



CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

NOME:

INSCRIÇÃO:

RG:

INSTRUÇÕES:

- O candidato receberá juntamente com o caderno de provas **CARTÃO-RESPOSTA**, ambos já identificados com seu nome, número de inscrição e cargo pretendido;
- É dever do candidato conferir seu nome, número de inscrição e cargo se estão corretos e caso contrário alertar o fiscal;
- A prova terá **duração** de **4(quatro) horas**, incluído o tempo para preenchimento do **CARTÃO-RESPOSTA**.
- Este caderno contém um total de **40 (quarenta) QUESTÕES OBJETIVAS**, sendo 10 (dez) Português, 05 (cinco) Informática Básica, 05 (cinco) Conhecimentos Gerais/Atualidades e 20(vinte) questões de Conhecimentos Específicos;
- Cada questão apresenta 4 (quatro) alternativas de resposta e apenas uma resposta **correta**;
- O **CARTÃO-RESPOSTA** não será substituído;
- Assinale, na prova, a alternativa que você julgar correta e, ao final, transcreva as respostas para o **CARTÃO-RESPOSTA**, marcando a quadrícula toda sobre a letra correspondente em cada questão, observando a mesma ordem da prova, conforme exemplo a seguir:

Exemplo:

Forma correta:



Forma Errada:



- O candidato deverá apor no **CARTÃO-RESPOSTA**, as suas respostas por questão na ordem de 01 a 40, que será o único documento válido para sua correção e sua **assinatura**;

Exemplo do modo correto de marcação das respostas:

CARTÃO RESPOSTA

<input checked="" type="checkbox"/>	01	<input checked="" type="checkbox"/>	B	<input checked="" type="checkbox"/>	C	<input checked="" type="checkbox"/>	D	21	<input checked="" type="checkbox"/>	A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	C	<input checked="" type="checkbox"/>	D	
<input checked="" type="checkbox"/>	02	<input checked="" type="checkbox"/>	A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	C	<input checked="" type="checkbox"/>	D	22	<input checked="" type="checkbox"/>	A	<input checked="" type="checkbox"/>	B	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	D
<input checked="" type="checkbox"/>	03	<input checked="" type="checkbox"/>	A	<input checked="" type="checkbox"/>	B	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	D	23	<input checked="" type="checkbox"/>	A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	C	<input checked="" type="checkbox"/>	D

- O **CARTÃO-RESPOSTA** será utilizado para conferência por leitora óptica para o processamento dos resultados, não podendo conter rasuras e ou marcações incorretas diferentes das contidas no exemplo da alínea "h";
- Caso ocorrer rasura, inexistência de marcação da resposta ou for assinalada mais de uma opção por questão no **CARTÃO-RESPOSTA**, a questão será tida como incorreta.
- O **CARTÃO-RESPOSTA** deverá ser **assinado** na parte de baixo pelo candidato;
- Não deixe nenhuma questão sem resposta;
- Não é permitido o uso de calculadora ou qualquer outro aparelho similar, nem tão pouco consultar qualquer tipo de material ou auxílio;
- Somente utilize caneta **azul** ou **preta**;
- O caderno de provas e **CARTÃO-RESPOSTA** deverão ser entregues aos fiscais na saída;
- O candidato, após o término da prova, poderá destacar a parte abaixo na linha pontilhada e levar somente a anotação do gabarito;
- Em caso de dúvida, dirija-se ao fiscal de sala.

BOA PROVA!

IOPLAN Instituto Oeste de Planejamento & Consultoria Ltda. Concurso Público São Domingos/SC Edital 001/2016

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

ANOTAÇÃO DAS RESPOSTAS PARA O CANDIDATO

ATENÇÃO: Esta parte poderá ser destacada pelo candidato somente após o término da prova.

(Texto 01)

- 1 No início do ano, Ming-Jin Liu e outros colaboradores chineses publicaram um artigo na revista científica *Plos-ONE* sobre os elementos musculares e estruturais da mão que a fazem ser tão
- 5 versátil em uma quantidade incalculável de tarefas que realiza. Em pouco tempo o artigo virou alvo de um escândalo: os pesquisadores se referiam às finalidades que “o Criador” deu à anatomia da mão. Usaram a palavra “Criador” três vezes no artigo.
- 10 A confusão foi tão grande que a revista “recolheu” o artigo, ou seja, ele foi excluído do seu catálogo. No centro da confusão estão duas questões mais relevantes: a extensão do direito de censura das revistas científicas e o imenso preconceito da
- 15 comunidade científica em relação à mera menção a Deus por um pesquisador. Censura e intransigência é o que melhor descreve o ocorrido com o artigo dos chineses. A revista também foi intransigente ao negar a simples
- 20 alteração de termos solicitada pelos autores. Foram ignorados. Infelizmente até as revistas científicas, que zelam pela utópica neutralidade, têm seus preconceitos. E o preconceito religioso é um fato no mundo científico.

(Adaptado de Gazeta do Povo, 02/04/2016)

QUESTÃO 01. De acordo com as ideias do Texto 01, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **correta**:

- I. *O objetivo principal do texto é destacar a importância, para a ciência e para o desenvolvimento da tecnologia, da descoberta dos colaboradores chineses sobre os elementos musculares e estruturais da mão.*
- II. *Os chineses precisaram excluir o artigo da revista devido à grande repercussão sobre a combinação de aspectos científicos e religiosos em um mesmo artigo.*
- III. *É preocupante o uso da censura em revistas científicas no exercício de preconceitos injustificados, mesmo que elas aparentemente defendam a neutralidade.*

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

QUESTÃO 02. O conceito que melhor define a palavra “intransigência” (linha 17) no contexto do Texto 01 é:

- (A) Qualidade daquele que não demonstra indulgência.
(B) Característica daquele que é condescendente.
(C) Que representa a tolerância de determinada pessoa.
(D) Característica daquele que não possui limites morais ou materiais.

QUESTÃO 03. Em relação à ocorrência de crase no Texto 01, assinale a alternativa **correta**:

- (A) A crase em “às” (linha 7) poderia ser substituída por uma preposição “a” simples, não alterando o sentido original do texto.
- (B) A crase em “à” (linha 8) é exigida pela regência do verbo “deu” (linha 8), introduzindo um objeto indireto.
- (C) A crase em “à” (linha 15) está erroneamente empregada, pois não é permitido gramaticalmente o uso de duas preposições em sequência.
- (D) A preposição “a” (linha 19) poderia ser corretamente substituída por “às”, determinando o termo subsequente e mantendo a correção gramatical.

QUESTÃO 04. Assinale a alternativa em que a partícula “se” exerce a mesma função morfológica que no trecho abaixo retirado do Texto 01: “(...) os pesquisadores se referiam às finalidades que “o Criador” deu à anatomia da mão.” (linhas 7 e 8).

- (A) Ele foi-se embora como quem estivesse com pressa.
- (B) O rapaz se deitou embaixo da árvore à tarde.
- (C) Ofereciam-se bons empregos aqui quando eu era jovem.
- (D) A população queixou-se por seus baixos salários.

QUESTÃO 05. Em relação à pontuação do Texto 01, assinale a alternativa **correta**:

- (A) A vírgula imediatamente após “ano” (linha 1) é obrigatória, pois isola termo deslocado na oração.
- (B) Os dois pontos imediatamente após “escândalo” (linha 7) são utilizados para introduzir uma citação feita pelo autor.
- (C) As aspas que isolam a palavra “recolheu” (linha 10) são utilizadas para dar outra conotação que não a denotativa do verbo.
- (D) As aspas que isolam “o Criador” (linha 8) são utilizadas para dar ênfase à expressão, destacando-a.

QUESTÃO 06. Em relação aos pronomes, suas funções sintáticas e suas relações de coesão no Texto 01, assinale a alternativa **correta**:

- (A) O pronome “a” (linha 4) exerce a função de objeto direto na oração a que pertence e refere-se ao termo “mão” (linha 4).
- (B) O pronome “outros” (linha 1) é um pronome substantivo e exerce a função sintática de adjunto adnominal.
- (C) O pronome relativo “que” (linha 4) retoma o termo “estruturais” (linha 4) e exerce a função de sujeito da oração a que pertence.
- (D) O pronome “seus” (linha 22) é um pronome demonstrativo e exerce a função de adjunto adnominal.

QUESTÃO 07. Assinale a opção incorreta em relação ao período retirado do Texto 01: “A confusão foi tão grande que a revista “recolheu” o artigo, ou seja, ele foi excluído do seu catálogo.” (linhas 10 e 11):

- (A) A partícula “que” é uma conjunção subordinativa com valor semântico consecutivo.
- (B) É formado por uma oração principal, uma oração subordinada adverbial e uma oração coordenada assindética.
- (C) A palavra “grande” exerce a função sintática de predicativo do sujeito da oração a que pertence.
- (D) A locução verbal “foi excluído” poderia ser corretamente substituída por “excluíra”, mantendo-se o sentido original do texto.

QUESTÃO 08. Analise as relações das orações no Texto 01 e assinale a alternativa **correta**:

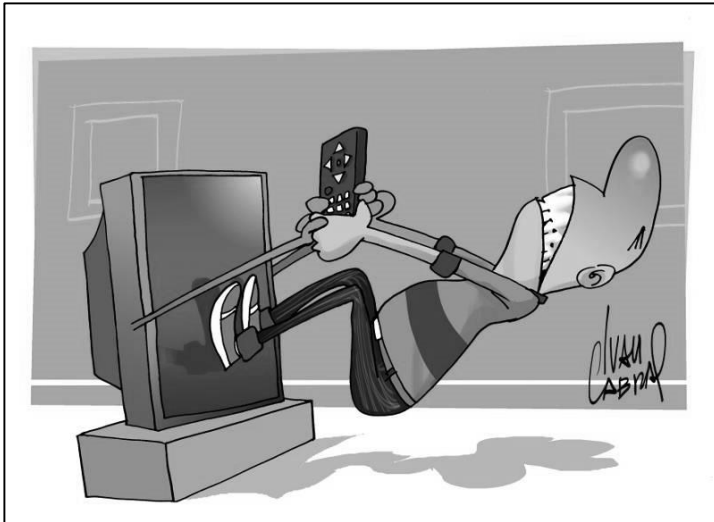
- (A) Faculta-se a retirada da vírgula antes do pronome relativo “que” (linha 22), mantendo-se a correção gramatical e o sentido das orações.
- (B) A partícula “que” (linha 17) é uma conjunção integrante e introduz uma oração subordinada substantiva predicativa.
- (C) A oração “Foram ignorados” (linhas 20 e 21) poderia ser introduzida pela conjunção “Portanto”, mantendo a coesão com o período anterior.
- (D) A conjunção “e” (linha 23) poderia ser corretamente substituída por “consoante”, sem alteração de sentido.

QUESTÃO 09. Em relação aos verbos do Texto 01, analise as afirmativas abaixo e assinale a opção **correta**:

- I. A forma verbal “referiam” (linha 7) exprime um fato anterior ao atual e que se prolongou ao longo do tempo.
- II. Em “Foram ignorados” (linhas 20 e 21), há uma locução verbal em que o verbo “Foram” é o principal, pois é conjugado no tempo e modo desejados.
- III. A forma “têm” (linha 22) é acentuada devido à seguinte regra gramatical: Acentuam-se os verbos conjugados na terceira pessoa do plural com acento circunflexo.

- (A) Apenas I está correta.
(B) Apenas II está correta.
(C) Apenas I e III estão corretas.
(D) Todas estão corretas.

(Texto 02)



Fonte: (Retirado de releasevirtual.com.br, 03/04/2016)

QUESTÃO 10. Analisando-se a figura do Texto 02 acima, é **correto** concluir que:

- (A) A tecnologia causa cada vez mais problemas ao homem.
(B) Há uma disputa entre a censura e o controle social da mídia.
(C) Os indivíduos são impedidos de exercerem suas preferências.
(D) A tecnologia está dominando o mercado e o lazer nacional.

II - PROVA DE INFORMÁTICA BÁSICA – (05 questões)

QUESTÃO 11. Em relação aos componentes de hardwares e aos periféricos de um microcomputador, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **correta**:

- I. Os registradores estão localizados no processador e são definidos como pequenas e rápidas memórias que guardam temporariamente as instruções que serão executadas pelo processador.
- II. A tecnologia ReadyBoost permite utilizar o espaço de alguns dispositivos de mídia removível para acelerar o microcomputador no carregamento de dados e programas, servindo como memória virtual.
- III. A capacidade de armazenamento de uma memória secundária de 2.097.152 KB é menor que a de uma memória secundária de 15.461.882.227 bits.

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

QUESTÃO 12. Sobre o Sistema Operacional Windows 7 (Seven), assinale a alternativa **incorreta**:

- (A) A versão de 64 bits do Windows processa grandes quantidades de RAM (memória de acesso aleatório) com maior eficácia do que um sistema de 32 bits.
- (B) Uma das novidades mais significativas trazidas pelo Windows 7 é a possibilidade de fixar ícones na barra de tarefas, além dos já existentes ícones ativos.
- (C) Com o atalho de teclado “Winkey+Home”, todas as janelas inativas serão minimizadas/maximizadas, permanecendo intacta apenas a ativa.
- (D) O Windows 7 não possui a função *touch screen* (Windows Touch), apenas disponível nas versões mais atuais do sistema operacional.

QUESTÃO 13. Josivaldo, servidor público municipal, deseja enviar um documento eletrônico comunicando a cada um dos servidores da entidade sobre o período de recessão de férias que está próximo. Independentemente da quantidade de servidores, Josivaldo deseja dirigir-se pessoalmente a cada colega, alterando apenas partes do mesmo modelo de carta (como nome e cargo do destinatário). Utilizando o Microsoft Word 2007, Josivaldo poderá utilizar, de forma mais rápida e eficiente, a seguinte ferramenta para a edição do documento:

- (A) Etiquetas
- (B) Referência Cruzada
- (C) Mala Direta
- (D) Layout da Web

QUESTÃO 14. A Área de trabalho remota do *Google Chrome* permite acessar remotamente um computador a partir de outro pela Internet. Diante da suscetibilidade à quebra de segurança na operação, a área de trabalho remota do *Google Chrome* oferece a seguinte proteção:

- (A) Todas as sessões da área de trabalho remota são totalmente criptografadas usando os recursos SSL do Google Chrome, que inclui suporte completo a AES.
- (B) O cliente e o host verificam o código PIN do microcomputador e divulgam apenas para o próprio Google.
- (C) Os dados da sessão são gravados ou transmitidos de forma a permitir que o Google ou os participantes tenha acesso a eles posteriormente.
- (D) Os dados sobre atrasos na rede ou a duração da sua sessão não são coletados ou armazenados, permanecendo desconhecidos.

QUESTÃO 15. A política de segurança dos microcomputador que define as regras de uso dos recursos computacionais, os direitos e as responsabilidades de quem os utiliza e as situações que são consideradas abusivas, é denominada:

- (A) Política de Backup
- (B) Política de Confidencialidade
- (C) Política de Uso Aceitável
- (D) Política de Senhas

III - PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS/ATUALIDADES – (05 questões)

QUESTÃO 16. São Domingos, quando ainda chamado distrito de Diogo Ribeiro (1937), pertencia ao município de Chapecó. Já em 1942, o distrito mudou de nome e passou a se chamar São Domingos, em homenagem à Fazenda São Domingos, que funcionava como sede da localidade. No ano de 1953, com a criação do município de Xaxim, São Domingos passou a integrá-lo como distrito. Somente no ano de 1962, através da Lei Estadual 864, São Domingos foi elevado a categoria de município. A instalação oficial foi no dia sete de abril de:

- (A) 1963.
- (B) 1965.
- (C) 1967.
- (D) 1968.

QUESTÃO 17. A República Juliana foi considerada um braço da _____ e ficou conhecida historicamente como um estado que pertenceu à Santa Catarina:

- (A) Revolta do Tenentismo.
- (B) Revolta do Quebra Milho
- (C) Revolução Farroupilha.
- (D) Guerra do Paraguai.

QUESTÃO 18. Ao assumir o poder do país em 1894, Prudente de Moraes deu início à chamada “política do café com leite”, segundo a qual os presidentes da República seriam escolhidos dentre os representantes dos estados mais ricos e populosos, que eram na época:

- (A) Rio Grande do Sul e Santa Catarina.
- (B) São Paulo e Minas Gerais.
- (C) Paraná e São Paulo.
- (D) Rio de Janeiro e Minas Gerais.

QUESTÃO 19. Assinale abaixo qual das alternativas apresenta um atleta medalhista olímpico, nascido no Estado de Santa Catarina:

- (A) Nalbert.
- (B) André Heller
- (C) Maurren Maggi.
- (D) Fernando Scherer.

QUESTÃO 20. A Guerra do Contestado foi um conflito armado que ocorreu na região Sul do Brasil, entre os territórios do Paraná e de Santa Catarina. Este conflito teve início no ano de:

- (A) 1912.
- (B) 1915.
- (C) 1918.
- (D) 1920.

IV - PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – (20 questões)

QUESTÃO 21. Abaixo temos características que podem ser de parecer ou laudo técnico. Sendo **PARECER** assinale “P”, sendo **LAUDO** assinale “L”.

- I. *Opinião fundamentada sobre determinado assunto, emitida por especialista*
- II. *É a descrição dos fatos por profissional habilitado, onde relata o que observou e dá suas conclusões ou avalia, fundamentadamente, o valor de coisas ou direitos.*
- III. *É a conclusão dada por um profissional sobre determinado assunto em caráter consultivo.*

Assinale a alternativa correspondente.

- (A) P; P; P
- (B) L; L; L
- (C) P; L; P
- (D) L; P; L

QUESTÃO 22. Um determinado muro possui 110 metros de comprimento, sabe-se que foram utilizados blocos de concreto de 40 cm de largura e 20 cm de altura já considerando a espessura de argamassa entre blocos. A altura do muro é constante por 50 metros igual a 3 metros e o restante 4 metros. A empresa que forneceu os blocos os vende a R\$ 2,59 cada e foi pago pela totalidade dos blocos utilizados no muro R\$ 10.732,31. Desconsiderando qualquer perda de bloco, qual a porcentagem de desconto que a empresa deu?

- (A) 20%
- (B) 15%
- (C) 10%
- (D) 5%

QUESTÃO 23. Na topografia qual o nome dado ao instrumento eletrônico utilizado na medida de ângulos e distâncias que já os apresenta no momento da visada?

- (A) Teodolito
- (B) Estação total
- (C) Nível topográfico
- (D) Mira

QUESTÃO 24. Realizando a conversão do azimute 45° obtemos rumo 45° NE, quando convertemos o azimute $123^\circ 48'$ obtemos o rumo:

- (A) $33^\circ 48'$ SE
- (B) $56^\circ 12'$ NW
- (C) $33^\circ 48'$ NW
- (D) $56^\circ 12'$ SE

QUESTÃO 25. Um desenho arquitetônico apresenta escala 1:100. Deseja-se ampliar um detalhe de maneira que seja possível vê-lo num novo desenho com nova medida igual a 15 cm. Sabe-se que o detalhe corresponde na escala do desenho já existente 3 cm, qual a escala a se utilizar?

- (A) 1: 500
- (B) 1: 45
- (C) 1: 20
- (D) 1: 5

QUESTÃO 26. Com base no sistema de drenagem de águas pluviais, assinale a alternativa que possui elemento não participante do sistema.

- (A) Poço de visita
- (B) Galeria
- (C) Boca de lobo
- (D) Caixa de gordura

QUESTÃO 27. Qual o nome dado ao mecanismo preponderante de deterioração relativo ao concreto responsável por dissolver e carrear os compostos hidratados da pasta de cimento por ação de águas puras, carbônicas agressivas, ácidas e outras?

- (A) Expansão por sulfato
- (B) Reação álcali-agregado
- (C) Lixiviação
- (D) Despassivação por ação de cloretos

QUESTÃO 28. Para projetos de estrutura de concreto a NBR 6118 apresenta como resistência mínima a compressão o valor de:

- (A) 25 MPA
- (B) 20 MPA
- (C) 18 MPA
- (D) 15 MPA

QUESTÃO 29. Das Patologias existentes na Pintura, a que possui a seguinte característica é: *“São manchas com aspecto pegajoso podendo até ocorrer óleo. Causada pela alcalinidade natural da cal e do cimento do reboco que, na presença da umidade reage com acidez característica de alguns tipos de resina.”*

- (A) Desagregamento
- (B) Descamação
- (C) Eflorescência
- (D) Saponificação

QUESTÃO 30. A pintura realizada sobre reboco deve ser realizada, devido a necessidade do reboco estar curado, apenas após:

- (A) 1 dias do reboco
- (B) 7 dias do reboco
- (C) 28 dias do reboco
- (D) 36 dias do reboco

QUESTÃO 31. Qual dentre os tipos de orçamento abaixo citados possui menor grau de precisão e por sua vez maior margem de erro?

- (A) Avaliações
- (B) Estimativas
- (C) Orçamento detalhado
- (D) Orçamento analítico

QUESTÃO 32. Para qualquer obra ou atividade capaz de causar modificação no meio ambiente é requisitado pelo CONAMA o documento com a sigla RIMA que quer dizer:

- (A) Relação de Intervenções e Mudanças Ambientais
- (B) Relatório para Intervenções no Meio Ambiente
- (C) Relatório de Impacto ao Meio Ambiente
- (D) Relatório Investigativo à Mudanças Ambientais

QUESTÃO 33. Há diversos tipos de ensaio para o concreto afim de obter de maneira empírica as características do concreto utilizado. O ensaio conhecido como slump corresponde ao ensaio para averiguação da:

- (A) Resistência à tração na flexão em corpo de prova prismático
- (B) Resistência à tração por compressão diametral
- (C) Deformação e da curva tensão-deformação
- (D) Trabalhabilidade do concreto em seu estado plástico

QUESTÃO 34. O método conhecido como Método do Picnômetro tem como intuito:

- (A) Determinar a composição granulométrica dos agregados
- (B) Determinar a densidade dos agregados graúdos
- (C) Determinar a umidade dos agregados
- (D) Determinar a massa específica e massa específica aparente dos agregados miúdos

QUESTÃO 35. De acordo com NBR 13752, relacione os tipos de benfeitoria com as definições delas citadas abaixo.

(1) Benfeitoria necessária	<input type="checkbox"/> “aquela que não aumenta o uso normal do bem, sendo sua finalidade de mero recreio ou deleite”
(2) Benfeitoria útil	<input type="checkbox"/> “aumenta ou facilita o uso do bem”
(3) Benfeitoria voluptuária	<input type="checkbox"/> “aquela que tem a finalidade de conservar o bem ou evitar a sua deterioração”

Assinale a alternativa correspondente.

- (A) 2; 1; 3
- (B) 2; 3; 1
- (C) 3; 1; 2
- (D) 3; 2; 1

QUESTÃO 36. A definição para esbulho é:

- (A) Conflito de interesses suscitado em juízo ou fora dele
- (B) Propriedade limitada ao domínio direto de um imóvel, de que outrem tem o domínio útil.
- (C) Privação total ou parcial da posse de quaisquer bens alheios, com ou sem violência ou fraude de terceiros.
- (D) Procedimento visando a demolição de benfeitorias ou acessões

QUESTÃO 37. Qual dos órgãos abaixo citados está diretamente ligado e fornece a referência e índices existente para os orçamentos da construção civil?

- (A) IBRACON
- (B) SINDUSCON
- (C) SINAPI
- (D) CONFEA

QUESTÃO 38. De acordo com o Código de Processo Civil, a prova pericial consiste em três elementos, assinale alternativa que não corresponde a um desses três.

- (A) Vistoria
- (B) Exame
- (C) Avaliação
- (D) Constatação

QUESTÃO 39. Com relação ao sistema preventivo de combate a incêndios há um dispositivo comumente utilizado chamado sprinkler. Ele possui um elemento sensível que possui um líquido em seu interior que expande em determinada temperatura liberando a água para atuar no incêndio. Qual o nome deste elemento?

- (A) Armadura
- (B) Obturador
- (C) Bulbo
- (D) Defletor

QUESTÃO 40. Os extintores de incêndio classe D tem como principal função combater o fogo em:

- (A) metais combustíveis como zinco, alumínio e magnésio
- (B) combustíveis sólidos que deixam resíduos, papel, madeira e tecidos
- (C) equipamentos elétricos energizados como motores, transformadores e geradores
- (D) líquidos inflamáveis, como gasolina, óleo e querosene