Considere o preço do cimento Portland de 0,85 R\$/kg; da cal de 1,00 R\$/kg; e da areia de 0,25 R\$/kg. Sabendo que o consumo de cimento dessa argamassa é de 150 kg/m³, considerando apenas o custo com os materiais e desconsiderando o custo com a água, qual é o custo, por m³, de argamassa?
- a) R\$ 420,00
 - b) R\$ 460,00
 - ▶ c) R\$ 540,00
 - d) R\$ 600,00
 - e) R\$ 720,00
- 27 - Considere a execução de uma alvenaria com tijolos cerâmicos de 11,5 cm x 14 cm x 24 cm, com juntas de argamassa horizontal e vertical de 1 cm. A espessura da alvenaria é de 11,5 cm sem o reboco. Qual é o quantitativo de tijolos necessários para a construção de 25 m² de alvenaria?
- a) 256
 - b) 588
 - ▶ c) 667
 - d) 744
 - e) 1.000
- 28 - Considere que uma viga biapoiada (apoio fixo no apoio A, apoio móvel em B) de 5 metros de vão suporta uma carga uniformemente distribuída de 50 kN/m ao longo de todo o seu comprimento. Assinale a alternativa que apresenta o valor das reações de apoio vertical e o momento fletor máximo, respectivamente.
- a) 100 kN e 120 kNm
 - b) 185 kN e 156 kNm
 - ▶ c) 125 kN e 156 kNm
 - d) 125 kN e 196 kNm
 - e) 225 kN e 256 kNm
- 29 - De acordo com a NBR 5626/2020 – Sistemas prediais de água fria e água quente – Projeto, execução, operação e manutenção, o período de pico de consumo é o intervalo de tempo em que ocorre uso intensivo e exclusivo de:
- a) lavadoras de roupas.
 - b) chuveiros e torneiras.
 - c) vasos sanitários.
 - d) lavadoras de louças.
 - ▶ e) aparelhos sanitários.

30 - De acordo com a NBR 8160/1999 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução, a instalação primária de esgoto é o conjunto de tubulações e dispositivos:

- ▶ a) onde têm acesso gases provenientes do coletor público ou dos dispositivos de tratamento.
- b) destinado a receber águas de lavagem de piso ou de chuveiro.
- c) onde ocorre a distribuição dos efluentes de uma unidade familiar para a fossa séptica.
- d) com a finalidade de promover a ventilação secundária do sistema predial de esgoto sanitário.
- e) onde existe a ocorrência de acúmulo de esgoto sanitário para posterior descarte do efluente.

31 - De acordo com a NBR 9050/2020 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, os assentos para pessoas obesas devem suportar uma carga de:

- a) 120 kg
- b) 150 kg
- ▶ c) 250 kg
- d) 280 kg
- e) 300 kg

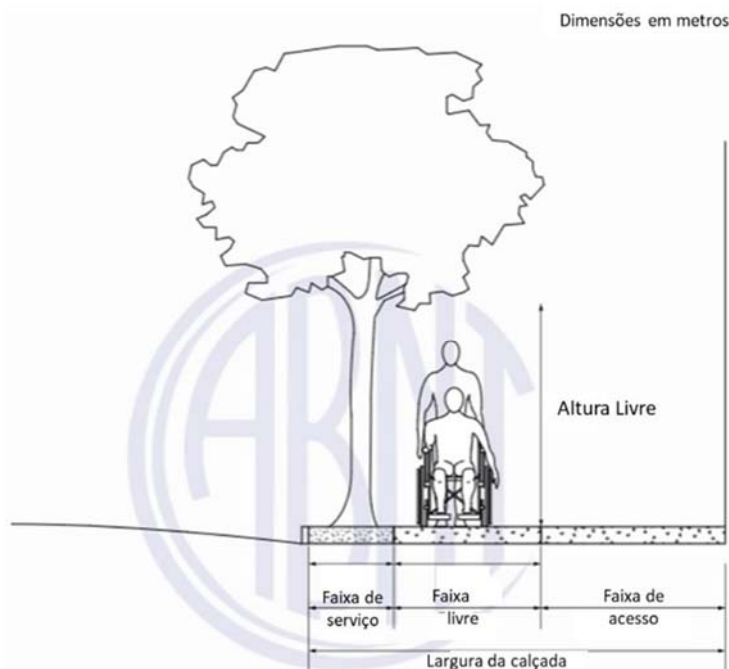
32 - De acordo com a NBR 9050/2020 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, com relação às medidas necessárias para a manobra de cadeira de rodas sem deslocamento, qual é o espaço necessário para rotação de 180°?

- ▶ a) 1,5 m × 1,2 m
- b) 1,5 m × 0,8 m
- c) 1,1 m × 1,1 m
- d) 1 m × 1 m
- e) 1 m × 0,8 m

33 - De acordo com a NBR 9050/2020 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, tratando especificamente de cinemas, teatros, auditórios e similares, assinale a alternativa correta.

- ▶ a) Deve ser previsto um espaço para cão-guia junto de um assento preferencial, com dimensões de 0,7 m de comprimento, 0,4 m de profundidade e 0,3 m de altura.
- b) O espaço para PCR deve possuir as dimensões mínimas de 0,5 m x 0,8 m.
- c) A altura do piso do palco deve ser inferior à linha do horizonte visual, com altura de 1,8 m do piso da localização do espaço para PCR e assentos para PMR.
- d) Quando houver desnível entre o palco e a plateia, este pode ser vencido por meio de rampa com a largura de, no mínimo, 0,6 m.
- e) Os assentos para PMR devem possuir um espaço livre frontal de, no mínimo, 2 m.

34 - Considerando a NBR 9050/2020 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos e tomando como referência a figura a seguir, assinale a alternativa correta com relação às faixas da calçada.



Fonte: NBR 9050/2020 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

- a) A faixa de serviço deve ter, no mínimo, 1,5 m de largura.
- ▶ b) A faixa livre deve ter, no mínimo, 1,2 m de largura e 2,1 m de altura livre.
- c) A faixa de acesso é possível em calçadas com largura de, no mínimo, 5 m.
- d) A faixa de acesso consiste no espaço de passagem para os ciclistas da via pública.
- e) A faixa de acesso serve para acomodar os canteiros e os postes de iluminação ou sinalização.

35 - De acordo com a NBR 12693/2021 – Sistemas de proteção por extintores de incêndio, tratando especificamente de posicionamento, sinalização e acomodação dos extintores nas edificações, é correto afirmar:

- a) Os extintores portáteis devem ser instalados de modo que o seu fundo se mantenha a, no mínimo, 0,8 m do piso, mesmo que apoiado em suporte instalado sobre o piso.
- b) Os extintores portáteis devem ser instalados de modo que sua alça esteja a, no máximo, 2 m do piso.
- ▶ c) Deve haver, no mínimo, um extintor de incêndio distante a, no máximo, 5 m da porta de acesso da entrada principal da edificação e na entrada do pavimento.
- d) Em estádios, hospitais psiquiátricos, reformatórios e locais onde a liberdade das pessoas sofre restrições, os extintores devem ser instalados em locais com acesso público.
- e) Nas escadas de acesso público, deve ser instalado, no mínimo, um extintor de incêndio no patamar de descanso.

36 - De acordo com a NBR 10898/2023 – Sistemas de iluminação de emergência, tratando especificamente sobre termos e definições, assinale a alternativa correta.

- ▶ a) Rota de fuga é um caminho contínuo sem obstáculos devidamente protegido e sinalizado a ser percorrido pelo usuário em caso de emergência até uma área externa segura da edificação.
- b) Iluminação não permanente é o sistema de iluminação instalado provisoriamente até que uma instalação permanente seja providenciada.
- c) Iluminação de balizamento é a parte da iluminação de emergência destinada a assegurar que as pessoas entrem na edificação em caso de emergência.
- d) Fotoluminescência é a emissão induzida de luz por elementos radioativos utilizados nos sistemas de iluminação de emergência.
- e) Saída de emergência é a saída a ser utilizada durante uma emergência em contato direto com a fachada do edifício de modo que, ao utilizá-la, o usuário tenha acesso direto às escadas de emergência no exterior do edifício.

37 - De acordo com a NBR 10898/2023 – Sistemas de iluminação de emergência, assinale a alternativa correta.

- a) Um dos requisitos gerais do sistema de iluminação de emergência é prover iluminação por um tempo mínimo de 24 horas de funcionamento.
- ▶ b) Convém que as luminárias sejam montadas pelo menos 0,5 m abaixo do teto, para evitar a absorção pela fumaça.
- c) Os projetores ou faróis podem ser posicionados sobre portas, de altura-padrão entre 2 m e 2,5 m.
- d) Nos sistemas com baterias recarregáveis, as baterias necessitam de um tempo de 72 horas para a recarga completa.
- e) Bianualmente, deve-se ensaiar a autonomia das baterias, colocando em funcionamento o sistema por, no mínimo, 2 horas.

38 - De acordo com a NBR 9077/2025 – Projeto de saídas de emergência, tratando especificamente sobre condições especiais de escadas para mezaninos e áreas privativas, assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas da frase a seguir:

No caso de mezaninos e áreas privativas, a altura a ser percorrida pela escada não deve ser superior a _____ m, e a largura mínima da escada deve ser de _____ m.

- a) 5; 1,8
- b) 4,5; 1,5
- c) 4,2; 1,3
- ▶ d) 3,7; 0,8
- e) 2; 1

39 - Tendo em vista a NBR 6118/2026 – Projeto de estruturas de concreto, considere o projeto de uma estrutura de concreto armado a ser implementado em Curitiba, sem condições especiais e específicas. Qual é a classe de agressividade ambiental e o f_{ck} mínimo a ser especificado?

- a) Fraca e f_{ck} mínimo igual a 20 MPa.
- b) Moderada e f_{ck} mínimo igual a 20 MPa.
- ▶ c) Moderada e f_{ck} mínimo igual a 25 MPa.
- d) Moderada e f_{ck} mínimo igual a 35 MPa.
- e) Forte e f_{ck} mínimo igual a 30 MPa.

40 - De acordo com a NBR 6118/2026 – Projeto de estruturas de concreto, os níveis de classificação de agressividade ambiental são:

- ▶ a) I – Fraca; II – Moderada; III – Forte; IV – Muito forte.
- b) I – Branda; II – Intensa; III – Muito intensa; IV – Extrema.
- c) I – Inicial; II – Moderada; III – Forte; IV – Intensa.
- d) I – Fraca; II – Normal; III – Intensa; IV – Extrema.
- e) I – Obras convencionais; II – Industrial; III – Zonas portuárias; IV – Condições excepcionais.