

CONCURSO PÚBLICO

Prefeitura de Conceição do Canindé - PI

Edital 001/2024



Engenheiro Civil

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTE:

01. Este CADERNO contém 40 questões objetivas.
02. Quando autorizado, examine se a prova está completa e se há falhas na impressão que impossibilite seu uso.
03. A prova terá duração de 3 horas.
04. Cada questão apresenta 5 (cinco) alternativas, onde apenas UMA é correta.
05. Será ELIMINADO o candidato que estiver portando anotações, impressos, aparelhos eletrônicos etc.
06. Não se comunique, em hipótese alguma, com outros candidatos.
07. O candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora do início da prova. A saída antecipada poderá ocasionar sua eliminação.
08. O Caderno só poderá ser levado restando 30 (trinta) minutos para o encerramento das aplicações.
09. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas ao fiscal.
10. Questões que o candidato julgar nula não deverão ser debatidas em sala de aplicação, devendo o candidato argumentar através da Área do Candidato (recurso).
11. Confira seus dados no cartão-resposta.
12. Sob hipótese alguma o cartão-resposta deverá ser levado.
13. Não realize nenhum tipo de preenchimento no cartão, exceto as respostas.
14. Ao terminar a prova, acene para chamar o aplicador e entregue o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.
15. O Cartão-Resposta só será substituído em caso de falha de impressão. O mesmo não poderá ser dobrado, amassado, rasgado ou danificado.
16. O uso do banheiro só será autorizado durante a prova, ao terminá-la, o candidato deverá deixar imediatamente o local de aplicação.

BOA PROVA!

Marcação CORRETA do Cartão Resposta: (A) ● (C) (D) (E)

Nº DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Folha de **RASCUNHO** para anotação do gabarito

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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	

ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.

Razão, intuição e um sentido para existir

- 1 A racionalidade humana é um tema recorrente nas coisas que escrevo, especialmente porque lendo os autores que mais gosto, vejo que a maioria deles concorda com o fato de que a razão não é algo que nos torna melhores do que qualquer outra coisa no universo. Na maior parte do tempo, cada um deles me diz, à sua maneira, que somos tapeados com a sensação de que a racionalidade nos mantém no controle de tudo.
- 2 Esses dias voltei para a leitura de “Rápido e devagar: duas formas de pensar”, do psicólogo e economista Daniel Kahneman, ganhador do Prêmio Nobel de Economia por seus estudos sobre a tomada de decisões humanas. Ganhei esse livro faz um tempo, mas abandonei a leitura no começo – e nem lembro agora o motivo. Nesse livro, o autor explica que existem dois sistemas de pensamento que operam em nossa mente: o Sistema 1, que é rápido, intuitivo e emocional, e o Sistema 2, que é lento, racional e lógico.
- 3 O Sistema 1 é responsável por gerar impressões, intuições e sentimentos que influenciam nossas escolhas, mas também está sujeito a vários vieses e erros de julgamento. É com ele que lidamos com a maior parte das coisas. E, ao contrário do que o senso comum pressupõe, é com a intuição que fazemos muitas coisas na nossa vida, desde escovar os dentes até perceber que alguém que conhecemos está triste. O Sistema 2, por outro lado, é capaz de analisar criticamente as informações, fazer cálculos e planejar ações, mas requer mais esforço e atenção. Fazer uma conta complicada, pensar em melhorar um parágrafo num texto ou analisar um argumento complexo são coisas que se encontram nesse campo. Kahneman mostra como podemos usar o Sistema 2 para corrigir ou moderar as ilusões do Sistema 1, mas também reconhece os limites da racionalidade humana.
- 4 No começo do texto eu disse que a maioria dos autores que admiro questionam a centralidade da razão. E um deles, sobre o qual eu falo sempre, é o filósofo alemão Arthur Schopenhauer. Ele desenvolveu uma metafísica pessimista baseada na ideia de que a essência de todas as coisas é a Vontade. A Vontade é uma força cega, irracional e insaciável que impulsiona todos os seres vivos a existir e se afirmar, mas também os condena ao sofrimento, à frustração. E isso é ainda mais forte no ser humano, pois, apesar da vida não possuir nenhum objetivo ou finalidade maior, geramos para nós mesmos a sensação de que esse objetivo existe, e assim sofremos muito tentando justificar nossas ações e decisões. Schopenhauer considerava que o ser humano é menos racional do que imagina, pois está submetido à Vontade de viver, que o domina e o engana. Mas existem algumas válvulas de escape.
- 5 Schopenhauer afirmava que a única forma de escapar do sofrimento causado pela Vontade era negá-la. Isso poderia ser feito de duas maneiras: pela via ascética, que consiste em renunciar aos desejos, às paixões e aos prazeres mundanos, buscando uma vida simples e contemplativa – o que, na prática, é para pouquíssimas pessoas; ou pela via estética, que consiste em se libertar temporariamente da Vontade através da apreciação da arte, que expressa a essência do mundo. No momento da criação ou da fruição da arte suspendemos provisoriamente o desejo, e a Vontade deixa de agir sobre nós. Mas essa trégua é breve, e logo depois retornamos ao estágio de sofrimento.
- 6 Relacionando o pensamento de Kahneman e a proposta de Schopenhauer dá pra dizer que o Sistema 1 de Kahneman corresponderia à manifestação da Vontade de Schopenhauer na mente humana, pois é ele que nos faz agir impulsivamente, emocionalmente e irracionalmente, buscando satisfazer nossos desejos e evitar nossas perdas, mas também nos levando a cometer erros e sofrer as consequências. Já o Sistema 2 de Kahneman corresponderia à tentativa de superar ou controlar a Vontade apresentada por Schopenhauer, sendo que esse processo se daria, curiosamente, pela razão humana, pois é ela que nos permite avaliar criticamente as situações, fazer escolhas mais racionais e planejar nossas ações (requerendo, claro, mais esforço e atenção). Uma contradição nessa tentativa de aproximação se daria justamente por Schopenhauer considerar que a razão, na maior parte do tempo, potencializa a Vontade. Para ele, muitas decisões racionais tem, na verdade, fundamento no desejo, no querer, e não na necessidade real daquilo que acreditamos que é importante para nós.

- 7 Esse é um tema que me intriga e me desafia, porque essas perguntas (que derivam da discussão) me parecem sempre sem resposta satisfatória: será que somos capazes de usar nossa racionalidade para nos libertarmos do sofrimento? Será que existe alguma esperança para a humanidade? Ou será que estamos fadados a viver em um ciclo de ilusão e dor?
- 8 Se você adotar a postura pessimista de Schopenhauer, vai concluir que as respostas serão sempre negativas. E vai entender que a nossa missão nessa vida não é a felicidade, mas sim fazer com que a existência, a nossa e a dos outros, seja mais suportável. Por outro lado, se estiver do lado de Kahneman, que parece bem mais otimista (o que, aliás, não é difícil, considerando o autor que coloquei ao lado dele), você vai acreditar que é possível utilizar a razão não para sermos ainda mais racionais, mas sim para aprendermos a lidar melhor com as nossas intuições e sentimentos. Com isso, podemos refletir melhor, sofrer menos e viver a felicidade possível, a partir do autoconhecimento e do reconhecimento de quem somos.
- 9 Se você me perguntar, vou dizer que sempre pensei mais ou menos como Schopenhauer, mas que quero acreditar na segunda opção; quero pensar que a razão não é uma outra forma de prisão, disfarçada de conhecimento, mas sim uma forma de ver e entender a realidade com uma postura crítica que pode nos ajudar a viver melhor. Não seria bom se fosse mesmo assim?

Extraído de <https://marcosramon.net/posts/razao-intuicao/>

01. De acordo com o autor e com base no primeiro parágrafo é correto afirmar que:

- A) A razão opera em nossa mente através de dois sistemas de pensamento.
- B) A razão gera impressões, intuições e sentimentos que influenciam nossas escolhas.
- C) A razão é capaz de analisar criticamente informações, fazer cálculos e planejar ações.
- D) A racionalidade é o que nos torna melhores que qualquer ser no universo.
- E) A razão não nos torna melhores do que nada, além de iludir-nos sobre o controle que temos de tudo.

02. O texto é um artigo de opinião que trata explicitamente de uma temática:

- A) Artística e filosófica.
- B) Psicológica e astrológica.
- C) Científica e cosmológica.
- D) Biológica e química.
- E) Filosófica e psicológica.

03. Os autores estimados pelo escritor do texto têm em comum o fato de:

- A) Questionarem a centralidade da razão.
- B) Comporem sistemas filosóficos simples.
- C) Apregoarem a busca pelo prazer material como objetivo de vida.
- D) Centralizarem a razão como único instrumento de conhecimento.
- E) Defenderem a racionalidade como único ponto fulcral de condução da vida e das experiências.

04. Segundo o autor do texto, para Kahneman:

- A) Nossa mente é operada por único sistema de pensamento.
- B) Não se vence apenas com força, mas com sabedoria.
- C) Quanto mais privilegiamos o sistema de pensamento 1, mais corremos o risco de colapsar o sistema 2.
- D) Os dois sistemas de pensamento que operam em nossa mente podem se autoajudarem.
- E) A racionalidade humana como fator distintivo entre seres racionais e irracionais é uma capacidade ilimitada.

05. A estratégia do autor para defender seu ponto de vista é:

- A) O uso de comparações metafóricas para mostrar a defesa de sua tese.
- B) A criação de uma analogia que ilustre seu posicionamento diante do tema.
- C) A transformação de ideias simples em complexas para expor seu ponto de vista.
- D) A defesa de uma tese fundamentada apenas nos pressupostos de Schopenhauer.
- E) O emprego somente das ideias de Kahneman para a construção de um paralelo entre a vida e a realidade.

06. De acordo com autor do texto para Schopenhauer a essência de todas as coisas é:

- A) A Razão.
- B) A busca por uma vida ascética.
- C) Uma força cega, irracional e insaciável.
- D) Tentar viver uma vida pela via estética.
- E) A negação da vida e da existência.

07. As ideias de Kahneman e Schopenhauer são cotejadas no texto por meio de:

- A) Aplicação prática.
- B) Exemplificação negativa.
- C) Analogia.
- D) Funcionalidade social.
- E) Sugestão indireta.

08. O autor ao afirmar que “sempre pensei mais ou menos como Schopenhauer” dá a entender que:

- A) Acredita na centralidade da razão como único instrumento de conhecimento.
- B) O poder da intuição é muito superior ao poder da razão.
- C) É um otimista inveterado graças ao sistema de pensamento do autor alemão.
- D) A razão para ele é uma forma de prisão disfarçada de conhecimento.
- E) Mostra-se inconformado com a atitude passiva de aceitar o primado da emoção sobre a razão.

09. A passagem do texto em que ocorre um erro de concordância verbal está na opção:

- A) *“No começo do texto eu disse que a maioria dos autores que admiro questionam a centralidade da razão.” (4º parágrafo).*
- B) *“Ganhei esse livro faz um tempo, mas abandonei a leitura no começo.” (2º parágrafo).*
- C) *“a razão não é algo que nos torna melhores do que qualquer outra coisa no universo.” (1º parágrafo).*
- D) *“Para ele, muitas decisões racionais tem, na verdade, fundamento no desejo, no querer...” (6º parágrafo).*
- E) Injuntivos.

10. Sobre este trecho do 7º parágrafo “**Esse** é um tema que me intriga e me desafia, porque essas perguntas (que derivam da discussão) me parecem sempre sem resposta satisfatória...” O segmento destacado funciona como:

- A) Uma conjunção demonstrativa.
- B) Um articulador interparágrafos.
- C) Uma palavra relacional que une duas liga duas orações.
- D) Uma operação semântica da exclusão de um termo dito anteriormente.
- E) Um articulador interfrasal que faz referência ao que será dito no parágrafo seguinte.

11. Na passagem do 9º parágrafo “**Se você me perguntar, vou dizer que sempre pensei mais ou menos como Schopenhauer...**” sobre a oração em destaque é correto afirmar que:

- A) Tem valor semântico de proporcionalidade em relação à outra oração.
- B) Mantém as orações independentes transmitindo um valor semântico de causalidade.
- C) Faz a conexão entre as orações estabelecendo uma relação coordenada de explicação.
- D) Se subordina à outra oração resultando em um valor semântico de condicionalidade.
- E) Liga as duas orações estabelecendo uma coordenação de natureza substantiva.

12. Sobre esta passagem do 4º parágrafo “**No começo do texto eu disse que a maioria dos autores...**”, a oração destacada foi classificada corretamente como:

- A) Coordenada sindética proporcional.
- B) Subordinada substantiva objetiva direta.
- C) Coordenada assindética.
- D) Subordinada adverbial concessiva.
- E) Subordinada adjetiva restritiva.

13. Em “**Se você adotar a postura pessimista de Schopenhauer...**” (8º parágrafo), o vocábulo destacado tem como correto processo de formação:

- A) Composição por aglutinação.
- B) Derivação parassintética.
- C) Derivação sufixal.
- D) Composição por justaposição.
- E) Hibridismo.

14. Marque a única opção em que a ocorrência da crase é facultativa.

- A) Ele defende Schopenhauer à semelhança de um leão faminto.
- B) À proporção que lemos Kahneman, ficamos mais intrigados.
- C) Não serei favorável à sua filosofia pessimista como a de Schopenhauer.
- D) Refiro-me à acusações mentirosas como as do autor sobre Schopenhauer.
- E) Gota à gota o pessimismo de Schopenhauer, contido em sua filosofia, vai envenenando a alma humana.

15. Sobre o trecho “E vai entender que a nossa missão nessa vida não é a felicidade...” (8º parágrafo) a locução verbal destacada (formada pelo verbo ir + infinitivo do verbo principal) pode ser substituída corretamente por:

- A) Entenderá.
- B) Entenderia.
- C) Entendeu.
- D) Entendera.
- E) Entendia.

Informática Básica – Questões De 16 a 25

16. Em relação a organização de arquivos, o processo de examinar arquivos, mensagens de e-mail e outro conteúdo em seu computador catalogando as informações, como as palavras e os metadados, onde o computador analisa um índice dos termos para encontrar resultados mais rapidamente, recebe o nome de:

- A) Pesquisa binária.
- B) Randomização.
- C) Compilação.
- D) Busca Inerente.
- E) Indexação.

17. Qual dos recursos listados abaixo não é um recurso do Windows 10, disponível em Ferramentas Administrativas do Windows:

- A) Agendador de Tarefas.
- B) Limpeza de Disco.
- C) Cortana.
- D) Diagnóstico de Memória do Windows.
- E) Desfragmentar e Otimizar Unidades.

18. Baseado na imagem do Microsoft Excel 2023 abaixo, qual o resultado da fórmula “=(A1+B1+C1)” quando digitada na célula D1?

	A	B	C	D
1	8	10		
2				
3				
4				

- A) 4
- B) 6
- C) 9
- D) 3,33
- E) Erro na Fórmula.

19. Ao utilizar o Microsoft Excel 2023, um usuário deseja inserir uma nova planilha no documento que está trabalhando. Desta feita, ele poderá executar essa ação por meio de qual das opções de atalho de teclado abaixo?

- A) Ctrl+F1
- B) Alt+Shift+F1
- C) Ctrl+Shift+F1
- D) Shift+F2
- E) Alt+F1

20. Registradores, Unidade de Controle (UC) e Unidade Lógica e Aritmética (ULA), são componentes internos do(a):

- A) Processador e (CPU).
- B) Memória RAM.
- C) Placa Mãe.
- D) Disco Rígido (HD).
- E) NoteVision.

21. Qual dos protocolos listados abaixo é um protocolo cliente/servidor que fornece automaticamente um host IP (Protocolo de Internet) com seu endereço IP e outras informações de configuração relacionadas, como a máscara de sub-rede e o gateway padrão?

- A) FTP
- B) SMTP
- C) IMAP
- D) DHCP
- E) HTTPS

22. É um Software Livre de computador de código aberto no qual o direito autoral fornece o direito de estudar, inspecionar, modificar e aprimorar essa aplicação que incorpora várias aplicações para escritório, trata-se:

- A) Microsoft Office.
- B) Starlink.
- C) Tesla.
- D) iWork.
- E) LibreOffice.

23. “É um identificador numérico único que nunca muda atribuído a uma interface de rede (NIC), dispositivo Wi-Fi ou Bluetooth, usado como endereço físico em uma rede local.” A afirmativa faz referência a qual das alternativas abaixo?

- A) TCP/IP.
- B) IP.
- C) ENDEREÇO MAC.
- D) DNS.
- E) COOKIES.

24. É uma aplicação da empresa do grupo Cisco, que permite reunião online, web conferência e aplicações de vídeo que pode ser acessado via Desktop e Celulares que tenham acesso à internet, trata-se:

- A) Meet.
- B) Skype.
- C) Teams.
- D) WhatsApp.
- E) Webex.

25. Qual das alternativas abaixo é uma opção prática ao mouse, que permite acessar funções por meio de movimentos em uma superfície sensível ao toque, onde esse recurso normalmente vem incluído no design de notebooks com ativação automática?

- A) Biometria Ótica.
- B) Touchpad.
- C) Computer Screen.
- D) Keyboard.
- E) Cloud.

Conhecimentos Específicos – Questões De 26 a 40

26. Um Engenheiro Civil está conferindo um projeto elétrico residencial e está conferindo a fiação necessária para ligar uma campainha. Consultou a literatura especializada para ver o esquema de ligação da campainha. No projeto elétrico deve-se fazer a indicação no circuito dos fios:

- A) Somente neutro na campainha.
- B) Fase e neutro no interruptor.
- C) Fase e retorno no interruptor e na campainha deve-se colocar retorno e neutro.
- D) Somente o fio fase na campainha.
- E) Colocar 2 fases campainha é suficiente.

27. Robert está trabalhando no programa Autocad em um Projeto Arquitetônico de um Salão Comercial de 500m² de área construída e antes de realizar a configuração no espaço Layout, verificou as dimensões no espaço model. As dimensões do projeto encontradas foram de 20 x 25cm. Caso se plote o projeto na escala de 1/75, a opção que indica dimensões aproximadas do projeto impresso em cm:

- A) 26,6 e 33,3.
- B) 28,0 e 3,0.
- C) 29,0 e 36,0.
- D) 32,0 e 40,0.
- E) 34,0 e 44,0.

28. Denis comprou um GPS Topográfico e quer usá-lo em um mapeamento de um terreno de 12.500m² e depois as informações de área e perímetro serão devidamente registradas em um Memorial Descritivo. As coordenadas geográficas indicadas no ponto inicial do levantamento planimétrico:

Latitude: 2°40'32" S.

Longitude: 41°41'20"W.

Baseada nas coordenadas, a localização provável do terreno é no(a):

- A) Sul da Europa.
- B) Norte da Ásia.
- C) Círculo Polar Ártico.
- D) América do Sul.
- E) Índia.

29. Em um levantamento planimétrico realizado em um terreno de 12 hectares utilizou-se um Teodolito Eletrônico. Sabe-se que o rumo encontrado no último trecho desse trabalho topográfico foi de 52°42'11" NO. Baseado nestas informações, pode-se afirmar azimute para o trecho em destaque:

- A) 301°25'04".
- B) 301°34'25".
- C) 302°55'52".
- D) 307°17'49".
- E) 309°41'18".

30. Társio está realizando a coleta de dados hidrológicos para embasamento de um projeto técnico de construção de um reservatório para abastecimento que visa atender a duas cidades, atendendo uma população de 100.000 habitantes. Os dados obtidos e que serão usados na avaliação hídrica:

- Área da bacia: 200km².

- Precipitação média anual (Pm) = 1300mm/ano.

- Evapotranspiração total (EVT) para a situação com a barragem pronta = 750 mm/ano.

Após fazer o balanço hídrico, o volume aproximado escoado para o reservatório em m³ por ano:

- A) 0,9 x 10⁷
- B) 1,1 x 10⁸
- C) 3,9 x 10⁸
- D) 5,9 x 10⁹
- E) 7,5 x 10⁹

31. Uma placa metálica construída no formato retangular regular de 4,00 x 2,5m encontra-se fixado em um pilar de concreto de 6m de altura engastado na base, sendo que o vento incide sobre a placa metálica. Consultando a literatura especializada, as solicitações que devem ser calculadas para auxiliar nas dimensões da base do pilar de concreto que sustenta a placa:

- A) Somente o esforço normal.
- B) O esforço normal (peso próprio) e o momento fletor provocado pelo vento constituem a flexão composta.
- C) O pilar de concreto não tem interação com a placa metálica.
- D) O concreto não deve ser empregado nessa situação, pois tem pouca resistência à compressão.
- E) A placa de aço é pouco resistente ao momento fletor.

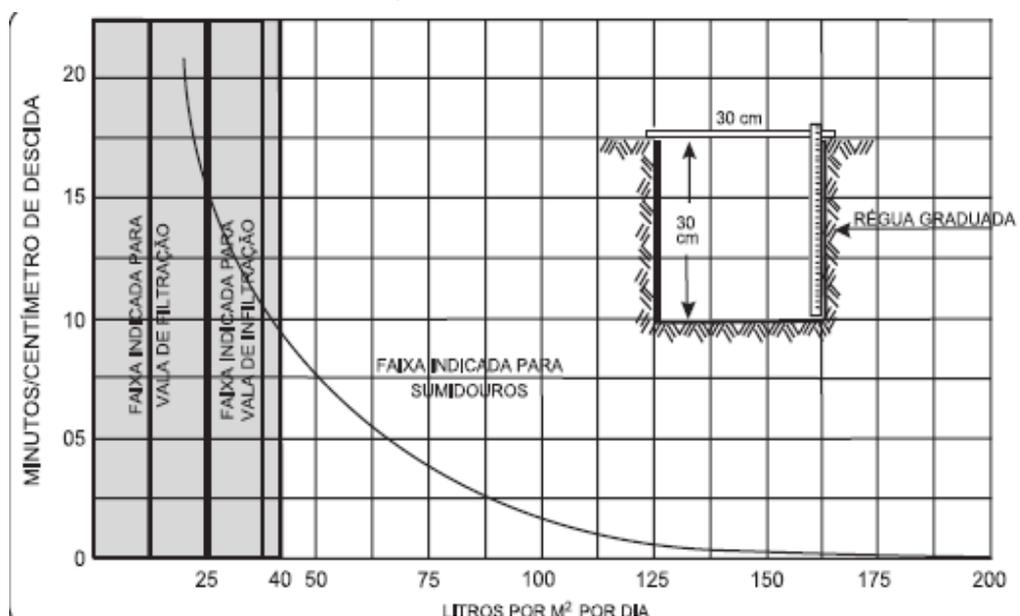
32. A NBR 5628/2018 afirma que a velocidade máxima da água deve ser de 3m/s, em qualquer trecho de tubulação. Verificou que a velocidade água na tubulação de 20mm que abastece a caixa da água de fibra de 500 litros é de 2,5m/s. O tempo aproximado para enchê-la de acordo com a vazão da tubulação: (adotar $\pi = 3$) será:

- A) 5 minutos.
- B) 8,5 minutos.
- C) 11,1 minutos.
- D) Com essa velocidade da água é impossível encher a caixa d'água.
- E) 37,3 minutos.

33. Para utilizar material para a construção de aterro para um trecho da estrada foi cortado 600m³ com uma retroscavadeira para ser levado até o local da obra através de uma frota de caminhões. Uma amostra do solo oriunda do corte foi levada para o laboratório de solos e realizado ensaios para obter o fator de empolamento, tendo o resultado de 20%. A frota tem 6 caminhões com basculante de capacidade de 12m³ e é responsável pela execução da obra. O número de viagens da frota para transportar o volume solto até o aterro é de:

- A) 6.
- B) 8.
- C) 10.
- D) 15.
- E) 18.

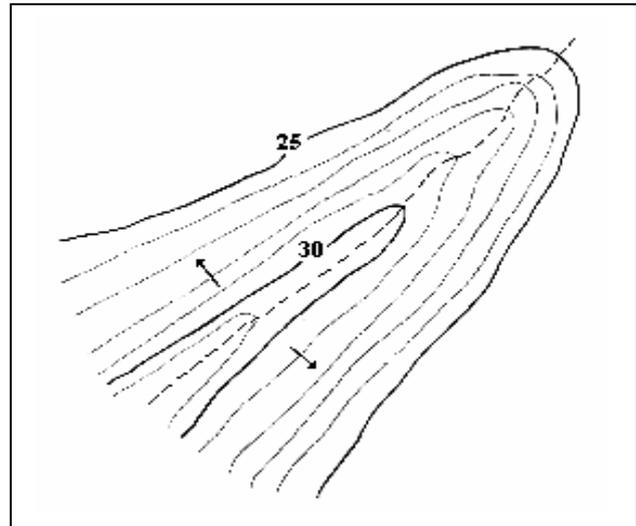
34. Os resultados do Teste de Percolação são usados para verificar a capacidade de absorção do solo. Um sumidouro deve ser construído para atender um restaurante para os funcionários de uma indústria e terá capacidade de 7500 litros de efluente. No gráfico abaixo temos o resultado do solo analisado e o Coeficiente de Infiltração obtido é de 50litros/m²/dia para um desnível de 1 cm. A área em m² do fundo do sumidouro para a absorção dos efluentes oriundos do restaurante de acordo com o Coeficiente de Infiltração obtido é:



- A) 100.
- B) 115.
- C) 125.
- D) 150.
- E) Não é possível infiltrar este efluente por meio do sumidouro.

35. Nas curvas de nível temos a representação de um acidente geográfico em uma determinada área. Pode-se afirmar que o acidente geográfico representado, é:

- A) Espigão.
- B) Montanha.
- C) Colina.
- D) Planalto.
- E) Vale.



36. A adoção de novos sistemas construtivos para o incremento da produtividade e celeridade do cronograma de obra é uma realidade da Construção Civil no Brasil. É um sistema de construção a seco composto por perfis, tratamento acústico e placas de gesso pré-fabricada, sendo a placa de gesso encapada com papelão ou fibra de vidro sendo possível a fixação em estruturas de aço galvanizado para construção de casas e até mesmo prédios. O sistema referido acima é:

- A) Drywall.
- B) Blocos de amianto.
- C) Alvenaria de vedação.
- D) Steel frame.
- E) Alvenaria convencional.

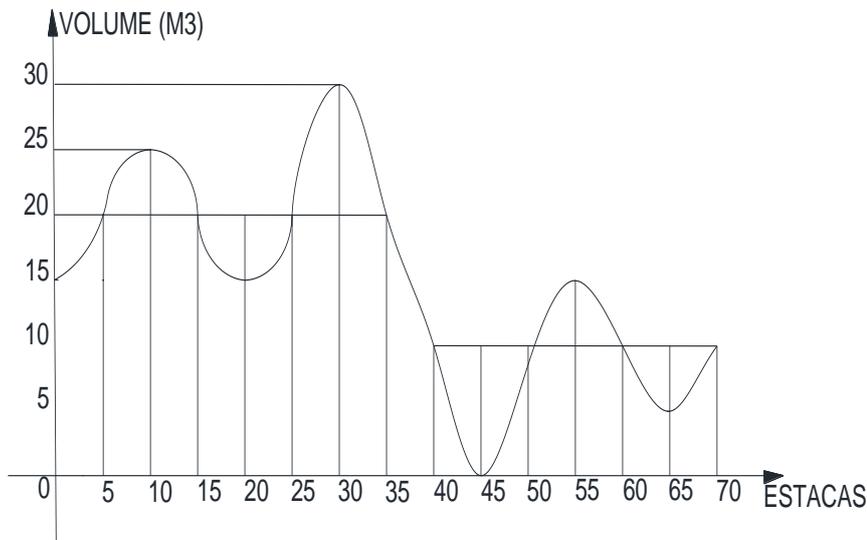
37. Na construção de residências e prédios é necessário para a boa execução e planejamento da obra fazer vários projetos. O tipo de projeto em que é detalhado as tubulações, conexões, diâmetros e reservatório a serem utilizados no abastecimento de água nos empreendimentos residenciais, comerciais, industriais, fazendo o uso do perfil isométrico, planta baixa e outros, é indicado na opção:

- A) Elétrico.
- B) Estrutural.
- C) Sanitário.
- D) Situação.
- E) Hidráulico.

38. O Engenheiro Civil Douglas é funcionário de uma construtora e está analisando os itens orçamentários de uma proposta da empresa visando a participação em uma licitação. O item Pintura Externa tem a seguinte composição: Mão de obra: R\$4,00; Material: R\$7,20. O preço deve incluir na proposta orçamentária o BDI e usar Leis Sociais (120%) e para este item usar BDI de 25%. Neste caso, o item Pintura Externa deve apresentar na proposta da empresa o valor em R\$/m²:

- A) 15,50.
- B) 18,30.
- C) 18,70.
- D) 19,20.
- E) 20,00.

39. O detalhamento de um trecho de uma estrada é realizado através do Diagrama de Brückner. O gráfico abaixo é uma representação de um trecho de uma estrada, no intervalo de 0 a 70 estacas (de 20 em 20 metros) a ser construída no litoral do Amapá. Conforme o gráfico julgue, as assertivas:



- I. Não existe bota-fora no trecho assinalado de 0 a 70 estacas.
- II. Entre as estacas 0 a 10 ocorreu um corte de 10m^3 de material.
- III. Não existe empréstimo entre as estacas 35 a 40.

Após a análise das assertivas, pode-se concluir:

- A) I e III estão corretos.
- B) Somente II está correto.
- C) I e II estão incorretos.
- D) Somente III está incorreto
- E) I, II e III estão incorretas.

40. Na construção de uma indústria de calçados de $17.000,00\text{m}^2$ de área construída foi realizado um levantamento altimétrico por um topógrafo. Com os dados obtidos, temos um trecho da caderneta de campo entre as estacas de 50 e 55:

TABELA DE NIVELAMENTO

ESTACAS	VISADA RÉ	A.I	VISADA VANTE		COTAS
			INTERMEDIÁRIA	MUDANÇA	
50	7,000	-	-	12,000	310,00
51			4,000		
52			5,000		
53	4,000	-	3,000	9,000	
54					
55					

Após o preenchimento da tabela, a **cota da estaca 55**, é:

- A) 294,000.
- B) 296,000.
- C) 298,000.
- D) 300,000.
- E) 306,000.

