



# ENGENHEIRO CIVIL

CADERNO DE PROVA  
LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

**Prezado(a) Candidato(a),**

1. Ao receber este caderno, confira se ele contém as questões objetivas com 40 (questões) itens, ordenados de 1 a 40, com alternativas de A a D; sendo apenas uma alternativa é correta. Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao Fiscal de Sala as providências cabíveis.
2. Durante a prova não poderá ser utilizado nenhum material de consulta. Não se comunique com outros candidatos, não use chapéu, óculos escuros, relógio e nem se levante sem autorização do Fiscal de Sala.
3. O cartão-resposta deverá ser preenchido, pelo(a) candidato(a) com caneta esferográfica TRANSPARENTE de tinta azul ou preta, devendo cobrir inteiramente o espaço correspondente à alternativa escolhida. O cartão não poderá ser rasurado, dobrado ou amassado. Não haverá substituição de cartão-resposta.

MARQUE ASSIM 

NÃO MARQUE ASSIM



4. A assinatura do(a) candidato(a) no cartão-resposta é necessária e fundamental para sua identificação e pontuação neste certame.
5. O(a) candidato(a) somente poderá entregar a prova depois de transcorrida, pelo menos, 1 (uma) hora de seu início. Após a entrega, o(a) mesmo(a) deverá retirar-se da sala e do local de prova, não podendo mais ir ao banheiro.
6. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala de prova e somente poderão sair juntos do recinto após a aposição em ata de suas respectivas assinaturas.
7. O(a) candidato(a) poderá levar o caderno de questões, SOMENTE, nos últimos 30 minutos de prova.
8. A avaliação da prova objetiva levará em consideração somente as respostas transferidas para o cartão-resposta.
9. Caberá recurso sobre o conteúdo da prova de acordo com cronograma e após a divulgação do gabarito, que estará disponível no site <https://funatec.org.br>

**Boa prova a todos!**



As questões 01 a 05 referem-se ao texto abaixo:



### **Fofoca é importante para construção de grupos sociais, diz especialista**

Provavelmente, em algum momento da sua vida, você já fez ou ouviu uma fofoca. Sabe aquela fofquinha aleatória, inocente e principalmente quando fala de alguém positivamente? Então, ela faz bem para sua saúde.

A fofoca costuma ser considerada um tabu social, mas o psicólogo Wagner Costa, especializado em psicologia positiva e mestre em ciências da saúde, diz que ela pode ser benéfica. Segundo ele, a fofoca facilita as conexões sociais e permite que você aprenda sobre o mundo por meio das experiências de outras pessoas.

O especialista diz que fofocar cria uma “realidade compartilhada”, na qual amigos e colegas frequentemente se unem, formam alianças, compartilham informações pessoais e discutem o comportamento de outras pessoas para alcançar ações socialmente aceitáveis.

“A partir do momento que eu estou comentando sobre a vida de alguém positivamente, isso também gera em mim e em quem está escutando emoções positivas. As emoções positivas no corpo funcionam como um relaxamento e geram bem-estar, por isso que a gente se sente bem ao fofocar”, comentou.

Um estudo da Universidade de Staffordshire, no Reino Unido, diz que guardar um segredo tem efeito similar a carregar peso em excesso por muito tempo, e pode, aos poucos, destruir a energia do corpo. Segundo os cientistas, os segredos e “notícias surpresas” ocupam seu cérebro e, conforme a pessoa pensa muito sobre eles, maior a chance de sua energia, dos recursos intelectuais e motivacionais da pessoa se esgotarem.

Por outro lado, Wagner explica que guardar segredo não gera nenhum compromisso para a mente. No entanto, o problema aparece quando a pessoa começa a se questionar se ela deve ou não espalhar a informação, porque isso gera um desgaste mental.

Mas e a fofoca negativa?

O estudo de Staffordshire afirma que mesmo este tipo de fofoca tem os seus benefícios, por exemplo: seja bem ou mal, a fofoca faz com que as pessoas se sintam mais próximas e unidas, aumentando assim o sentimento de “apoio” ou “pertencimento social”.

“A fofoca é responsável pelo nosso desenvolvimento, porque quando fofocamos nós construímos imagens na nossa mente. O ser humano com a fofoca ele inventa, então a partir do momento que eu invento uma história, isso vai fazendo com que a sociedade se desenvolva. É por isso que gera essa sensação de pertencimento social”, explicou Wagner.

“Por exemplo, se eu trabalho em algum lugar, é importante que eu saiba quem gosta de quem, quem não gosta de quem, quem está querendo quem, quem sai com quem...Todas essas informações servem pra que eu vá me agrupando às pessoas de forma que eu possa ter sucesso. Então na nossa sociedade, a fofoca é muito importante como construção dos grupos sociais”, continuou.

Além disso, a fofoca gera sensação de alívio, como se um peso estivesse saindo das costas da pessoa, principalmente se vier gerando uma mobilização positiva. Como por exemplo, ajudar terceiros ou avisá-los de algum “perigo”, ou até como forma de desabafo.

Claro, uma fofoca negativa, falando mal sobre alguém, não é algo legal de se fazer, e com certeza não fará ninguém se sentir melhor em relação a si mesmo como uma “fofoca boa” pode fazer. Porém, em questões sociais, ela pode fazer as pessoas se sentirem menos solitárias.

(Publicado no site da FOLHA BV, em 21/10/2022. Disponível em <https://www.folhabv.com.br/variedades/entretenimento/fofoca-e-importante-para-construcao-de-grupos-sociais-diz-especialista/>)

## QUESTÕES DE LINGUA PORTUGUESA

**(01)** Assinale a alternativa correta quanto à leitura do texto:

- (a)** Para o autor do texto, não há diferença quanto a fofocas boas ou negativas, sendo ambas positivas socialmente.
- (b)** Segundo um estudo da Universidade de Staffordshire, a fofoca facilita as conexões sociais e permite que você aprenda sobre o mundo por meio das experiências de outras pessoas.
- (c)** Há estudos que apontam que, mesmo fofoca “negativa” tem os seus benefícios, como, por exemplo, aumentando assim o sentimento de “pertencimento social”.
- (d)** Aquela fofocinha aleatória, inocente e principalmente quando fala de alguém positivamente costuma ser considerada um tabu social, mesmo que tenha efeitos nocivos na saúde.

**(02)** Podemos dizer que o texto:

- (a)** Ratifica a fofoca como tabu social.
- (b)** Corrobora com o uso de *fake news*.
- (c)** Minimiza os aspectos negativos da mentira.
- (d)** Aduz aspectos salutares da fofoca.

**(03)** Assinale a alternativa que não traz um aspecto positivo da fofoca, segundo o texto:

- (a)** Sensação de alívio
- (b)** Desgaste mental.
- (c)** Sensação de pertencimento social
- (d)** Construção de grupos sociais

**(04)** As opiniões e informações que se pode extrair do autor do texto, do psicólogo Wagner Costa e de um estudo da Universidade de Staffordshire SÃO:

- (a)** Excludentes
- (b)** Complementares
- (c)** Contraditórias
- (d)** Adversativas

**(05)** Ainda acerca do texto, assinale a alternativa correta:

- (a)** Uma fofoca boa pode trazer sensações positivas no próprio emissor.
- (b)** O autor apoia o uso de fofocas, mesmo negativas.
- (c)** O “alívio” advindo da fofoca advém da geração de uma mobilização positiva.
- (d)** O autor afirma que a fofoca é necessária em ambientes de trabalho.

**(06)** As frases abaixo foram extraídas de propagandas ou *slogans* famosos no Brasil. Vejamos:

- I. Você quer um desconto? Faz um 21!
- II. Obedeça sua sede.

III. Quem bebe Grapete repete.

IV. Vota Brasil.

Em quantas frases acima NÃO há erro gramatical (concordância, pontuação, conjugação verbal, etc)?

- (a)** Quatro
- (b)** Três
- (c)** Dois
- (d)** Uma

**(07)** Assinale a alternativa que não apresenta erro de pontuação:

- (a)** Muito “bonito” mesmo: chegar atrasado e sem a tarefa de casa.
- (b)** Luís Inácio da Silva presidente do Brasil discursou na ONU.
- (c)** Estou bem e você!
- (d)** Ana quer ir comigo ao cinema?

**(08)** Assinale a alternativa correta quanto à regência verbal:

- (a)** A partir de amanhã, vamos estar de greve!
- (b)** Sua mãe já está namorando com outro.
- (c)** Você matou muita aula: vai repetir de ano.
- (d)** Seja sensato e obedeça às instruções.

**(09)** Como fica o verbo SER conjugado na primeira pessoa do plural do pretérito mais-que-perfeito do indicativo?

- (a)** fôramos
- (b)** fomos
- (c)** éramos
- (d)** fôssemos



(10) Na tirinha acima, a palavra “vicissitude” poderia ser substituída, sem prejuízo do sentido, por qual das palavras abaixo?

- (a) Volubilidade
- (b) Bambúrrio
- (c) Ventura
- (d) Bafejo

#### QUESTÕES DE RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

(11) A empresa ômega decidiu realizar um sorteio para os seus 20 funcionários, o prêmio seria uma bicicleta. Cada colaborador recebeu um número da sorte que eram formados pela sequência do 1 ao 20. Dentre esses 20 números disponibilizados para o sorteio e sabendo que o primeiro número sorteado será o ganhador, assinale a assertiva que apresenta de forma correta a probabilidade de ser sorteado um múltiplo de 2.

- (a) 80%
- (b) 25%
- (c) 40%
- (d) 50%

(12) Um capital de R\$8.000,00 foi aplicado a Juros Compostos durante 8 meses, gerando um montante de R\$ 10.948,55. Assinale corretamente a assertiva que apresenta aproximadamente a taxa de juros mensal aplicada nessa operação.

- (a) 1,5%
- (b) 2%
- (c) 4%
- (d) 10%

(13) Observe a seguinte sequência lógica, em seguida, assinale de forma correta o valor do próximo termo representado por “X”.

$$(2 - 7 - 14 - 23 - x)$$

- (a) 28
- (b) 30
- (c) 32
- (d) 34

(14) Observe as seguintes sentenças e assinale aquele que NÃO representa uma proposição lógica.

- (a) Se eles estudarem, irão conseguir tirar uma boa nota.
- (b) Se você não estudar, tirará uma nota ruim?
- (c) João não estudou e ficou reprovado.
- (d) Ana estudou ou não passou.

(15) Assinale de forma correta a assertiva que representa a negação da seguinte proposição lógica: P1: “Todos foram ao parque ontem”.

- (a) Ninguém foi ao parque ontem.
- (b) Duas pessoas foram ao parque ontem.
- (c) Pelo menos uma pessoa foi ao parque ontem.
- (d) Somente uma pessoa não foi ao parque ontem.

#### QUESTÕES DE NOÇÕES DE INFORMÁTICA

(16) Assinale corretamente a assertiva que possui a aba na qual pertence a função “Pincel de formatação” no Word Microsoft Office 365.

- (a) Página Inicial
- (b) Arquivo
- (c) Inserir
- (d) Design

(17) Assinale de forma correta a aba do Word Microsoft Office 365 que possui a função “Suplementos”.

- (a) Inserir
- (b) Página Inicial
- (c) Revisão
- (d) Exibir

(18) Assinale corretamente a aba do Excel Microsoft Office 365 que possui a função “Tabela Dinâmica”.

- (a) Arquivo
- (b) Fórmulas
- (c) Dados
- (d) Inserir

(19) Assinale a assertiva que apresenta a aba do Excel Microsoft Office 365 que possui a função “Pesquisa Inteligente”.

- (a) Revisão
- (b) Exibir
- (c) Dados
- (d) Desing

---

**(20)** Assinale corretamente o atalho utilizado no navegador Google Chrome para consultar o histórico de navegação.

- (a)** Ctrl + P
- (b)** Ctrl + H
- (c)** Ctrl + X
- (d)** Ctrl + A

### QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECIFICOS

---

**(21)** Assinale a assertiva que apresenta uma das principais vantagens de se utilizar um diagrama de Gantt no planejamento de projetos e obras.

- (a)** Facilita a identificação de recursos humanos disponíveis.
- (b)** Permite a análise detalhada de custos indiretos.
- (c)** Auxilia na visualização da sequência de atividades e suas interdependências.
- (d)** Fornece informações sobre o desempenho financeiro do projeto.

---

**(22)** Assinale de forma correta uma das principais funções do controle de qualidade em projetos de construção.

- (a)** Definir metas de lucro para a construção.
- (b)** Garantir que as atividades estejam dentro do cronograma planejado, como também ajuda reduzir ou eliminar erros que possam comprometer o projeto.
- (c)** Gerenciar as relações públicas da empresa de construção.
- (d)** Determinar o design arquitetônico do projeto.

---

**(23)** Dentre as assertivas a seguir, assinale aquela que estabelece o papel principal do fiscal de obras e serviços durante a execução de um projeto.

- (a)** Elaborar o orçamento do projeto.
- (b)** Certificar-se de que todas as obrigações e especificações técnicas estão sendo cumpridas conforme o planejamento estabelecido.
- (c)** Desenvolver o projeto arquitetônico.
- (d)** Gerenciar as relações públicas da empresa contratada.

---

**(24)** Observe as seguintes assertivas e assinale aquela que apresenta a principal diferença entre um orçamento analítico e um orçamento sintético.

- (a)** O orçamento analítico é mais detalhado e inclui informações específicas sobre cada item, enquanto o orçamento sintético fornece apenas uma visão geral das despesas.
- (b)** O orçamento sintético é utilizado apenas em projetos de construção, enquanto o orçamento analítico é mais adequado para projetos industriais.
- (c)** No orçamento analítico, todas as despesas são agrupadas em categorias amplas, enquanto o orçamento sintético detalha cada componente do projeto.
- (d)** O orçamento sintético é mais utilizado em pequenos projetos, enquanto o orçamento analítico é reservado para projetos de grande escala.

---

**(25)** Assinale a assertiva que apresenta uma prática adequada para promover a segurança e higiene do trabalho em um canteiro de obras.

- (a)** Incentivar os trabalhadores a usar EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) apenas quando a fiscalização estiver presente.
- (b)** Realizar treinamentos regulares sobre segurança, abordando os riscos específicos do canteiro de obras.
- (c)** Reduzir a sinalização de segurança para evitar distrações desnecessárias para os trabalhadores.
- (d)** Ignorar os protocolos de emergência, pois isso pode causar pânico desnecessário entre os trabalhadores.

---

**(26)** No julgamento da licitação será considerado um dos seguintes critérios, exceto:

- (a)** o menor valor da tarifa do serviço público a ser prestado.
- (b)** a maior oferta, nos casos de pagamento ao poder concedente pela outorga da concessão.
- (c)** melhor proposta técnica, com preço fixado no edital.
- (d)** melhor oferta de pagamento pela outorga antes da qualificação de propostas técnicas.

---

**(27)** Assinale a assertiva que apresenta a principal finalidade dos estudos geotécnicos em projetos de engenharia civil.

- (a)** Determinar a localização ideal para a instalação de equipamentos de construção.
- (b)** Analisar a viabilidade financeira do projeto.
- (c)** Fornece as principais informações sobre o meio físico onde haverá alguma intervenção civil.
- (d)** Definir a estética arquitetônica do empreendimento.

---

**(28)** Assinale corretamente a assertiva que apresenta uma das principais funções da base em um sistema de pavimentação asfáltica.

- (a)** Proporcionar um acabamento estético à superfície da estrada.
- (b)** Drenar a água da superfície da pavimentação para evitar acúmulo.
- (c)** Servir como camada de desgaste responsável pela resistência ao tráfego.
- (d)** Promover a aderência entre a pavimentação e o subsolo.

---

**(29)** Assinale corretamente uma prática recomendada na organização do canteiro de obras para garantir a eficiência e a segurança durante a execução do projeto.

- (a)** Minimizar o uso de equipamentos de segurança para facilitar a mobilidade dos trabalhadores.
- (b)** Armazenar os materiais de construção de forma aleatória para facilitar o acesso rápido.
- (c)** Estabelecer áreas específicas para a segregação e descarte adequado de resíduos.
- (d)** Permitir que os trabalhadores escolham livremente as áreas de atuação para promover a autonomia.

---

**(30)** Assinale corretamente uma prática eficaz na organização do canteiro de obras para otimizar o fluxo de trabalho e promover a segurança dos trabalhadores.

- (a)** Permitir que os trabalhadores decidam livremente sobre o local de armazenamento de materiais.
- (b)** Centralizar todos os equipamentos no canteiro para facilitar o acesso rápido.
- (c)** Manter uma única entrada e saída para todos os trabalhadores e veículos.
- (d)** Estabelecer áreas específicas para armazenamento de materiais, circulação segura e instalação de equipamentos.

---

**(31)** Quando permitida, na licitação, a participação de empresas em consórcio, observar-se-ão as seguintes normas, exceto:

- (a)** comprovação de compromisso, público ou particular, de constituição de consórcio, subscrito pelas consorciadas.
- (b)** indicação da empresa responsável pelo consórcio.
- (c)** impedimento de participação de empresas consorciadas na mesma licitação, por intermédio de mais de um consórcio ou isoladamente.
- (d)** apresentação dos documentos exigidos em norma, por parte da entidade pública objeto da cessão.

---

**(32)** São cláusulas essenciais do contrato de concessão as relativas a, exceto:

- (a)** ao objeto, à área e ao prazo da concessão.
- (b)** ao modo de pagamento dos funcionários que irão realizar a obra.
- (c)** aos critérios, indicadores, fórmulas e parâmetros definidores da qualidade do serviço.
- (d)** ao preço do serviço e aos critérios e procedimentos para o reajuste e a revisão das tarifas.

---

**(33)** Na execução indireta de obras e serviços de engenharia, são admitidos os seguintes regimes, exceto:

- (a)** empreitada por preço unitário.
- (b)** empreitada por preço global.
- (c)** contratação obra concluída.
- (d)** contratação integrada

---

**(34)** Nas licitações de obras e serviços de engenharia, no âmbito do RDC, poderá ser utilizada a contratação integrada, desde que técnica e economicamente justificada e cujo objeto envolva, pelo menos, uma das seguintes condições, exceto.

- (a)** Inovação tecnológica ou técnica.
- (b)** Possibilidade de execução com diferentes metodologias.
- (c)** Possibilidade de realização de procedimentos manuais e suas restrições.
- (d)** Possibilidade de execução com tecnologias de domínio restrito no mercado.

---

**(35)** O processo licitatório tem por objetivos, exceto:

- (a)** assegurar a seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, salvo, no que se refere ao ciclo de vida do objeto.
- (b)** assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição.
- (c)** evitar contratações com sobrepreço ou com preços manifestamente inexequíveis e superfaturamento na execução dos contratos.
- (d)** incentivar a inovação e o desenvolvimento nacional sustentável.

---

**(36)** De acordo com a lei orgânica de Tucuruí-PA, compete ao Município, no âmbito de sua autonomia, promover o bem-estar de sua população, dispor e cuidar de seu peculiar interesse, cabendo-lhe, especialmente, exceto:

- (a)** organizar-se, administrativamente, observadas as Legislações Estadual e Federal.
- (b)** suplementar a Legislação Federal e Estadual no que couber.
- (c)** legislar sobre assunto de interesse local.
- (d)** instituir e arrecadar os tributos de sua competência, bem como, aplicar suas rendas, com prejuízo da obrigatoriedade de prestar contas e publicar balancetes nos prazos fixados em Lei, e arrecadar as demais rendas oriundas de seus bens ou de suas atividades.

---

**(37)** Com base na lei orgânica de Tucuruí - PA, é da competência comum do Município com o Estado e a União, exceto:

- (a)** zelar pela guarda da Constituição, das Leis, e das instituições democráticas e conservar o patrimônio público.
- (b)** cuidar da saúde e assistência pública, da proteção e garantia das pessoas portadoras de deficiência.
- (c)** proporcionar os meios de acesso à cultura, à educação e à ciência;
- (d)** Permitir a evasão, a destruição e a descaracterização de obras de arte tombadas e de outros bens de valores histórico, artístico ou cultural.

---

**(38)** Para assegurar as funções sociais da cidade e da propriedade, com o objetivo de impedir ocupação desordenada do solo e a formação de favelas, o Poder Público Municipal usará, principalmente, os seguintes instrumentos, exceto.

- (a)** plano de desenvolvimento urbano.
- (b)** Zoneamento.
- (c)** a extinção de centros comunitários, visando a moradia e criação de postos de trabalhos.
- (d)** parcelamento do solo à população economicamente carente.

---

**(39)** Os estabelecimentos de diretrizes e normas relativas ao desenvolvimento urbano do Município de Tucuruí - PA deverão assegurar, EXCETO:

- (a)** a preservação, a proteção e a recuperação do meio ambiente natural e cultural.
- (b)** a preservação das áreas de exploração agrícola e pecuária e o estímulo a essas atividades primárias.
- (c)** a cooperação das associações não representativas da sociedade civil organizada no estudo, elaboração e avaliação das políticas, planos, programas e projetos municipais, na forma da lei.
- (d)** a criação de áreas de especial interesse urbanístico e de utilização pública.

---

**(40)** A política habitacional do Município de Tucuruí - PA, integrada às do Estado e da União, objetivará a solução da carência habitacional de acordo com alguns princípios e critérios, assinale a assertiva que não representa um desses princípios e critérios.

- (a)** elaboração e aprovação pela Câmara Municipal de um programa de moradia popular, com a construção de unidades suficientes para atender a demanda da população de baixa renda. As entidades populares e sindicais dos trabalhadores não terão participação garantida na elaboração desse programa.
- (b)** oferta de lotes urbanizados.
- (c)** atendimento prioritário às famílias de baixa-renda.
- (d)** formação de programas habitacionais pelo sistema de mutirão e autoconstrução que poderão ser desenvolvidas em convênio com a União, o Estado ou instituições privadas.