



# Cargo: Engenheiro Civil

**CADERNO DE PROVA**

## INSTRUÇÕES:

Leia atentamente as instruções abaixo.

**01-** Você recebeu do fiscal o seguinte material:

- a) Este **Caderno de questões**.
- b) Examine se a prova está completa, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas.

**02-** No **Cartão de Respostas**, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço interno do quadrado, com caneta esferográfica de tinta na cor **azul** ou **preta**, de forma contínua e densa.

**03-** Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas **4 (quatro) alternativas** classificadas com as letras **(A, B, C, D)**, mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar **uma alternativa**. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.

**04-** Será **eliminado** do Processo Seletivo o candidato que:

- a) Utilizar ou consultar cadernos, livros, notas de estudo, calculadoras, telefones celulares, pagers, réguas, esquadros, transferidores, compassos, MP3, Ipod, Ipad e quaisquer outros recursos analógicos.

**Observações:** Por motivo de segurança, o candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora a partir do início da prova.

**05.** O preenchimento das respostas, de inteira responsabilidade do candidato, deverá ser feito com caneta esferográfica de tinta indelével de cor preta ou azul. Não será permitida a troca da folha de respostas por erro do candidato.

**06.** Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas, não sendo permitido anotar informações relativas às suas respostas em qualquer outro meio que não seja o próprio caderno de provas.

**07.** O candidato somente poderá retirar-se definitivamente da sala de aplicação das provas após 60 (sessenta) minutos de seu início. Nessa ocasião, o candidato não levará, em hipótese alguma, o caderno de provas.

**08.** O candidato somente poderá **retirar-se do local de realização das provas levando o caderno de provas**, no decorrer dos últimos **30 (trinta) minutos** anteriores ao horário determinado para o término das provas.

**09.** Ao terminar a prova, entregue a folha de respostas ao fiscal da sala e deixe o local de prova. O candidato que descumprir a regra de entrega de tal documento será eliminado do concurso.

**10.** Ao sair da sala, ao término da prova, o candidato não poderá usar o sanitário ou utilizar celular nas dependências da escola.

**11.** Os gabaritos preliminares das provas objetivas serão divulgados na Internet, no endereço eletrônico <http://www.crescerconcursos.com.br> no dia 24 de abril de 2017 a partir das 18h.

NOME DO (A) CANDIDATO (A): \_\_\_\_\_

Nº DE INSCRIÇÃO: \_\_\_\_\_



Data da Prova:  
23 de abril de 2017



Duração:  
4 (quatro) horas



30 questões  
04 alternativas

**RASCUNHO**

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

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO - ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.



**LÍNGUA PORTUGUESA****QUESTÕES DE 1 A 10**

Leia o texto, a seguir, e responda as questões de 01 a 05

**O classificado através da história**

*Luis Fernando Veríssimo*

**SÍTIO** – Vendo. Barbada. Ótima localização. Água à vontade. Árvores frutíferas. Caça abundante. Um paraíso. Antigos ocupantes despejados por questões morais. Ideal para um casal de mais idade. Negócio de Pai para filhos. Tratar com Deus

**CRUZEIRO** – Procuram-se casais para um cruzeiro de 40 dias e 40 noites. Ótima oportunidade para fazer novas amizades, compartilhar alegre vida de bordo e preservar a espécie. Trazer guarda-chuva. Tratar com Noé.

**ELEFANTES** – Vendo. Para circo ou zoológico. Usados, mas em bom estado. Já domados e com baixa no exército. Tratar com Aníbal.

**CAVALO** – Troco por um reino. Tratar com Ricardo III. - Troco por qualquer outro animal de porte, mais moço. Deve ser macho. Tratar com Leda.

**LEÃO** – Oferece-se para shows, aniversários, quermesses, etc. Fotogênico, boa voz, experiência em cinema. Tem referências da MGM, para a qual trabalhou até a aposentadoria compulsória.

**ÓRGÃO** – Compro qualquer um. À vista. Também a audição, o sistema linfático, etc. Tratar com Dr. Frankstein, no Castelo

**CABEÇAS** – Compro para coleção. Tenho as de João Batista, Maria Antonieta e todo bando de Lampião.

**COZINHEIRA** – Procuo. Para família de fino trato. Deve ter experiências em banquetes e uma boa mão para venenos. Se falhar, pode dormir no emprego, para sempre. Tratar com Lucrecia Borgia.

**TORRO TUDO** – E toco cítara. Tratar com Nero.

**BARBADA** – Vendo ótima residência por preço de ocasião. Motivo força maior. 117 quartos, 80 banheiros, amplos salões, lustres, tapetes, dispensa completa para 200 empregados, 50 vagas na estrebaria. Centro do terreno ajardinado. Tratar com Luix XVI. em Versalhes, antes que seja tarde.

**TELEFONE** – pouco usado. Prefixo 1. Tratar com A.G. BELL.

**CASAMENTO** – Homem só, boa aparência, situação estável. Procura moça para ser companheira pelo resto da vida dela. Procurar Barba Azul.

**CORRESPONDÊNCIA** – Quero me corresponder com qualquer pessoa em qualquer lugar. Escrever para Robinson Crusó com urgência.

**CHICOTE** – Correntes, arreios, chapa quente, cadeirinha de Afrodite, cabrito mecânico, grande seleção de alicates, uma prensa, ferros para marcação. Vendo tudo com manual de instrução. Motivo, prisão. Tratar com Marquês de Sade.

**ASSISTENTE DE PINTOR** – Deve ter prática em pintar de costas. Preciso de assistente porque estou momentaneamente impossibilitado de trabalhar. Caiu pingo no meu olho. Procurar Michelangelo, na Capela Sistina.

**ENGENHEIRO** – Precisa-se, urgente, para substituir elemento demitido por motivo de embriaguez. Tratar na prefeitura de Pisa, Itália.

**TRIPULANTES** – Preciso para excursão marítima. Jogo tudo nessa empreitada. Tentamos provar que se pode chegar à Índia viajando para o Oeste. Se conseguirmos, seremos famosos. Se não, a história nos esquecerá. Tratar com Cristóvão Colombo.

*IN: Comédias para se ler na escola. São Paulo: Cortez.*



- 01)** O texto é:
- A)** Um anúncio publicitário.  
**B)** Um texto não-ficcional.  
**C)** Uma crônica jornalística.  
**D)** Uma crônica literária.
- 02)** O uso de maiúscula no trecho “Negócio de Pai para filhos” remete, ironicamente:
- A)** À crônica de costumes.  
**B)** Ao discurso literário.  
**C)** Ao discurso político.  
**D)** Ao texto bíblico.
- 03)** Assinale a alternativa que contém a interpretação mais adequada para o termo “**empreitada**”, utilizado no trecho: “Jogo tudo nessa **empreitada**”:
- A)** Contrato para trabalho temporário sem vínculo empregatício.  
**B)** Obra por conta de outrem, mediante retribuição estipulada antecipadamente.  
**C)** Tarefa, trabalho ou iniciativa.  
**D)** Trabalho ajustado para pagamento global e não parcelado.
- 04)** Assinale a alternativa CORRETA em relação ao texto:
- A)** A linguagem é concisa e reproduz os elementos centrais presentes no gênero “classificado”.  
**B)** O conhecimento prévio de mundo é elemento importante para a ampla compreensão dos aspectos não verbais do texto.  
**C)** O texto apresenta elementos verbais e não verbais sem os quais o recurso da ironia não poderia ser amplamente compreendido pelo leitor.  
**D)** O uso frequente da terceira pessoa do singular é um recurso linguístico utilizado pelo narrador para garantir distanciamento do fato narrado.
- 05)** Assinale a alternativa INCORRETA em relação à ortografia dos termos em destaque:
- A)** Achava a discussão **FÚTIL** e **SUPÉRFULA**.  
**B)** Comemos carne de **CARANGUEJO**.  
**C)** Ele é **CABELEIREIRO** e **MAQUIADOR** profissional.  
**D)** Não consultaram as informações da **METEOROLOGIA** do local.
- 06)** Assinale a alternativa que contém uma interpretação INCORRETA, entre parênteses, para o termo em destaque nos enunciados:
- A)** Após a **APÓSTROFE**, deu seguimento à fala. (interrupção súbita).  
**B)** **CERROU** dentes e punhos (pressionou, apertou).  
**C)** Ignorou a **MISSIVA** recebida (carta).  
**D)** Lutava pela **DISCRIMINALIZAÇÃO** das drogas (exclusão da criminalização).
- 07)** “É \_\_\_\_\_ entrada de pessoas \_\_\_\_\_ ao serviço e ao pessoal que \_\_\_\_\_ de plantão.”
- A opção que completa, correta e respectivamente, as lacunas da frase acima é:
- A)** proibida – alheia – estejam.  
**B)** proibida – alheios – estejam.  
**C)** proibido – alheias – esteja.  
**D)** proibido – alheio – esteja.
- 08)** A frase que não está de acordo com a língua culta padrão está na alternativa:
- A)** Mesmo que você lhe proponha um acordo amigável, ela não aceitará.  
**B)** Não esqueças os dons que recebestes, lembra sempre que a felicidade se constrói aos poucos.  
**C)** Quando eu reouver o dinheiro, pagarei minha dívida com você.  
**D)** Talvez sua bagagem de mão cabe no compartimento do ônibus e você pôde viajar tranquila.
- 09)** Em relação à conjugação verbal, assinale a alternativa INCORRETA segundo o padrão culto do idioma.
- A)** Mesmo que você lhe proponha um acordo amigável, ele não aceitará.  
**B)** O funcionário que dispor de tempo será orientado pelo supervisor.  
**C)** Se não nos mantivermos preocupados, duvidarão de nós.  
**D)** Se você compuser a melodia, eu farei a letra.
- 10)** Segundo o padrão culto da língua, há ERRO quanto à colocação do pronome oblíquo átono em:
- A)** Deixar-me-ia bastante preocupado, se chegasse tarde.  
**B)** Não disse-me nada sobre o novo emprego.  
**C)** O juiz tinha se queixado do comportamento irreverente do réu.  
**D)** Tudo se transforma neste mundo.

# INFORMÁTICA

# QUESTÕES DE 11 A 20

**11)** Marque V para as assertivas verdadeiras e F para as falsas:

- ( ) A extensão dos documentos do Microsoft Office Word é .DOC  
 ( ) No menu iniciar não podemos colocar programas.  
 ( ) O Boot é o termo em inglês para o processo de iniciação do computador que carrega o sistema operacional quando a máquina é ligada.

- A)** F, V, V  
**B)** V, V, V  
**C)** V, F, V  
**D)** V, V, F

**12)** As definições enumeradas a seguir:

- 1 - É a cópia de dados de um dispositivo de armazenamento para outro que possam ser restaurados em caso da perda dos dados originais.
- 2 - São programas que tem habilidade de agir sem ser detectados.
- 3 - São códigos ou programa que infectam outros programas e se multiplicam, na maioria das vezes podem causar danos aos sistemas infectados.

São respectivamente de:

- A)** Vírus, Stealth, Backup  
**B)** Download, Stealth, Backup  
**C)** Backup, Stealth, Vírus.  
**D)** Backup, Download, Vírus

**13)** O Power Point inclui botões de ação prontos que você pode condicionar à apresentação e para os quais é possível definir \_\_\_\_\_. Os botões de ação, contém formas como \_\_\_\_\_ para a direita e para a esquerda. Use-os para incluir símbolos de fácil compreensão referentes às ações de ir para o próximo, anterior, primeiro e último slide.

No texto acima as palavras que completam corretamente os espaços em branco são:

- A)** End, Setas  
**B)** Hiperlink, Setas  
**C)** Setas, Hiperlink  
**D)** Download, setas

**14)** Um usuário que deseja alterar a cor de um texto selecionado no MS Word, deve formatar:

- A)** parágrafo  
**B)** borda e sombreadimento  
**C)** fonte  
**D)** espaçamento

**15)** Para compor uma nova mensagem de correio eletrônico devemos seguir os passos relacionados abaixo:

- 1 - Clique em **Novo**;
- 2 - Para adicionar um destinatário, clique em **Para** ou clique na caixa imediatamente abaixo.  
Clique no destinatário na lista de contatos frequentes ou comece a escrever o nome ou endereço de correio eletrônico e clique no destinatário quando este for a apresentado.

Verifica-se que:

- A)** 1, 2 e 3 são verdadeiras.  
**B)** 1 e 2 são verdadeiras.  
**C)** 1 e 3 são falsas.  
**D)** 1 e 2 são falsas.

**16)** O armazenamento secundário removível facilita o backup e a transferência de dados e pode ser feito em, **EXCETO**:

- A)** CDs  
**B)** Cartões de memória  
**C)** Caixas  
**D)** DVDs

**17)** São componentes de Hardware de um microcomputador, **EXCETO**:

- A)** monitor  
**B)** sistema operacional  
**C)** cooler  
**D)** impressora

**18)** Os modos de exibição no Power Point podem ser, **EXCETO**:

- A)** Modo Estrutura de tópicos  
**B)** Modo Anotações  
**C)** Modo folha  
**D)** Modo Apresentação de Slides

**19)** No Microsoft Excel na aba/menu "inserir" temos as opções, **EXCETO**:

- A)** Gráfico  
**B)** Tabela  
**C)** Filtro  
**D)** Imagens

**20)** O ícone a seguir pertence ao menu correspondências do Microsoft Word, o qual nos permite:

- A)** Fazer etiquetas  
**B)** Inserir nota de rodapé  
**C)** Inserir nota de fim  
**D)** Iniciar mala direta





## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

## QUESTÕES DE 21 A 30

- 21)** Suponha um tubulão curto que deve suportar carga axial de 25 toneladas e está apoiado em um sono com tensão admissível de  $4 \text{ Kg/cm}^2$ . Considerando a fórmula  $Tadm = \frac{P}{A}$ , qual o diâmetro da base deste tubulão?
- A)** Aproximadamente 70cm.  
**B)** Aproximadamente 80cm.  
**C)** Aproximadamente 90cm.  
**D)** Aproximadamente 100cm.
- 22)** Sobre instalações prediais de água fria, marque a alternativa **INCORRETA**:
- A)** No projeto do alimentador predial deve-se considerar o valor máximo da pressão da água proveniente da fonte de abastecimento.  
**B)** Em qualquer ponto da rede predial de distribuição, a pressão da água em condições dinâmicas (com escoamento) não deve ser inferior a 10 kPa.  
**C)** Cada tubulação deve ser dimensionada de modo a garantir abastecimento de água com vazão adequada, sem incorrer no superdimensionamento.  
**D)** Em condições estáticas (sem escoamento), a pressão da água em qualquer ponto de utilização da rede predial de distribuição não deve ser superior a 400 kPa.
- 23)** Marque a alternativa **INCORRETA**:
- A)** Topografia é a ciência que tem como objetivo representar, no papel, a configuração de uma porção de terreno com as benfeitorias que estão em sua superfície. Permite a representação em planta de uma propriedade, dos detalhes que estão no seu interior (cercas, construções, benfeitorias, córregos, vales etc).  
**B)** Altimetria é a técnica para medir distâncias e ângulos verticais, que na planta não podem ser representados. Para representação é utilizada a vista lateral, (perfil), corte e elevação.  
**C)** Planimetria é a técnica para medir distâncias e ângulos horizontais. A forma de representação é por meio de vistas.  
**D)** A Planimetria permite fixar, por meio de cotas ou quaisquer sinais convencionais, o relevo do terreno, isto é a expressão exata de sua forma.
- 24)** No ensaio SPT - Standart Penetration Test, usualmente, anota-se o número de golpes necessários para cravar qual profundidade?
- A)** 35 cm.  
**B)** 40 cm.  
**C)** 45 cm.  
**D)** Tempo.
- 25)** Sobre Segurança do Trabalho, podemos afirmar:
- I - As empresas privadas e públicas, os órgãos públicos da administração direta e indireta e dos poderes Legislativo e Judiciário, que possuam empregados regidos pela Consolidação das Leis do Trabalho - CLT, manterão, obrigatoriamente, Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho, com a finalidade de promover a saúde e proteger a integridade do trabalhador no local de trabalho.
- II - Nos pisos, escadas, rampas, corredores e passagens dos locais de trabalho, onde houver perigo de escorregamento, serão empregados materiais ou processos derrapantes.
- III - Os locais de trabalho deverão dispor de saídas, em número suficiente e dispostas de modo que aqueles que se encontrem nesses locais possam abandoná-los com rapidez e segurança, em caso de emergência.
- IV - Compete ao Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho - SESMT, ouvida a Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - CIPA e trabalhadores usuários, recomendar ao empregador o EPI adequado ao risco existente em determinada atividade.
- Marque a alternativa **CORRETA**:
- A)** Apenas as afirmativas, I, II e III estão corretas.  
**B)** Apenas as afirmativas, I, III e IV estão corretas.  
**C)** Apenas as afirmativas, II, III e IV estão corretas.  
**D)** Todas as afirmativas estão corretas.
- 26)** Assinale a opção que **não** corresponde a um elemento de uma edificação e seus componentes construtivos:
- A)** Fundação.  
**B)** Forros.  
**C)** Revestimentos.  
**D)** Veículos.



27) Sobre Concretagem, podemos afirmar, **EXCETO**:

- A) O preparo e uso do concreto é uma série de operações executados de modo a obter um produto endurecido com propriedades específicas detalhadas em um projeto, que dependem dos materiais e suas proporções que influem tanto no concreto fresco como no concreto endurecido.
- B) A concretagem é a fase final de um processo de elaboração de elementos de infraestrutura e superestrutura, e em geral a mais importante. A concretagem somente pode ser liberada para execução depois de verificado se as fôrmas estão consolidadas e limpas, se as armaduras estão corretamente dispostas e se as instalações embutidas estão devidamente posicionadas.
- C) Dosagem é o processo na qual se procura garantir homogeneidade de todos os componentes do concreto. Cada partícula do cimento deve estar em contato com a água, formando uma pasta homogênea e que envolva totalmente os agregados. A dosagem pode ser manual ou mecânica.
- D) O objetivo do adensamento do concreto lançado é torná-lo mais compacto, retirando o ar do material, incorporado nas fases de mistura, transporte e lançamento. O adensamento exige certa energia mecânica.

28) Analise as seguintes afirmativas sobre empréstimo e bota fora de projetos de terraplenagem em rodovias.

- I - A disponibilidade das áreas deve ser considerada e os aspectos econômicos podem ser dispensados.
- II - O atendimento aos aspectos técnicos e econômicos deve ser considerado.
- III - A disponibilidade das áreas deve ser consideradas apenas para áreas acima de 1 hectare.

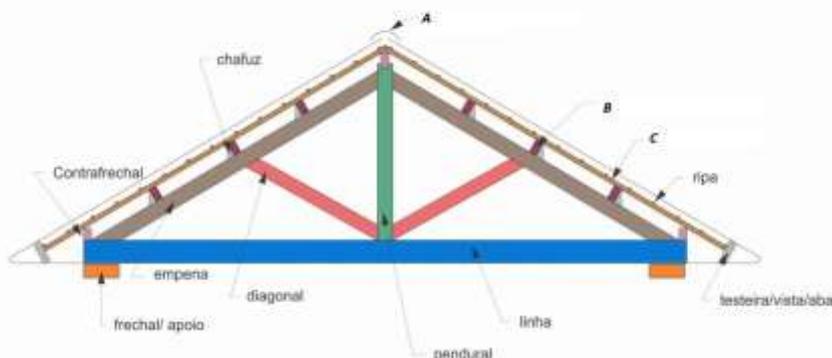
Marque a alternativa correta:

- A) Apenas a afirmativa I está correta.
- B) Apenas a afirmativa II está correta.
- C) Apenas a afirmativa III está correta.
- D) Apenas as afirmativas, II e III estão corretas.

29) Sobre dimensionamento de valas de esgoto e drenagem urbana, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) Para cada trecho, o projeto deve indicar o tipo de seção mais conveniente, técnica e economicamente, em função das condições do solo e do local da obra.
- B) No projeto, devem ser fixados apenas a seção-tipo e os valores máximos para a largura do fundo e a profundidade da vala.
- C) Seções trapezoidais ou mistas não dispensam o uso de escoramento e deverão ser indicadas quando houver ocorrência de solo estável, espaço disponível ou vantagem técnica e/ou econômica.
- D) A largura do fundo da vala deve ser fixada apenas em função do solo.

30) Os elementos A, B e C, no telhado abaixo, representam respectivamente:



- A) Terça, cumeeira e flecha.
- B) Ripa, cumeeira e terça.
- C) Cumeeira, vista e flecha.
- D) Cumeeira, terça e caibro.