



**Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Rio de Janeiro
CBMERJ**

Processo de Seleção para Curso Interno CURSO CFS

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES

- 1 - A duração da prova é de **3 (três) horas**, já incluído o tempo de preenchimento do cartão de respostas.
- 2 - O candidato que, na primeira hora de prova, se ausentar da sala e a ela não retornar, será eliminado.
- 3 - Os três últimos candidatos a terminar a prova deverão permanecer na sala e somente poderão sair juntos do recinto, após aposição em ata de suas respectivas assinaturas.
- 4 - Você **NÃO** poderá levar o seu caderno de questões.
- 5 - Você **NÃO** poderá anotar, em nenhum meio, os seus assinalamentos (GABARITO).

INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA

- 1 - Confira atentamente se este caderno de perguntas, que contém **50** questões objetivas, está completo.
- 2 - Cada questão da Prova Objetiva conterà 5 (cinco) **opções e somente uma correta**.
- 3 - Se você marcar mais de uma alternativa, sua resposta será considerada errada mesmo que uma das alternativas indicadas seja a correta.
- 4 - Confira se **seus dados** e o **curso escolhido**, indicados no **cartão de respostas**, estão corretos. Se notar qualquer divergência, notifique imediatamente ao Fiscal ou ao Chefe de Local. Terminada a conferência, você deve assinar o cartão de respostas no espaço apropriado.
- 5 - Confira atentamente se o número que consta neste caderno de perguntas é o mesmo do que consta em seu cartão de respostas. Se notar qualquer divergência, notifique imediatamente ao Fiscal ou ao Chefe de Local.
- 6 - Cuide de seu **cartão de respostas**. Ele não pode ser rasurado, amassado, dobrado nem manchado.

AGENDA

- 20/05/2013, divulgação do gabarito da Prova Objetiva.
- 22/05/2013, disponibilização das Imagens dos Cartões Respostas das Provas Objetivas
- 23 e 24/05/2013, recursos contra formulação e conteúdos da Prova Objetiva na Internet.
- 30/05/2013, divulgação do resultado da análise dos recursos da Prova Objetiva.
- 31/05/2013, divulgação do Resultado Preliminar da Prova Objetiva.
- 03 e 04/06/2013, recursos para pedir recontagem de pontos na Internet.
- 06/06/2013, divulgação do resultado da recontagem de pontos da Prova Objetiva.
- 06/06/2013, divulgação da Classificação Final da Etapa da Prova Objetiva.
- **Informações:**

Tel: 21 3525-2480 das 9 às 18h
Internet: <http://concursos.biorio.org.br>
E-mail: cbmerj2013@biorio.org.br



LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o pequeno texto a seguir para responder às questões 1 a 4.

Texto 1

“A tragédia na boate Kiss em Santa Maria acendeu um alerta em todo o país sobre a segurança em casas noturnas. Em Santa Catarina, o Corpo de Bombeiros encontra dificuldades para fiscalizar estes estabelecimentos. Ao mesmo tempo em que as leis e as exigências são altas, o número de equipes disponíveis para vistorias deixa a desejar”.

1 - “A tragédia na boate Kiss em Santa Maria acendeu um alerta em todo o país sobre a segurança em casas noturnas”. Esse período inicial do texto significa que a tragédia ocorrida em Santa Maria:

- (A) mostrou que o Corpo de Bombeiros está preparado para enfrentar incêndios em casas noturnas;
- (B) indicou que há muitas casas noturnas cuja segurança depende de uma comunicação rápida com o Corpo de Bombeiros;
- (C) demonstrou que há grande insegurança para os clientes de casas noturnas devido à falta de condições de trabalho do Corpo de Bombeiros;
- (D) denunciou que a fiscalização das casas noturnas está sendo feita de forma eficiente, apesar das dificuldades operacionais do Corpo de Bombeiros;
- (E) mostrou que as casas noturnas devem estar em permanente estado de alerta contra os riscos de incêndio.

2 - “Em Santa Catarina, o Corpo de Bombeiros encontra dificuldades para fiscalizar estes estabelecimentos. Ao mesmo tempo em que as leis e as exigências são altas, o número de equipes disponíveis para vistorias deixa a desejar”. O segundo período desse segmento do texto, em relação ao primeiro, tem o valor de:

- (A) causa;
- (B) finalidade;
- (C) condição;
- (D) consequência;
- (E) conclusão.

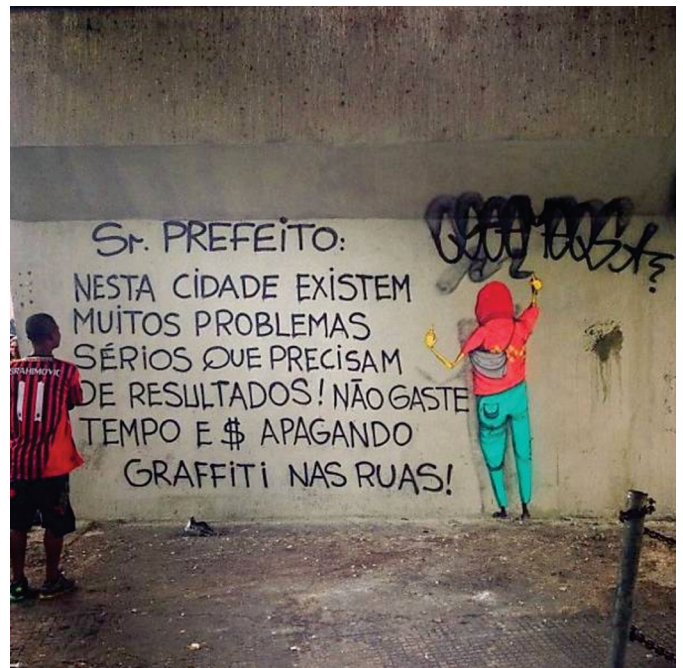
3 - “Em Santa Catarina, o Corpo de Bombeiros encontra dificuldades para fiscalizar estes estabelecimentos. Ao mesmo tempo em que as leis e as exigências são altas, o número de equipes disponíveis para vistorias deixa a desejar”. NÃO se pode inferir desse segmento que:

- (A) o Corpo de Bombeiros tem a responsabilidade da fiscalização de casas noturnas;
- (B) as leis em vigor são muito exigentes em relação à segurança das casas noturnas;
- (C) o Corpo de Bombeiros não vem desempenhando a contento a fiscalização das casas noturnas;
- (D) as vistorias das casas noturnas vêm sendo feitas de forma precária, já que não há pessoal suficiente para esse trabalho;
- (E) as pessoas que agora trabalham na fiscalização das casas noturnas não possuem qualificação para esse trabalho.

4 - “o Corpo de Bombeiros encontra dificuldades para fiscalizar estes estabelecimentos”; a maneira INADEQUADA de reescrever-se esse segmento do texto é:

- (A) para a fiscalização destes estabelecimentos;
- (B) para que estes estabelecimentos sejam fiscalizados;
- (C) para estes estabelecimentos serem fiscalizados;
- (D) para serem fiscalizados estes estabelecimentos;
- (E) para que estes estabelecimentos serem fiscalizados.

Texto 2



5 - O texto acima foi grafitado em uma parede de São Paulo, onde a Prefeitura está apagando das paredes esse tipo de manifestação cultural. A mensagem dos grafiteiros pode ser representada pelo seguinte ditado popular:

- (A) Em terra de cego quem tem um olho é rei.
- (B) Quem dá o que tem a pedir vem.
- (C) Não deixe para amanhã o que pode fazer hoje.
- (D) Tempo é dinheiro.
- (E) Quem tudo quer tudo perde.

6 - “Nesta cidade existem muitos problemas sérios”; a maneira de reescrever-se essa frase que altera o seu sentido original é:

- (A) Existem muitos problemas sérios nesta cidade.
- (B) Problemas muito sérios existem nesta cidade.
- (C) Nesta cidade muitos problemas sérios existem.
- (D) Existem, nesta cidade, muitos problemas sérios.
- (E) Muitos problemas sérios existem nesta cidade.

7 - “Não gaste tempo e \$ apagando grafitti nas ruas!” Ao grafar “dinheiro” com a forma “\$”, o autor da frase:

- (A) mostra a influência da moeda americana sobre a nossa realidade;
- (B) denuncia a corrupção no meio político;
- (C) utiliza um processo de abreviação vocabular;
- (D) usa um termo de gíria, típico da linguagem popular;
- (E) emprega um estrangeirismo na escrita da frase.

8 - Todo o texto 2 funciona como:

- (A) um conselho para a administração municipal ser menos violenta.
- (B) uma colaboração para melhorar a aparência das paredes da cidade.
- (C) um alerta contra os que sujam as paredes urbanas.
- (D) uma crítica contra a repressão à obra dos grafiteiros.
- (E) uma condenação da irresponsabilidade da Guarda Municipal.

Texto 3

Os incêndios florestais se desenvolvem quando as condições são favorecidas para o seu advento, tais como a estiagem prolongada e aumento significativo da temperatura média das florestas. Alguns fatores são muito favoráveis para o desenvolvimento de um incêndio, não apenas porque o elemento florestal é o principal fator de alimentação das chamas, mas porque a própria vegetação possui álcool como um dos elementos químicos da composição da grama, da relva, servindo portanto de elemento combustível para as chamas tanto quanto a celulose das árvores.

A maior parte dos incêndios florestais de grande dimensão, ocorridos nos EUA, na Austrália, na China, no Brasil, em Portugal, entre outros, sempre teve como um dos fatores a ausência de chuvas no período que antecedeu à tragédia climática.

9 - Segundo o texto, a estiagem e o aumento significativo da temperatura média das florestas NÃO devem ser vistos como:

- (A) fatores favoráveis ao desenvolvimento de incêndios;
- (B) elementos explicativos da existência de incêndios florestais;
- (C) dados resultantes de grandes incêndios florestais;
- (D) condições propícias para o aparecimento de incêndios florestais;
- (E) sinais que explicam a favorecem incêndios florestais.

10 - O termo “estiagem” significa:

- (A) escassez de água;
- (B) aridez do solo;
- (C) aumento de temperatura;
- (D) chuvas em demasia;
- (E) ausência de vegetação.

11 - “Alguns fatores são muito favoráveis para o desenvolvimento de um incêndio, não apenas porque o elemento florestal é o principal fator de alimentação das chamas, mas porque a própria vegetação possui álcool...”.

Os termos sublinhados apresentam o valor de:

- (A) oposição;
- (B) adição;
- (C) conclusão;
- (D) explicação;
- (E) alternância.

12 - Ao dizer que “o elemento florestal é o principal fator de alimentação das chamas”, o autor do texto quer mostrar que:

- (A) há muito lixo irresponsavelmente deixado nas florestas;
- (B) ocorrem muitos incêndios criminosos;
- (C) contribui para o fogo a própria vegetação florestal;
- (D) colaboram para os incêndios as próprias autoridades;
- (E) decorrem de interesses econômicos muitos incêndios florestais.

13 - Entre as alternativas abaixo, aquela cujo termo sublinhado funciona como agente do termo anterior é:

- (A) aumento da temperatura;
- (B) desenvolvimento de um incêndio;
- (C) alimentação das chamas;
- (D) composição da grama;
- (E) ausência de chuvas.

14 - “A maior parte dos incêndios florestais de grande dimensão, ocorridos nos EUA, na Austrália, na China, no Brasil, em Portugal, entre outros, sempre teve como um dos fatores a ausência de chuvas no período que antecedeu à tragédia climática”.

Deduz-se desse segmento do texto que:

- (A) todos os incêndios de grande dimensão são fruto de estiagem prolongada;
- (B) os incêndios florestais no Brasil são mais frequentes do que em outros países;
- (C) só ocorrem incêndios florestais de grande dimensão nos países citados;
- (D) nos países citados os incêndios florestais são de mais gravidade, em função da grande extensão de florestas;
- (E) há uma relação direta entre ausência de chuvas e a maior parte dos incêndios florestais de grande dimensão.

15 - Assinale a alternativa em que o conectivo sublinhado tem seu valor indicado corretamente.

- (A) “Os incêndios florestais se desenvolvem quando as condições são favorecidas” / lugar
- (B) “... para o seu advento, tais como a estiagem prolongada e aumento significativo da temperatura média das florestas”. / adição
- (C) “Alguns fatores são muito favoráveis para o desenvolvimento de um incêndio” / tempo
- (D) “...não apenas porque o elemento florestal é o principal fator de alimentação das chamas, mas porque a própria vegetação possui álcool como um dos elementos químicos da composição da grama, da relva” / finalidade
- (E) “...servindo portanto de elemento combustível para as chamas tanto quanto a celulose das árvores”. / explicação

16 - Os textos 1 e 3 têm comum:

- (A) a preocupação com as florestas;
- (B) o protesto contra a corrupção;
- (C) a crítica contra o despreparo dos bombeiros;
- (D) os incêndios como temática;
- (E) o cuidado com o meio ambiente.

MATEMÁTICA

17 - Se A e B são os conjuntos $A = \{2, 3, 4, 5, 7, 8, 10\}$ e $B = \{1, 2, 4, 6, 8, 9, 10\}$ então $A \cap B$ é o conjunto:

- (A) $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$
- (B) $\{2, 3, 4, 7, 8, 9, 10\}$
- (C) $\{2, 4, 8, 10\}$
- (D) $\{1, 2, 3, 9, 10\}$
- (E) $\{2, 4, 6, 8, 10\}$

18 - Observe os números a seguir:

0,009 0,0245 0,1 0,0010002 0,08

O maior é o:

- (A) 0,009
- (B) 0,0245
- (C) 0,1
- (D) 0,0010002
- (E) 0,08

19 - Os divisores de 64 incluem os a seguir listados, EXCETO:

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 8
- (E) 16

20 - Pensei em um número inteiro x. Multipliquei-o por 12, adicionei 6 ao resultado, dividi o novo resultado por 3, somei 3 ao último resultado, extraí a raiz quadrada do último resultado, e obtive o número 5. O número x é então tal que:

- (A) $x \leq 2$
- (B) $2 < x \leq 5$
- (C) $5 < x \leq 8$
- (D) $8 < x \leq 10$
- (E) $x > 10$

21 - O MDC entre $2^3 \times 3 \times 5^4 \times 7^2$ e $2^2 \times 3^6 \times 5^2$ é igual a:

- (A) 6
- (B) 12
- (C) 60
- (D) 150
- (E) 300

22 - A fração $\frac{1}{5}$ pode ser escrita como:

- (A) 0,2
- (B) 0,15
- (C) 0,5
- (D) 0,6
- (E) 1,5

23 - Se $2 - 3x = x - 13$, então x é igual a:

- (A) 2,50
- (B) 2,75
- (C) 3,25
- (D) 3,75
- (E) 7,50

24 - Se um atleta der cinco voltas completas em torno de uma pista circular com 50 metros de raio, percorrerá aproximadamente a seguinte distância, em metros:

- (A) 1.570
- (B) 1.720
- (C) 1.840
- (D) 1.900
- (E) 2.020

25 - O preço do quilo de tomate num certo mercado caiu 20% em uma semana e agora custa R\$5,76. O preço anterior era:

- (A) R\$7,20
- (B) R\$7,50
- (C) R\$7,80
- (D) R\$8,00
- (E) R\$8,30

26 - Numa sala estão reunidos três cabos e dois sargentos. Uma equipe composta por um sargento e dois cabos será formada. O número de equipes diferentes que podem ser compostas é igual a:

- (A) 4
- (B) 6
- (C) 8
- (D) 10
- (E) 12

27 - Sempre que vai à praia, Maria toma um sorvete. Além disso, Maria nunca toma um refrigerante nos dias em que vai à praia. Hoje Maria não foi à praia. Assim, hoje:

- (A) Maria não tomou sorvete;
- (B) Maria tomou refrigerante;
- (C) Maria não tomou nem sorvete nem refrigerante;
- (D) Maria tomou sorvete e refrigerante;
- (E) Maria pode ter tomado sorvete ou refrigerante.

28 - O terreno de João Paulo tem forma retangular e dimensões tais que o triplo da profundidade é igual ao dobro da largura e a diferença entre a largura e a profundidade é igual a 4 metros. A área do terreno de João Paulo, em metros quadrados, é igual a:

- (A) 75
- (B) 82
- (C) 92
- (D) 96
- (E) 100

29 - A solução de $4 - 3x > -2$ é:

- (A) $x < 2$
- (B) $x < 1$
- (C) $x < 6$
- (D) $x > 2$
- (E) $x > 6$

30 - A soma da minha idade com as de meus dois irmãos é igual a 108. Daqui a doze anos a média de nossas idades será igual a:

- (A) 38
- (B) 40
- (C) 42
- (D) 46
- (E) 48

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31 - A licença é a autorização para o afastamento total do serviço, em caráter temporário, concedido ao Bombeiro Militar, obedecidas as disposições legais e regulamentares.

Dentre as opções a seguir, assinale aquela que NÃO caracteriza licença.

- (A) especial;
- (B) permanente;
- (C) para tratamento de interesse particular;
- (D) para tratamento de saúde de pessoa da família;
- (E) para tratamento de saúde própria.

32 - Todo militar deve, obrigatoriamente, retribuir a continência que lhe é prestada; se uniformizado, presta continência individual; se em trajes civis responde com movimento de cabeça. Não tem direito a continência:

- (A) Governadores de Estado;
- (B) Vice-Presidente da República;
- (C) tropa quando formada;
- (D) o Presidente do Senado Federal;
- (E) inspetores de Polícia Civil.

33 - “Ao comando de _____, o Bombeiro Militar, partindo da posição de _____, poderá movimentar o corpo mantendo o _____ e a _____.”

As lacunas são corretamente preenchidas respectivamente por:

- (A) sentido; descansar; alinhamento; postura;
- (B) à vontade; descansar; alinhamento; cobertura;
- (C) descansar; sentido; alinhamento; cobertura;
- (D) fora de forma; descansar; alinhamento; postura;
- (E) sentido; descansar; alinhamento; cobertura.

34 - O revólver calibre 38 é uma arma individual de repetição amplamente utilizada nos serviços de guarda pelas unidades do Corpo de Bombeiros Militar. Essa arma é constituída por diversas partes conforme ilustrado abaixo.



Assinale a alternativa que nomeia corretamente os itens 2(dois) e 9(nove) respectivamente.

- (A) Alça de mira e Cão;
- (B) Cano e tecla do gatilho;
- (C) Vareta do extrator e Guarda mato;
- (D) Massa de mira e Tambor;
- (E) Cano e Tambor.

35 - O comportamento de Bombeiro Militar das praças BM espelha o seu procedimento civil e de Bombeiro Militar sob o ponto de vista disciplinar. Ao ser incluída no Corpo de Bombeiros Militar, a praça será classificada no comportamento bom. Após 6 anos de efetivo serviço sem qualquer punição ele estará no comportamento:

- (A) Excepcional;
- (B) Ótimo;
- (C) Bom;
- (D) Excelente;
- (E) Regular.

36 - Assinale a opção que apresenta o posto do militar que compõe o círculo dos oficiais intermediários.

- (A) Tenente Coronel BM;
- (B) Capitão BM;
- (C) Major BM;
- (D) 2º Tenente BM;
- (E) Coronel BM.

37 - Durante a operação de resgate após um desabamento observou-se que uma das vítimas apresentava perda aguda de sangue circulante em forma de jato. A guarnição envolvida nesse salvamento verificou que a coloração do sangramento era vermelho vivo. Nesse cenário, a hemorragia dessa vítima é classificada como:

- (A) Capilar;
- (B) Venosa;
- (C) Principal;
- (D) Arterial;
- (E) Secundária.

38 - Em uma formatura com a tropa armada com fuzil, o corneteiro executou uma sequência de toques terminada pelo comando de “*ombro arma*”, o pelotão executou corretamente; O seguinte toque é aceitável para a próxima execução:

- (A) “*descansar!*”
- (B) “*sentido!*”
- (C) “*ordinário marche!*”
- (D) “*frente para retaguarda!*”
- (E) “*sentado, um! dois!*”

39 - “Quando os militares se deslocam em grupo, o mais _____ fica no _____ distribuindo-se os demais, segundo suas _____, alternadamente à _____ e à _____ do mais antigo.”

As lacunas são corretamente preenchidas respectivamente por:

- (A) moderno; centro; antiguidades; esquerda; direita;
- (B) moderno; centro; precedências; direita; esquerda;
- (C) antigo; centro; precedências; direita; esquerda;
- (D) antigo; centro; modernidades; esquerda; direita;
- (E) antigo; centro; precedências; esquerda; direita.

40 - Dentre os equipamentos de salvamento, aquele que é destinado ao levantamento de cargas através do deslocamento de um êmbolo que sobe impulsionado pela pressão do óleo hidráulico que é bombeado com o vai-e-vem do pistão é o:

- (A) desencarcerador;
- (B) tifor;
- (C) tripé;
- (D) croque;
- (E) macaco hidráulico.

41 - Os atiradores de precisão utilizam varias posições de tiro para atingir o alvo desejado, sendo uma das quais aquela em que ele permanece em decúbito ventral. Nessas circunstâncias, a posição de tiro do atirador mais adequada é:

- (A) de pé;
- (B) de joelhos;
- (C) deitado;
- (D) de lado;
- (E) de frente.

42 - A divisão dos produtos perigosos em várias classes facilita sua identificação. Assinale a única alternativa que NÃO corresponde a uma associação correta dessas classes de produtos.

- (A) Classe 1 – Explosivos;
- (B) Classe 2 – Gases;
- (C) Classe 4 – Substâncias oxidantes e peróxidos;
- (D) Classe 6 – Tóxicos e Infectantes;
- (E) Classe 7 – Materiais radioativos.

43 - Os Bombeiros Militares têm direito ao período de núpcias a contar do dia da realização do seu casamento. O referido período é de:

- (A) cinco dias;
- (B) oito dias;
- (C) dez dias;
- (D) doze dias;
- (E) trinta dias.

44 - O Treinamento Físico Militar é a forma instituída pelo Corpo de Bombeiros Militar para obter melhor condicionamento físico dos militares. O treinamento físico proporciona os seguintes benefícios, EXCETO:

- (A) controle de peso;
- (B) distúrbio hormonal;
- (C) bem-estar físico;
- (D) aumento da capacidade pulmonar;
- (E) flexibilidade.

45 - Durante um atendimento a um pequeno incêndio numa distribuidora de energia elétrica, a equipe dos bombeiros envolvida no evento identificou que um transformador energizado estava em chamas. Nesse caso, a classe de incêndio envolvida e o seu melhor agente extintor são respectivamente:

- (A) Classe A, água;
- (B) Classe B, espuma;
- (C) Classe C, Dióxido de Carbono (CO₂);
- (D) Classe D, pó químico seco (PQS);
- (E) Classe C, espuma.

46 - Assinale a alternativa que contém somente associações corretas do alfabeto fonético internacional.

- (A) B: BRAVO / S: SIENA;
- (B) G: GATE / F: FOX-TROT;
- (C) N: NUMBER / X: X-RAY;
- (D) Y: YAMAHA / Z: ZULU;
- (E) I: INDIA / R: ROMEU.

47 - O método de extinção de incêndio que consiste na separação entre o combustível e a fonte de energia (calor) ou entre aquele e o ambiente incendiado, e é muito utilizado no combate indireto a incêndios florestais é:

- (A) o abafamento;
- (B) o isolamento;
- (C) o resfriamento;
- (D) a neutralização;
- (E) o estreitamento.

48 - Após intensa exposição solar, um casal de banhistas procurou um posto de Guarda-Vidas do Corpo de Bombeiros Militar para que os mesmos prestassem o primeiro atendimento. O Guarda-Vidas de serviço no local verificou que a pele do banhista encontrava-se com vermelhidão, diferente da pele da banhista, que apresentava pequenas bolhas. Ambos queixavam-se de dor. Os graus de queimaduras apresentados pelo homem e pela mulher são:

- (A) de 1º e 2º grau, respectivamente;
- (B) 2º e 1º grau, respectivamente;
- (C) 2º e 3º grau, respectivamente;
- (D) 3º e 2º grau, respectivamente;
- (E) ambos de 2º grau.

49 - O operador de comunicações de um Grupamento Bombeiro Militar (GBM) realiza a comunicação com um grupo de resgate através de rádio que opera na faixa de frequência de 300MHz até 3GHz. A faixa do espectro eletromagnético a que pertence esse rádio é a:

- (A) UHF (Ultra Alta Frequência);
- (B) VHF (Muito Alta Frequência);
- (C) HF (Alta Frequência);
- (D) MF (Média Frequência);
- (E) LF (Baixa Frequência).

50 - É a transferência de calor diretamente no interior de um corpo ou através de corpos em contato, sendo essa transferência feita de molécula em molécula sem que haja transporte de matéria de uma região para outra.

Das formas de propagação de incêndio relacionadas a seguir, a que melhor é definida pelo texto acima é a:

- (A) condução;
- (B) convecção;
- (C) irradiação;
- (D) projeção;
- (E) efusão.

