



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

## CONCURSO PÚBLICO FEDERAL

CARGO

**Engenheiro / Segurança do Trabalho**

TIPO DE PROVA

**02**

UFAL/2008



**Provas de Português, Informática  
e Conhecimentos Específicos**

### INSTRUÇÕES GERAIS

01. Leia com atenção todas as instruções deste **Caderno de Questões**.
02. Este Caderno de Questões só deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal de Sala.
03. **Assine** neste Caderno de Questões e coloque o número do seu documento de identificação.
04. Verifique se este Caderno de Questões contém 60 (sessenta) questões com 05 (cinco) alternativas cada, caso contrário comunique imediatamente ao Fiscal.
05. A prova terá a duração de 04 (quatro) horas. Você só poderá sair do Local de Prova 02 (duas) horas após o seu início. Os 03 (três) últimos candidatos só poderão ausentar-se do recinto juntos, após a assinatura da ata.
06. Ao receber a **Folha de Respostas**, confira seu **nome, tipo de prova** e o **número do seu documento de identificação**.
07. Em hipótese alguma lhe será concedida outra Folha de Respostas.
08. Marque suas respostas na Folha de Respostas utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta, preenchendo completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme modelo: ● .
09. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na Folha de Respostas de Questões Objetivas: dupla marcação, marcação rasurada ou emendada, não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita do Caderno de Questões para a Folha de Respostas.
10. A correção das provas será efetuada considerando-se apenas o conteúdo da Folha de Respostas.
11. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, seus pontos serão atribuídos à todos os candidatos.
12. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
13. Ao terminar a prova, devolva ao Fiscal de Sala este Caderno de Questões, juntamente com a Folha de Respostas e assine a **Lista de Presença**.

Boa Prova!

Nº do documento de identificação:

Assinatura do candidato:

Maceió/AL, 25 de maio de 2008.



**PORTUGUÊS**

As questões de 1 a 3 referem-se ao fragmento seguinte.

“As máquinas são **adoradas** porque são **belas**, e **apreciadas** porque conferem poder; são **odiadas** porque são **feias**, e **detestadas** por imporem a escravidão.”

1. Qual a figura de linguagem predominante no fragmento acima?

- A) paradoxo
- B) hipérbato
- C) sintestesia
- D) comparação
- E) metáfora

2. Dadas as assertivas sobre a estrutura sintática do fragmento acima,

- I. a palavra **porque**, nos três momentos em que aparece, indica uma relação de coordenação entre as orações.
- II. a palavra **porque**, nos três momentos em que aparece, indica uma relação de subordinação entre as orações.
- III. o período é formado por orações coordenadas e subordinadas.
- IV. as palavras em negrito classificam-se como predicativo.

pode-se concluir que

- A) I e IV são verdadeiras.
- B) II e III são verdadeiras.
- C) apenas a I é verdadeira.
- D) apenas a II é verdadeira.
- E) apenas a III é verdadeira.

3. O ponto-e-vírgula foi utilizado para

- A) indicar uma gradação do pensamento.
- B) substituir o emprego da conjunção **ou**.
- C) separar pensamentos antagônicos.
- D) separar pensamentos dependentes.
- E) separar pensamentos não-opostos.

As questões de 4 a 9 referem-se ao texto seguinte.

O terceiro

- 1 Meu duplo é insuportável. Vem sempre brigar comigo. Quando não é para brigar, é para zombar.
- 3 Se boto asas, ele acrescenta um rabo. No momento em **que** pretendo ensaiar um vôo, ele me obriga a rastejar.
- 5 Mãe, não posso ser o anjo **que** você pediu. Os caminhos da inocência dão para a estrada do mal.
- 7 Minhas purezas acabam em porcaria.  
É ele, mãe, é ele que me atrapalha!
- 9 Se descubro um irmão, ele me envenena: “Cuidado, pode ser um inimigo”. Se me entusiasma um gênio, ele interrompe: “É possível, mas tem algo de imbecil”.
- 11 Se tomo qualquer iniciativa, ele me pergunta: “Para quê?” Se não faço nada, ele finge espanto: “Ué! Morreu?”
- 13 Sempre assim: travando minhas pernas quando me manda caminhar, instilando-me a dúvida quando me convida a crer. Até ao meu sono ele desce e interfere nos sonhos.
- 15 Quando meu duplo mais entretido se mostra comigo, então eu aproveito e fujo... Abandono os dois e formo o terceiro.
- 17 O terceiro é a delícia da libertação, longe da vítima e de seu sadista.
- 21 Como terceiro, assisto à briga dos dois. É um espetáculo. Aprendo os golpes. E me exercito para combater com vantagem os inimigos **que** ficaram de vir.
- 23 Eles parece que são muitos. E já estão descendo do futuro...
- 27

(Aníbal Machado)

4. Dadas as assertivas sobre o texto,

- I. Todo o texto estabelece um plano de leitura metafórica, uma vez que as palavras sofrem alteração de sentido por existir uma intersecção.
- II. A expressão **meu duplo**, no entendimento do autor, remete a o outro **eu** que todas as pessoas possuem.
- III. De acordo com o texto, existe uma certa pacificidade, expressada no 9º parágrafo, entre o **eu** e o **duplo**.
- IV. Entre o 1º e o 2º períodos do 2º parágrafo há uma idéia de antagonismo.

verifica-se que

- A) todas são falsas.
- B) há duas falsas.
- C) todas são verdadeiras.
- D) há três falsas.
- E) há somente uma falsa.



5. Dadas as assertivas seguintes, assinale aquela improcedente quanto ao que o texto apresenta.

- A) O segundo parágrafo expressa o conflito criado pelo **duplo** que ora ironiza, ora contradiz o **eu**.
- B) A queixa feita à mãe pelo filho, em verdade, revela um momento de autocensura.
- C) O **duplo** instila no narrador os venenos de desconfiança, ceticismo, ódio, vaidade, intranquilidade, sadismo e preguiça, presentes nas linhas 9 a 17.
- D) Ao formar um **terceiro**, o narrador procura encontrar-se a si mesmo num outro plano, abandonar suas dúvidas e contradições e combater outros inimigos que certamente virão.
- E) O **terceiro** é a imagem de quem aprende a se autoconhecer e, assim, libertar-se.

6. Quanto à linguagem, é incorreto dizer:

- A) a temática não retrata os problemas do homem de hoje.
- B) há uma ironia velada, muitas vezes voltada para si mesmo.
- C) mesmo sem exagerados ornatos, a linguagem continua sendo literária.
- D) as palavras tendem a retratar o homem do ponto de vista psicológico.
- E) o texto é conotativo porque cria significados novos para as palavras.

7. Quanto à tipologia textual, pode-se dizer que o texto

- A) é dissertativo, porque retrata um tema argumentativo.
- B) é narrativo e descritivo, porque há um narrador e um elemento de invocação – a mãe.
- C) é narrativo com idéias que instigam a reflexão.
- D) é narrativo com traços de descrição, porque o gênero é literário.
- E) é narrativo, porque há implícito um produtor que procura persuadir o leitor.

8. Assinale a opção incorreta.

- A) No segundo parágrafo há um verbo bitransitivo.
- B) A presença do **se**, nas linhas 3, 9 e 12, indica que há uma relação condicional.
- C) Os verbos **envenenar** (linha 9) e **abandonar** (linha 19) possuem a mesma transitividade.
- D) O verbo **parecer** (linha 26) deveria estar no plural, porque forma uma locução com o verbo **ser**.
- E) A palavra **insuportável** (linha 1) e a expressão **delícia da libertação** (linha 21) têm a mesma função sintática.

9. Qual a função da palavra **que** (linhas 4, 5 e 25), respectivamente?

- A) adjunto adverbial, objeto direto, sujeito
- B) sujeito, sujeito, sujeito
- C) objeto direto, objeto direto
- D) adjunto adverbial, sujeito, sujeito
- E) sujeito, objeto direto, sujeito

10. Dados os períodos seguintes,

- I. “Se você não pode estar agora na França, o melhor da França vem até você.”
- II. “Quando serenei, pareceu-me que houvera barulho sem motivo.”
- III. “À medida, porém, que as horas se passavam, sentia-me cair num estado de perplexidade e covardia.”
- IV. “Desde que houve a reunião em casa de Jandira, eu não pensava mais em Arabela...”
- V. “Enquanto a universidade não se refizer da reforma universitária, haverá espaço para esse tipo de curso.”

em quais deles a vírgula foi empregada para separar da oração principal a oração subordinada adverbial temporal?

- A) I e II
- B) II, III e IV
- C) III e IV
- D) IV e V
- E) II, IV e V

As questões de 11 a 15 referem-se ao texto abaixo.

- 1 As condições de bem-estar e de comodidade nos grandes centros urbanos como São Paulo são reconhecidamente precárias por causa, sobretudo, da densa concentração de habitantes num espaço que não foi planejado para alojá-los. Com isso, praticamente todos os pólos da estrutura urbana ficam afetados: o trânsito é lento; 3 os transportes coletivos, insuficientes; os estabelecimentos de prestação de serviços, ineficazes.

11. Marque a alínea que contém a justificativa correta para o uso das vírgulas, na ordem em que foram empregadas no texto.

- A) intercalar conjunção – separar termos acessórios – marcar a omissão de algum termo.
- B) intercalar conjunção – separar adjunto adverbial anteposto – separar termos com a mesma função sintática.
- C) separar termo desnecessário – separar termo desnecessário – separar orações.
- D) Intercalar advérbio – separar locução prepositiva anteposta – marcar a omissão de termos.
- E) Intercalar conjunção – separar preposição anteposta – separar orações coordenadas.

12. Marque a alínea que apresenta a adequada substituição dos termos **por causa** (linha 3), **sobretudo** (linha 3) e **com isso** (linha 5) sem perder o sentido lógico e com as devidas alterações.

- A) Devido a, principalmente, dessa forma.
- B) Já que, por isso, dessa forma.
- C) Pois, uma vez que, assim.
- D) Devido a, além de, assim sendo.
- E) Todavia, principalmente, por isso.

13. Os dois pontos entre as orações “Com isso, praticamente todos os pólos da estrutura urbana ficam afetados: o trânsito é lento [...]” acentuam a existência de uma relação lógica implícita. Marque a alínea que apresenta essa relação.

- A) Causa
- B) Adversidade
- C) Ressalva
- D) Esclarecimento
- E) Retificação

14. Do ponto de vista sintático, o texto é formado por um único parágrafo constituído por

- A) dois períodos e sete orações.
- B) três períodos e sete orações.
- C) quatro períodos e nove orações.
- D) dois períodos e seis orações.
- E) três períodos e sete orações.

15. Dadas as proposições, sobre sintaxe,

- I. A oração “que não foi planejado” é classificada como subordinada adjetiva restritiva, porque seu conteúdo refere-se à parte dos elementos de um dado conjunto.
- II. No período “As condições de bem-estar e de comodidade nos grandes centros urbanos como São Paulo são reconhecidamente precárias”, há duas orações coordenadas, já que “As condições de bem-estar e de comodidade” estão no mesmo nível hierárquico das relações e posições sintáticas.
- III. No trecho “O trânsito é lento; os transportes coletivos, insuficientes; os estabelecimentos de prestação de serviços, ineficazes”, as orações são coordenadas entre si, mas subordinadas em relação à oração “praticamente todos os pólos da estrutura urbana ficam afetados”.

é correto afirmar que

- A) apenas a I está correta.
- B) apenas a II está correta.
- C) apenas a III está correta.
- D) II e III estão corretas.
- E) I e III estão corretas.

As questões de 16 a 20 referem-se ao texto seguinte.

### Antigamente

1 Antigamente, as moças chamavam-se *mademoiselles*  
e eram todas mimosas e muito prendadas. Não faziam  
3 anos: completavam primaveras, em geral dezoito. Os  
janotas, mesmo não sendo rapagões, faziam-lhes pé-de-  
5 alferes, arrastando a asa, mas ficavam longos meses  
debaixo do balaio. E, se levavam tábua, o remédio era tirar  
7 o cavalo da chuva e ir pregar em outra freguesia. As  
pessoas, quando corriam, antigamente, era para tirar o pai  
9 da forca, e não caíam de cavalo magro. Algumas jogavam  
verde para colher maduro e sabiam com quantos paus se  
11 faz uma canoa. O que não impedia que, nesse  
entrementes, esse ou aquele embarcasse em canoa  
13 furada. Encontravam alguém que lhes passava a manta e  
azulava dando às de vila-diogo. Os mais idosos, depois da  
15 janta, faziam o quilo, saindo para tomar a fresca; e também  
tomavam cautela de não apanhar sereno. Os mais jovens,  
17 esses iam ao animatógrafo, e mais tarde ao cinematógrafo,  
chupando balas de altéia. Ou sonhavam em andar de  
19 aeroplano; os quais de pouco siso, se metiam em camisa  
de onze varas, e até em calças pardas; não admira que  
21 dessem com os burros n'água.

(Carlos Drummond de Andrade)

16. Dadas as proposições sobre o texto,

- I. Drummond tinha o objetivo de mostrar como a língua pode caracterizar as pessoas, principalmente, em relação à época e ao lugar em que vivem.
- II. O autor usa muitos arcaísmos para ridicularizar as pessoas que ainda os utilizam.
- III. O título “Antigamente” refere-se à época em que o texto foi escrito.
- IV. Por meio da seleção vocabular, o autor pretende mostrar a falta de originalidade e de criatividade das pessoas que usam arcaísmos.

é correto afirmar que

- A) I e IV são corretas.
- B) somente a I é correta.
- C) somente a IV é correta.
- D) II e III são corretas.
- E) I e II são corretas.

17. No texto, as expressões “fazer pé-de-alferes”, “arrastar a asa” e “ficar debaixo do balaio” representam comportamentos ligados a uma situação de

- A) namoro.
- B) casamento.
- C) lua-de-mel.
- D) fim de relacionamento amoroso.
- E) aniversário.

**18.** Dadas as proposições sobre o texto,

- I. É possível depreender da leitura que cada situação comunicativa exige uma seleção adequada do vocabulário.
- II. O autor critica o uso abusivo de estrangeirismos e gírias porque contribui para o empobrecimento da língua.
- III. Em qualquer situação, deve-se falar da forma como se escreve.

é correto afirmar que

- A) apenas a I está correta.
- B) apenas a II está correta.
- C) apenas a III está correta.
- D) I e III estão corretas.
- E) I e II estão corretas.

**19.** Marque a alínea que corresponde ao sentido da expressão “tirar o cavalo da chuva”.

- A) Meter-se em dificuldade.
- B) Não se molhar.
- C) Aceitar um acordo.
- D) Desistir.
- E) Sair-se mal.

**20.** Marque a alínea que apresenta uma expressão idiomática com o sentido mais próximo de “levar tábua”.

- A) Bater as botas.
- B) Dar com os burros n'água.
- C) Dar a cara a bofete.
- D) Tirar o cavalo da chuva.
- E) Sair de fininho.

# INFORMÁTICA

## 21. Assinale a opção correta.

- A) O teclado e o mouse são dispositivos de hardware de saída de dados do computador.
- B) A memória RAM (*Random Access Memory*) é um tipo de memória volátil, ou seja, seus dados são perdidos ao se desligar o computador.
- C) A memória ROM (*Read Only Memory*) armazena informações secretas do computador; por isso, seus dados são sempre criptografados e protegidos por senha.
- D) O scanner e o monitor são dispositivos de hardware de entrada de dados do computador.
- E) A CPU (*Central Processing Unit*) é um tipo de unidade de memória central que aglomera todos os dados do computador.

## 22. Assinale a opção correta.

- A) Antivírus é um tipo de hardware utilizado para procurar e eliminar ou desinfetar arquivos infectados por vírus em um computador.
- B) PenDrive é um tipo de hardware utilizado para armazenar dados, e que, geralmente, conecta-se ao computador por meio de uma conexão USB (*Universal Serial Bus*).
- C) Um disquete de 3½ normalmente possui maior capacidade de armazenamento de dados que um CD-ROM ou CD-RW.
- D) Firewall é um tipo de software responsável por evitar que a temperatura da CPU (*Central Processing Unit*) eleve-se demasiadamente a ponto de queimar o processador.
- E) A memória *Cache* é um tipo de memória mais lenta, que armazena dados permanentemente no computador, mesmo ao ser desligada.

## 23. Dadas as afirmações a seguir,

- I. É possível afirmar que há um atalho na pasta **UFAL** cujo arquivo referenciado possui exatamente mil bytes de tamanho.
- II. A extensão **TXT** do arquivo **lembretes.txt** indica que apenas o aplicativo **Bloco de Notas** pode abrir este tipo de arquivo.
- III. Para ordenar os objetos contidos na pasta **UFAL** por nome, alfabeticamente de forma descendente, é suficiente clicar duas vezes com o botão esquerdo do mouse sobre a coluna **Nome**.

verifica-se que está(ão) correta(s) apenas

- A) I.
- B) I e II.
- C) I e III.
- D) II e III.
- E) III.

Baseado na figura abaixo responda as questões 24 e 25.



## 24. Dadas as proposições,

- I. Ao clicar no botão  a página inicial, previamente definida, do **Internet Explorer**, é carregada ou acessada.
- II. Ao clicar no botão  o **Internet Explorer** cancela a operação de carregamento ou download da página atual.
- III. É possível visualizar o horário oficial do país de origem da página atualmente visitada com o **Internet Explorer** clicando no botão .

verifica-se que está(ão) correta(s) apenas

- A) apenas I.
- B) apenas II.
- C) apenas I e II.
- D) apenas II e III.
- E) I, II e III.

## 25. Dadas as afirmações a seguir,

- I. A página web <http://www.ufal.br/ufal/> visualizada na figura é considerada uma página segura, pois todos os dados transmitidos são criptografados.
- II. Apesar de ser de uma instituição educacional de nível superior, a página <http://www.ufal.br> não pertence ao tipo de domínio **.EDU**, que é próprio para instituições de ensino, assim como o domínio **.COM** deve ser utilizado para páginas com fins comerciais.
- III. Para acessar uma **Intranet** é necessário que o usuário utilize um tipo de aplicativo mais completo e seguro do que o **Internet Explorer**, como, por exemplo, um aplicativo do tipo **Office**.

verifica-se que está(ão) correta(s) apenas

- A) I.
- B) I e II.
- C) II.
- D) II e III.
- E) III.

26. Sobre a barra de Status do Word, podemos afirmar:

- A) Exibe o nome do programa (Microsoft Word), identificação do computador, a lista com todos os documentos abertos e às vezes o nome do documento ativo.
- B) Tem a mesma função do botão de controle da janela do Word, mas o efeito é aplicado à janela do documento.
- C) Exibe várias informações úteis na confecção do texto, tais como: o número da página, número da seção, a posição do ponto de inserção na página etc.
- D) É um novo recurso do Office 2003, que facilita as tarefas mais comuns, como aplicar formatação, abrir, salvar arquivos, fazer mala direta, entre outras.
- E) Quando acionada, exibe na tela um menu com uma lista de opções. Com ele o usuário consegue dimensionar, mover e fechar a janela do Word, bem como alterar para outros aplicativos do Windows.

27. "Torna-se ativo com o pressionamento do botão direito do mouse. As suas opções são referentes ao local da tela para o qual o usuário está apontando o mouse. Ele é muito útil ao Word, pois evita a necessidade de decorar caminhos enormes para executar um comando." Nesse caso, o texto refere-se ao recurso encontrado no Microsoft, que é

- A) Assistente de Ajuda.
- B) Painel de Tarefas.
- C) Botão Fechar da Janela de Documento.
- D) Menu de Atalho.
- E) Botão de atalho da Janela do Word.

28. Analisando as afirmativas sobre gravação de arquivo no Microsoft Word,

- I. Ao utilizar o recurso de Gravação Rápida, somente são gravadas as alterações que o usuário fez no arquivo. Com isso o processo de regravação torna-se mais veloz.
- II. A Gravação Automática só é útil para a recuperação do arquivo após uma saída inesperada, pois a próxima vez que o usuário entrar no Word, o arquivo que estava sendo utilizado será aberto automaticamente, recuperando até a última gravação automática.
- III. O comando CTRL+B é utilizado para salvar o arquivo que estiver em uso no Microsoft Word.
- IV. O Word 2003 já vem configurado para realizar a Gravação Automática do arquivo que estiver em uso.

verifica-se que

- A) apenas I e II estão corretas.
- B) II e III estão incorretas.
- C) III e IV estão incorretas.
- D) apenas a III está incorreta.
- E) todas estão corretas.

A figura abaixo serve como base para responder a questão 29.

Universidade Federal de Alagoas						
	Disciplina: Direito Administrativo					
	Professor: Alessandro Santos					
Alunos	1ª VPA	2ª VPA	3ª VPA	4ª VPA	MÉDIA	Situação
Abel de Lima Braga	10,0	8,0	6,0	8,0	8,0	APROVADO
Aline Silva Ramos	4,0	5,0	5,0	4,0	4,5	REPROVADO
Bianca Cardoso Silva	8,0	6,0	4,0	7,0	6,3	FINAL
Carla Patrícia dos Santos Firmino	9,0	8,5	7,0	6,0	7,6	APROVADO
Fernando Ribeiro Filho	7,0	7,5	4,0	10,0	7,1	APROVADO
Marcos Vasconcelos Trindade					#DIV/0!	#DIV/0!
Maiores notas do bimestre	10,0	8,5	7,0	10,0	8,0	
Menores notas do bimestre	4,0	5,0	4,0	4,0	#DIV/0!	

29. O botão , que aparece logo abaixo da célula G12, dá ao usuário opção de

- A) realizar uma soma.
- B) inserir um gráfico.
- C) inserir linhas na planilha.
- D) autopreenchimento.
- E) inserir uma colunas na planilha.

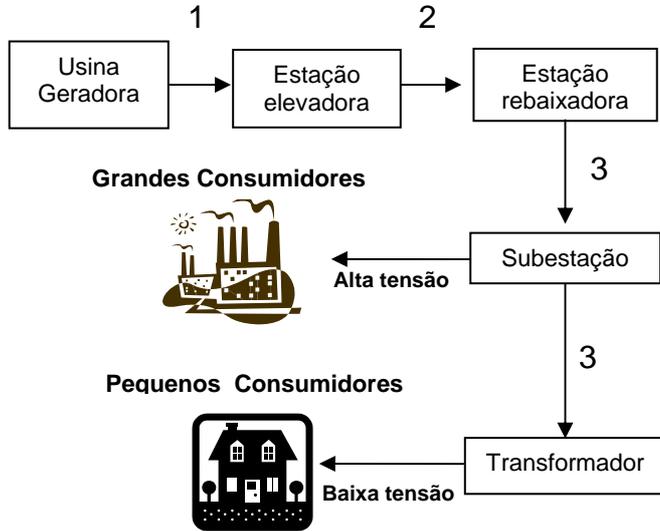
30. A opção onde são encontrados apenas tipos de arquivos que podem ser salvos no Word, Excel e PowerPoint respectivamente é:

- A) .doc, .xls e .cdr.
- B) .xls, .doc e .ppt.
- C) .wma, .ini e .avi.
- D) .docx, .rtf e .dll.
- E) .dot, .xls e .ppt.

## CONHECIMENTO ESPECÍFICO

31. A NR 10, cujo título é “Segurança em Instalações e Serviços de Eletricidade”, estabelece os requisitos e condições mínimas exigíveis para garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores que interajam direta ou indiretamente em instalações elétricas.

Considere a seqüência gráfica abaixo:



Os números 1, 2 e 3 representam, por ordem, as etapas de

- A) Geração – Transmissão – Consumo.
- B) Geração – Distribuição – Consumo.
- C) Geração – Transmissão – Transmissão.
- D) Geração – Distribuição – Transmissão.
- E) Geração – Transmissão – Distribuição.

32. Baseado no conteúdo das Normas Regulamentadoras ora vigentes no Brasil, qual opção abaixo não condiz com a realidade?

- A) NR 05 – “O trabalhador que estiver afastado do emprego, por motivo de doença ou acidente de trabalho, não poderá se candidatar à CIPA, como titular, somente como suplente”.
- B) NR 04 – “Um SESMT completo, é composto pelos seguintes profissionais: Técnico de Segurança do Trabalho; Engenheiro de Segurança do Trabalho; Auxiliar de Enfermagem do Trabalho; Enfermeiro do Trabalho; Médico do Trabalho”.
- C) NR 01 – “Embora não sejam empresas, o §1º do artigo 2º da CLT, equipara o empregador àqueles que tiverem empregados”.
- D) NR 07 – “O PCMSO deve incluir entre outros, a realização obrigatória de exames médicos”.
- E) NR 32 – “O PPRA e o PCMSO, relativos ao trabalho em serviços de saúde, devem ser reavaliados 01 (uma) vez ao ano”.

33. Considerando as recomendações da NR18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, a elaboração e o cumprimento do Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção – PCMAT, são obrigatórios

- A) nos estabelecimentos com menos de 20 (vinte) trabalhadores.
- B) nos estabelecimentos com mais de 20 (vinte) trabalhadores.
- C) nos estabelecimentos com 20 (vinte) trabalhadores ou mais.
- D) em todos os estabelecimentos.
- E) apenas em estabelecimentos de uso específico.

34. Analise as afirmações indicadas abaixo, sabendo que todas são condições exigidas dos profissionais aplicação da NR 18.

- I. Ter capacitação, mediante curso específico do sistema oficial de ensino.
- II. Ter capacitação, mediante curso especializado ministrado por centros de treinamento e reconhecido pelo sistema oficial de ensino.
- III. Ter capacitação mediante treinamento na empresa.
- IV. Ter capacitação mediante curso ministrado por instituições privadas ou públicas, desde que conduzido por profissional habilitado.
- V. Ter experiência comprovada em Carteira de Trabalho de pelo menos 6 (seis) meses na função.acionar o sistema de alarme.

Diante dessas afirmações, é possível afirmar que

- A) um profissional será considerado habilitado, se atender às condições III, IV e V.
- B) um profissional será considerado qualificado, se atender às condições I e II.
- C) as condições I, II, III, IV e V não são suficientes para que um trabalhador possa ser considerado qualificado.
- D) um profissional será considerado qualificado, se atender as condições I, II e III.
- E) as condições I, II, III, IV e V não são suficientes para que um trabalhador possa ser considerado habilitado.

35. Dado que você é o engenheiro responsável pelo projeto de um canteiro de obras de um determinado empreendimento, cujo efetivo máximo previsto é de 166 trabalhadores, as instalações sanitárias deverão conter, no mínimo,

- A) 5 vasos sanitários, 5 mictórios e 17 chuveiros.
- B) 7 vasos sanitários, 5 mictórios e 16 chuveiros.
- C) 9 vasos sanitários, 9 mictórios e 17 chuveiros.
- D) 9 vasos sanitários, 9 mictórios e 9 chuveiros.
- E) 7 vasos sanitários, 7 mictórios e 10 chuveiros.

36. De acordo com a NR 18, nas ocasiões de execução de obras de escavação, fundação e desmonte de rocha, é necessário verificar os escoramentos numa determinada periodicidade. Assim, qual é esta periodicidade?

- A) Duas vezes ao dia
- B) Uma vez ao dia
- C) Uma vez por semana
- D) Duas vezes por semana
- E) Duas vezes por mês

37. Com relação ao uso e manutenção de máquinas, equipamentos e ferramentas diversas, avalie as afirmações, sabendo que são atribuídas à NR 18.

- I. Os protetores removíveis somente podem ser retirados para limpeza, lubrificação, reparo e ajuste e, após, devem ser, obrigatoriamente, recolocados.
- II. Os operadores podem afastar-se da área de controle das máquinas ou equipamentos sob sua responsabilidade, quando em funcionamento.
- III. Nas paradas temporárias ou prolongadas, é aconselhável que os operadores de máquinas e equipamentos coloquem os controles em posição neutra, acionem os freios e até adotem outras medidas com o objetivo de eliminar riscos provenientes de funcionamento acidental.
- IV. Inspeção, limpeza, ajuste e reparo somente devem ser executados com a máquina ou o equipamento desligado, salvo se o movimento for indispensável à realização da inspeção ou ajuste.
- V. Quando o operador de máquinas ou equipamentos tiver a visão dificultada por obstáculos, deve ser exigida a presença de um sinalizador para orientação do operador.

Diante do exposto, é correto afirmar que

- A) todas as afirmações são falsas.
- B) as afirmações I, II e III são todas falsas.
- C) as afirmações III, IV e V são verdadeiras.
- D) as afirmações II e III são falsas.
- E) todas as afirmações são verdadeiras.

38. Levando em consideração os conceitos de ruído contínuo e intermitente estabelecidos pela NR 15, onde se define que o limite de tolerância (LT) para uma jornada de trabalho diária de oito horas é equivalente à 85 dB, qual o incremento de duplicação de dose estabelecido pela mesma norma?

- A) 3,0 dB.
- B) 3,5 dB.
- C) 4,0 dB.
- D) 5,0 dB.
- E) 5,5 dB.

39. As medidas indicadas abaixo estão associadas à ocorrência de acidentes fatais na indústria da construção.

- I. Comunicar imediatamente o acidente à autoridade policial competente e ao órgão regional do Ministério do Trabalho.
- II. Isolar o local diretamente relacionado ao acidente, mantendo suas características até sua liberação pela autoridade policial competente e pelo órgão regional do Ministério do Trabalho.

De acordo com a NR 18, são consideradas obrigatórias

- A) apenas a medida I.
- B) apenas a medida II.
- C) nenhuma das duas medidas.
- D) ambas as medidas.
- E) estas medidas não se aplicam a este tipo de acidente.

40. Dadas as seguintes atividades, que a NR 6 põe como obrigações associadas aos Equipamentos de Proteção Individual (EPI),

- I. Adquirir o EPI adequado ao risco da atividade.
- II. Responsabilizar-se pela higienização e manutenção periódica.
- III. Responsabilizar-se pela guarda e conservação.
- IV. Usar o EPI para sua função específica.

é correto afirmar que

- A) as obrigações II, III e IV são dos empregados.
- B) é do empregador apenas a obrigação I.
- C) as obrigações I e III são dos empregados.
- D) as obrigações I e II são dos empregadores.
- E) é do fabricante a obrigação II.

41. Dadas as seguintes atribuições referentes ao Ministério do Trabalho e do Emprego (MTE),

- III. Cadastrar o fabricante ou importador do EPI.
- IV. Fiscalizar e orientar quanto ao uso adequado e a qualidade do EPI.
- V. Emitir ou renovar o CA de um EPI.
- VI. Aplicar, na sua esfera de competência, as penalidades cabíveis pelo descumprimento desta NR.

é correto afirmar que

- A) todas as atribuições são de competência do órgão nacional do MTE.
- B) todas as atribuições são de competência do órgão regional do MTE.
- C) apenas a atribuição I é do órgão nacional do MTE.
- D) as atribuições II e IV são de competência do órgão regional do MTE.
- E) as atribuições II e IV são de competência do órgão nacional do MTE.

42. Todo canteiro deve ser sinalizado. Sendo assim, assinale a opção que não contém uma atribuição da sinalização.

- A) Identificar os locais de apoio que compõem o canteiro de obras.
- B) Indicar as saídas por meio de dizeres ou setas.
- C) Manter materiais perigosos em locais fechados e seguros.
- D) Advertir contra perigo de contato ou acionamento acidental com partes móveis das máquinas e equipamentos.
- E) Advertir quanto a risco de queda.

43. Se o nível de pressão sonora (NPS) produzidos em dois pontos distintos de um mesmo ambiente forem idênticos,

Fonte A = 90 dB

Fonte B = 90 dB

qual seria a resultante dos NPS em dB, no ambiente considerado?

- A) 93 dB.
- B) 180 dB.
- C) 90 dB.
- D) 95 dB.
- E) 115 dB.

44. Considere uma edificação cuja classe de ocupação, de acordo com a Tarifa de Seguros Incêndio do Brasil – TSIB do Instituto de Resseguros do Brasil – IRB, seja equivalente a 10 (dez), e que possua 12 hidrantes distribuídos em sua estrutura física. Para atender corretamente ao empreendimento descrito, qual seria a reserva técnica de incêndio (RI) exigida pela legislação?

- A) 10.000 litros.
- B) 12.000 litros.
- C) 13.000 litros.
- D) 15.000 litros.
- E) 19.000 litros.

45. Seja uma edificação construída em terreno plano, regular e seco, contando com 14 andares, sendo 12 pavimentos tipo, 01 pavimento pilotis e 01 pavimento destinado ao sub-solo, qual a pressão mínima e a vazão que deverá possuir cada requinte de uma rede de hidrantes, instalada no prédio, considerando o grau de risco, classe médio?

- A) 01 kgf/cm<sup>2</sup> e 500 l/min.
- B) 01 kgf/cm<sup>2</sup> e 300 l/min.
- C) 04 kgf/cm<sup>2</sup> e 500 l/min.
- D) 04 kgf/cm<sup>2</sup> e 400 l/min.
- E) 05 kgf/cm<sup>2</sup> e 200 l/min.

46. Assinale a opção que corresponde à classificação, quanto à insalubridade, aos serviços de coleta de lixo urbano, nos quais estão presentes agentes biológicos.

- A) De grau médio.
- B) De grau máximo.
- C) Sem periculosidade.
- D) De grau mínimo.
- E) De não-insalubridade.

47. O Mapa de Risco, ferramenta a ser elaborada anualmente, pela CIPA, tem como objetivo reunir informações necessárias para estabelecer diagnóstico de situação de segurança e saúde do trabalhador na empresa. Os riscos ambientais são representados por cores. Solicita-se que se estabeleça o correto vínculo entre as colunas da esquerda e da direita, abaixo apresentadas, de forma que a legislação seja atendida.

(1) Risco Ergonômico	Azul	(A)
(2) Risco de Acidentes	Verde	(B)
(3) Risco Químico	Marrom	(C)
(4) Risco Físico	Vermelho	(D)
(5) Risco Biológico	Amarelo	(E)

Qual das opções abaixo define o correto vínculo entre as respectivas colunas?

- A) 1A - 2B - 3D - 4E - 5C.
- B) 1D - 2C - 3E - 4A - 5B.
- C) 1E - 2A - 3C - 4D - 5B.
- D) 1C - 2B - 3A - 4D - 5E.
- E) 1E - 2A - 3D - 4B - 5C.

48. A NR 15, trata de “atividades e operações insalubres”. Qual das afirmativas abaixo não condiz com o que estabelece a legislação vigente?

- A) Os adicionais de insalubridade não são cumulativo, tampouco direito adquirido.
- B) O adicional sobre o salário referente à insalubridade corresponde a percentuais sobre o salário mínimo e se divide em três graus: máximo (40%), médio (30%) e mínimo (20%).
- C) Um mesmo agente químico pode caracterizar diferentes graus de insalubridade.
- D) A radiação ionizante é o único agente que ainda se enquadra como agente de insalubridade e periculosidade.
- E) A NR 15 estabelece somente dois tipos de critérios para a caracterização da insalubridade: qualitativo e quantitativo.

49. Marque a resposta correta (sim ou não) – Acidente de Trabalho é aquele que acontece no exercício do trabalho a serviço da empresa. Equiparam-se aos acidentes de trabalho:

- O acidente que acontece quando você está prestando serviços por ordem da empresa fora do local de trabalho;  
( ) Sim Não ( )
- O acidente que acontece quando você estiver em viagem a serviço da empresa;  
( ) Sim Não ( )
- O acidente que ocorre no trajeto entre a casa e o trabalho ou do trabalho para casa;  
( ) Sim Não ( )
- Doença profissional é a doença provocada pelo tipo de trabalho;  
( ) Sim Não ( )
- Doença do trabalho é a doença provocada pelas condições do trabalho.  
( ) Sim Não ( )

Qual a seqüência que representa a verdade dos fatos?

- A) Sim - Sim - Sim - Sim - Sim
- B) Sim - Sim - Sim - Não - Não
- C) Sim - Sim - Sim - Sim - Não
- D) Sim - Não - Não - Sim - Sim
- E) Não - Sim - Sim - Sim - Sim

50. Um servidor que desenvolve suas funções profissionais em um laboratório de pesquisas tecnológicas, encontra exposto em sua jornada diária de trabalho, a seguinte situação:

VALORES MEDIDOS POR INSTRUMENTO		
Nível medido equivalente (TWA) – dB (A) (Slow)	Tempo real de exposição diária/horas (Cn)	Tempo máximo permissível por dia/horas (Tn) – (h)
86	6	7
85	1	8
83	1	8

Qual o nível de exposição a que estará exposto o referido servidor?

- A) 6,60
- B) 9,40
- C) 58,00
- D) 0,85
- E) 1,10

51. O quadro abaixo é definido pelo anexo 03 da NR 15.

REGIME DE TRABALHO INTERMITENTE COM DESCANSO NO PRÓPRIO LOCAL DE TRABALHO (por hora)	TIPO DE ATIVIDADE		
	LEVE	MODERADA	PESADA
Trabalho Contínuo	Até 30,0	Até 26,7	Até 25,0
45 minutos trabalho 15 minutos descanso	30,1 a 30,6	26,8 a 28,0	25,1 a 25,9
30 minutos trabalho 30 minutos descanso	30,7 a 31,4	28,1 a 29,4	26,0 a 27,9
15 minutos trabalho 45 minutos descanso	31,5 a 32,2	29,5 a 31,1	28,0 a 30,0
Não é permitido o trabalho, sem adoção de medidas adequadas de controle	Acima de 32,2	Acima de 31,1	Acima de 30,0

Considere a situação de um operário que desenvolve suas atividades profissionais em ambiente sem carga solar, atividade moderada, no interior de uma cerâmica. Medições realizadas encontraram os seguintes valores:

- Temperatura de bulbo úmido natural = 27° C
- Temperatura de globo = 38° C
- Temperatura de bulbo seco = 29° C

Qual a jornada de trabalho que deverá ser imposta ao trabalhador?

- A) Trabalho contínuo.
- B) 45 minutos trabalho e 15 minutos descanso.
- C) 30 minutos trabalho e 30 minutos descanso.
- D) 15 minutos trabalho e 45 minutos descanso.
- E) Não é permitido o trabalho, sem adoção de medidas adequadas de controle.

52. Indique a opção que caracteriza um líquido combustível, segundo a NR-16.

- A) É todo líquido que possua ponto de fulgor entre 50,0°C e 70,0°C.
- B) É todo líquido que possua ponto de fulgor entre 70,0°C e 100,0°C.
- C) É todo líquido que possua ponto de fulgor entre 70,0°C e 93,3°C.
- D) É todo líquido que possua ponto de fulgor entre 50,5°C e 68,3°C.
- E) É todo líquido que possua ponto de fulgor entre 70,2°C e 99,8°C.

53. A NR 16 em seu tópico especial sobre periculosidade com eletricidade, estabelece a importância do contato do trabalhador com o “sistema elétrico de potência”. O que vem a ser SEP – Sistema Elétrico de Potência?

- A) É toda instalação necessária à geração de energia elétrica tanto contínua quanto alternada.
- B) É toda instalação constituída de cabos elétricos, poste ou torres destinadas ao transporte da eletricidade desde a estação geradora até os centros de consumo.
- C) É o conjunto de todas as instalações e equipamentos destinados à geração, transmissão e distribuição de energia elétrica.
- D) É o sistema de distribuição existente após o relógio de consumo (medidor).
- E) É o sistema de exposição que contempla não somente os equipamentos de proteção, mas todas as técnicas relativas à prevenção de choques elétricos.

54. Avalie as afirmações abaixo, sabendo que são atribuídas à NR-16.

- I. o exercício de trabalho em condições de periculosidade assegura ao trabalhador a percepção de adicional de 30% incidente sobre o salário;
- II. o empregado não poderá optar pelo adicional de insalubridade que porventura lhe será devido.

Diante do exposto, pode-se dizer que

- A) as afirmações I e II são falsas.
- B) somente a afirmação II é falsa.
- C) somente a afirmação I é falsa.
- D) as afirmações I e II são verdadeiras.
- E) somente a afirmação II é verdadeira.

55. Dadas as condições ambientais indicadas abaixo,

- I. Níveis de ruído em concordância com a NBR 10152.
- II. Índice de temperatura efetiva entre 20°C e 23°C.
- III. Velocidade máxima do ar de 0,75m/s.
- IV. Umidade relativa do ar não inferior a 40%.

são obrigatórias para ambientes destinados a

- A) execução de atividades que exijam esforço intelectual sem atenção constante.
- B) execução de atividades que exijam esforço intelectual e atenção constante.
- C) execução de atividades que exijam esforço intelectual.
- D) execução de atividades que exijam atenção constante.
- E) todo tipo de atividade.

56. Em caso de incêndio, o que não deve ser feito assim ele se manifeste?

- A) Acionar o sistema de alarme.
- B) Chamar imediatamente o Corpo de Bombeiros.
- C) Desligar máquinas e aparelhos elétricos, quando a operação do desligamento não envolver riscos adicionais.
- D) Atacá-lo, o mais rapidamente possível, pelos meios adequados.
- E) Procurar os pertences mais importantes e se esconder do fogo.

57. Em uma fábrica têxtil, foi realizada coleta de amostras de “poeira de algodão”, tendo sido obtidos os seguintes resultados:

- Vazão (Q) = 8,2 litros/minutos
- Tempo de amostragem = 2 horas
- Massa de amostragem = 0,35 mg

Considerando os valores obtidos, qual o volume da amostra em “m<sup>3</sup>” e qual a concentração de poeira de algodão?

- A) V = 1,22 m<sup>3</sup> e C = 0,33 mg/m<sup>3</sup>.
- B) V = 0,98 m<sup>3</sup> e C = 0,35 mg/m<sup>3</sup>.
- C) V = 1,02 m<sup>3</sup> e C = 0,38 mg/m<sup>3</sup>.
- D) V = 1,06 m<sup>3</sup> e C = 0,31 mg/m<sup>3</sup>.
- E) V = 0,95 m<sup>3</sup> e C = 0,30 mg/m<sup>3</sup>.

58. A NR 09 determina que o Programa de Prevenção e Riscos Ambientais – PPRA – visa preservar a saúde e a integridade física dos trabalhadores, por meio de diversas etapas. Qual opção indica as etapas que devem estar presentes em um PPRA?

- A) Antecipação e reconhecimento dos riscos; estabelecimento de prioridades ou metas de avaliação e controle; avaliação dos riscos e da exposição dos trabalhadores; implantação de medidas de controle e avaliação de sua eficácia.
- B) Estabelecimento de prioridades e metas de avaliação e controle; avaliação dos riscos e da exposição dos trabalhadores; implantação de medidas de controle e avaliação de sua eficácia; monitoramento da exposição aos riscos e registros e divulgação dos dados.
- C) Antecipação e reconhecimento dos riscos; estabelecimento de prioridades e metas de avaliação e controle; avaliação dos riscos e da exposição dos trabalhadores; implantação de medidas de controle e avaliação de sua eficácia; monitoramento da exposição aos riscos e registros e divulgação dos dados.
- D) Estabelecimento de prioridades e metas de avaliação e controle; monitoramento da exposição aos riscos e registros e divulgação dos dados.
- E) Antecipação e reconhecimento dos riscos; estabelecimento de diferentes prioridades e metas de avaliação e controle; monitoramento da exposição aos riscos e registros e divulgação dos dados.

59. Dadas as seguintes proposições,

- I. A ergonomia tem o objetivo de adaptar o homem ao trabalho de modo a se alcançar o máximo desempenho possível.
- II. A NR-17 é específica para ergonomia.

é incorreto afirmar que

- A) I e II são falsas.
- B) somente a I é falsa.
- C) somente a II é verdadeira.
- D) somente a I é verdadeira.
- E) I e II são verdadeiras.

60. Dadas as sentenças indicadas abaixo, todas relacionadas à classificação dos fogos,

- I. Classe A - são materiais de fácil combustão com a propriedade de queimarem em sua superfície e profundidade, e que deixam resíduos, como: tecidos, madeira, papel, fibra, etc
- II. Classe B - são considerados inflamáveis os produtos que queimem somente em sua superfície, não deixando resíduos, como óleo, graxas, vernizes, tintas, gasolina, etc.;
- III. Classe C - quando ocorrem em equipamentos elétricos energizados como motores, transformadores, quadros de distribuição, fios, etc.
- IV. Classe D - elementos pirofóricos como magnésio, zircônio, titânio.

é correto afirmar que

- A) a água nunca será empregada nos fogos de Classe B, de Classe C e de Classe D.
- B) a água poderá ser usada em fogos de classe D, desde que seja na forma de neblina ou pulverizada.
- C) o extintor tipo "Espuma" será usado nos fogos de Classe C e D.
- D) o extintor tipo "Dióxido de Carbono" será usado nos fogos das Classes B e C.
- E) o extintor tipo "Água Pressurizada" deve ser usado em fogos da Classe C.

# Realização:



**UFAL**  
mais **viva**



inclusão  
expansão  
inovação

