

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
IMBEL – INDÚSTRIA DE MATERIAL BÉLICO DO BRASIL
PROAC- PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS PARA FORMAÇÃO DE CADASTRO RESERVA DE PESSOAL

PROVA S45

Prova a ser realizada pelos candidatos ao seguinte cargo:

ENGENHEIRO (SEGURANÇA, QUALIDADE E MEIO AMBIENTE)

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- ✘ Além deste caderno, você deverá ter recebido o cartão destinado às respostas das questões formuladas na prova; caso não tenha recebido o cartão, peça-o ao fiscal. Em seguida, verifique se este caderno contém enunciadas quarenta questões.
- ✘ Verifique se o número do seu documento de identificação e seu nome conferem com os que aparecem no CARTÃO DE RESPOSTAS; em caso afirmativo, assine-o e leia atentamente as instruções para seu preenchimento; caso contrário, notifique imediatamente ao fiscal.
- ✘ Cada questão proposta apresenta cinco alternativas de resposta, sendo apenas uma delas a correta. No cartão de respostas, atribuir-se-á pontuação zero a toda questão com mais de uma alternativa assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
- ✘ Não é permitido portar ou fazer uso de aparelhos de recebimento central de mensagens (*paggers*), aparelho de telefonia celular, qualquer tipo de aparelho que permita intercomunicação, nem material que sirva para consulta.
- ✘ Não é permitido copiar as alternativas assinaladas no cartão de respostas.
- ✘ O tempo disponível para esta prova, incluindo o preenchimento do cartão de respostas, é de quatro horas.
- ✘ Reserve os quinze minutos finais para preencher o cartão de respostas usando, exclusivamente, caneta esferográfica de corpo transparente e de ponta média com tinta azul.
- ✘ Certifique-se de ter assinado a lista de presença.
- ✘ Quando terminar, entregue ao fiscal o CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO DE RESPOSTAS, que poderá ser invalidado se você não o assinar.

APÓS O AVISO PARA INÍCIO DA PROVA, VOCÊ
DEVERÁ PERMANECER NO LOCAL DE REALIZAÇÃO
DA MESMA POR, NO MÍNIMO, NOVENTA MINUTOS.



OS TUMULTOS DA PAZ

Hélio Pellegrino

Costuma-se confundir paz com imobilismo quietista ou, o que é pior: costuma-se desfigurá-la a ponto de enxergar nela um sinônimo de conformismo submisso, onde a ausência de conflito é valorizada como virtude, e a tibieza celebrada como valor. Na realidade, paz nunca é pasmaceira. Nem turbulência coagulada pela força do arbítrio. Nem muito menos silêncio das tumbas. Ao contrário, paz é tensão
05 criadora, e implica agonia ativa e apaixonada vigília. Não há paz sem contradição e contradição dialéticas. Paz é, portanto, possibilidade de comunicação autêntica, de diálogo, de palavra plena. Nada em si mesmo é completo, acima e além da contingência, do movimento, da transformação. Todas as coisas – mergulhadas no rio heraclítico – trazem em si os seus contrários e, nesta medida, nascem, vivem e morrem, para dar lugar a novos nascimentos, novas vidas, novas mortes. É do embate de opostos que surge o
10 desvendamento da verdade, através do *ballet* célebre: tese, antítese, síntese.

Para que se possa chegar à síntese – ponto de partida para novas contradições, que irão dividi-la – é preciso que a tese e a antítese tenham garantido o seu direito à palavra, ao debate sem medo e sem
15 coação. Não há paz sem liberdade. Não há progresso sem liberdade. Não há nada de verdadeiramente humano, sem liberdade. Para que exista paz, é necessário que haja humildade, transparência, paciente busca da justiça. Se quero construir a paz com os outros seres humanos, tenho que saber que não sou nem onipotente, nem perfeito. Paz é virtude coletiva, *política*, edificada com os outros. Ela implica, portanto, e de maneira radical, respeito ao Próximo, escuta atenta, modéstia.

.....
20 Ao postular a necessidade do amor ao Próximo, nem por isto me exponho ao mundo de artérias abertas, nem abro mão do investimento narcísico fundamental que constitui a base de minha coesão psíquica. O amor ao Próximo está longe de representar um devaneio beato e piedoso, conto da carochinha para embair crianças, desavisados e inquilinos da sacristia.

.....
25 Amar ao Próximo como a si mesmo é, por excelência, a regra de ouro, cânon fundador da única prática pela qual poderemos chegar a um pleno amor por nós próprios. Sou o primeiro e mais íntimo Próximo de mim, e esta relação de mim para comigo passa, inevitavelmente, pela existência do Outro. Este é o termo terceiro, a referência transcendente por cuja mediação passo a construir a minha auto-estima.

Eis aí o modelo da paz. Minha abertura ao Outro constitui – sem nenhum pieguismo! – um ato de
30 gratidão por ele existir, dando-me a possibilidade de minha própria existência. Ao defender o direito que tem o Outro de ser, afirmo – e confirmo – o meu direito de existir. O contrário da paz é o ódio ao Próximo ou a si mesmo, seja em nome do que for. O ódio me destrói sempre, na medida em que visa a destruir meu irmão, meu vizinho, meu contendor – meu inimigo.

.....
35 Paz, finalmente, é a assunção – mais do que dolorosa, porque crucificadora – de que nós, os humanos, somos carcaças feitas de tempo, marcados pela finitude, que constitui nossa dimensão mais radical. Paz é a possibilidade de nos sabermos sem rancor excessivo, falíveis, finitos, limitados, necessariamente ultrapassáveis. Ela exige, portanto, aceitação – e reverência – do que é novo e dessemelhante, pela consciência que devemos ter de que jamais possuiremos, a respeito de coisa alguma, a última palavra. Paz é coragem de pôr-se de acordo com a verdade, a justiça, a liberdade. E como a
40 verdade, a justiça e a liberdade implicam a existência dos outros, paz é coragem de *con-sentir* na existência deles, inferno muitas vezes, escândalo quase sempre, mas porto e destino de tudo o que é humano.

02/04/87

VOCABULÁRIO:

HERACLÍTICO

relativo a Heráclito, filósofo grego pré-socrático (540-480 a.C.), ou próprio de sua cosmologia, segundo a qual a matéria-prima essencial de um universo ordenado é o fogo.

CONTRADITAÇÃO

contestação, impugnação, contradição.

DIALÉTICA

em sentido bastante genérico, oposição, conflito originado pela contradição entre princípios teóricos ou fenômenos empíricos.

CONTINGÊNCIA

ato imprevisível ou fortuito que escapa ao controle; eventualidade.

EMBAIR

induzir deliberadamente em erro; lograr, iludir, seduzir.

TIBIEZA

estado de fraqueza, de frouxidão, de debilidade.

CÂNON- CÂNONE

maneira de agir; modelo, padrão.

ASSUNÇÃO

ato ou efeito de assumir.

01 Identifique o comentário de natureza sintático-semântica adequado à produção de sentido da seguinte passagem:

Todas as coisas – mergulhadas no rio heraclítico – trazem em si os seus contrários e, nesta medida, nascem, vivem e morrem, para dar lugar a novos nascimentos, novas vidas, novas mortes. (linhas 8-10)

- (A) O emprego do verbo “trazer” no presente indica um fato duvidoso e habitual.
- (B) A adjetivação repetida traduz uma contradição entre vida e morte.
- (C) A expressão “nesta medida” produz um efeito de sentido de consequência em relação à idéia que vem sendo desenvolvida.
- (D) O uso dos travessões implica uma intercalação conclusiva.
- (E) O período se desenvolve por pergunta retórica.

02 Em “Se quero construir a paz com os outros seres humanos, tenho que saber que não sou nem onipotente, nem perfeito” (linhas 16-17), o conectivo grifado e o emprego do verbo no modo indicativo produzem, no contexto, uma relação de:

- (A) finalidade.
- (B) causalidade.
- (C) consequência.
- (D) concessão.
- (E) tempo.

03 Para que se possa chegar à síntese – ponto de partida para novas contradições, que irão dividi-la – é preciso que a tese e a antítese tenham garantido o seu direito à palavra. (linhas 12-13)

Minha abertura ao Outro constitui – sem nenhum pieguismo! – um ato de gratidão por ele existir. (linhas 29-30)

O emprego dos travessões, nos dois fragmentos, se justifica por constituir uma intervenção do locutor que explicita respectivamente:

- (A) inclusão referencial / retificação anafórica
- (B) exemplificação anafórica / apelo contundente
- (C) conclusão óbvia / contraste afetivo
- (D) intercalação explicativa / ressalva emotiva
- (E) enumeração conclusiva / evocação resumitiva

04 Assinale o fragmento em que a locução verbal grifada exprime uma possibilidade a ser concretizada:

- (A) Amar ao próximo como a si mesmo é, por excelência, a regra de ouro, cânon fundador da única prática pela qual poderemos chegar a um pleno amor por nós próprios. (linhas 24-25)
- (B) Costuma-se confundir paz com imobilismo quietista ou, o que é pior (linhas 1-2)
- (C) Se quero construir a paz com outros seres humanos, tenho que saber que não sou nem onipotente, nem perfeito. (linhas 16-17)
- (D) O ódio me destrói sempre na medida em que visa destruir meu irmão, meu vizinho, meu contendor – meu inimigo. (linhas 32-33)
- (E) Ela exige, portanto, aceitação e reverência – do que é novo e dessemelhante, pela consciência que devemos ter de que jamais possuiremos, a respeito de coisa alguma, a última palavra. (linhas 37-39)

05 No fragmento “Para que exista paz, é necessário que haja humildade, transparência, paciente busca da justiça” (linhas 15-16), a expressão grifada estabelece uma relação de:

- (A) proporcionalidade.
- (B) causalidade.
- (C) tempo.
- (D) concessão.
- (E) finalidade.

06 No fragmento “Não há paz sem liberdade. Não há progresso sem liberdade. Não há nada de verdadeiramente humano, sem liberdade” (linhas 14-15), o mecanismo lingüístico de ênfase é:

- (A) metáfora.
- (B) anáfora.
- (C) metonímia.
- (D) eufemismo.
- (E) símile.

07 Para que se possa chegar à síntese – ponto de partida para novas contradições, que irão dividi-la – é preciso que a tese e a antítese tenham garantido o seu direito à palavra, ao debate sem medo e sem coação. (linhas 12-14)

A forma verbal grifada exprime um fato:

- (A) anterior a outro fato passado.
- (B) futuro terminado em relação a outro fato futuro.
- (C) passado, supostamente concluído.
- (D) passado, freqüentemente inconcluso.
- (E) provável em relação a fatos futuros.

08 Assinale a opção em que a palavra grifada estabelece a coesão textual, retomando uma idéia expressa em parágrafo anterior:

- (A) Eis aí o modelo da paz. Minha abertura ao Outro constitui – sem nenhum pieguismo! – um ato de gratidão por ele existir, dando-me a possibilidade de minha própria existência. (linhas 29-30)
- (B) Ao postular a necessidade do amor ao Próximo, nem por isto me exponho ao mundo de artérias abertas, nem abro mão do investimento narcísico fundamental que constitui a base de minha coesão psíquica. (linhas 20-22)
- (C) Este é o termo terceiro, a referência transcendente por cuja mediação passo a construir a minha autoestima. (linhas 27-28)
- (D) É do embate de opostos que surge o desvendamento da verdade, através do *ballet* célebre: tese, antítese, síntese. (linhas 10-11)
- (E) Todas as coisas – mergulhadas no rio heraclítico – trazem em si os seus contrários e, nesta medida, nascem, vivem e morrem, para dar lugar a novos nascimentos, novas vidas, novas mortes. (linhas 8-10)

09 O ódio me destrói sempre, na medida em que visa a destruir meu irmão, meu vizinho, meu contendor – meu inimigo. (linhas 32-33)

A expressão grifada pode ser substituída, sem alteração significativa do sentido de proporção, por:

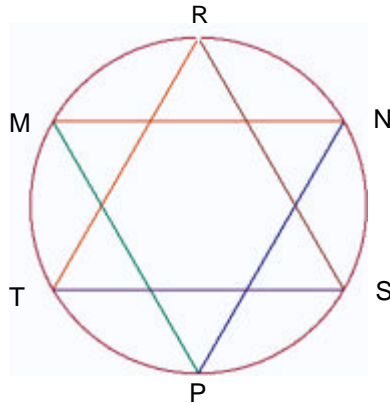
- (A) desde que
- (B) quando
- (C) se bem que
- (D) enquanto
- (E) caso

10 Assinale a passagem em que o locutor expande sua idéia como uma verdade indiscutível, englobando todos os homens:

- (A) Para que exista paz, é necessário que haja humildade, transparência, paciente busca da justiça. (linhas 15-16)
- (B) Paz é, portanto, possibilidade de comunicação autêntica, de diálogo, de palavra plena. (linhas 6-7)
- (C) Não há paz sem liberdade. Não há progresso sem liberdade. Não nada de verdadeiramente humano, sem liberdade. (linhas 14-15)
- (D) Paz é coragem de pôr-se de acordo com a verdade, a justiça, a liberdade. (linha 39)
- (E) Paz é a possibilidade de nos sabermos sem rancor excessivo, falíveis, finitos, limitados, necessariamente ultrapassáveis. (linhas 36-37)

Parte II: Prova de Matemática

11 Uma “estrela de seis pontas” regular é formada por dois triângulos equiláteros entrelaçados MNP e RST, inscritos em um mesmo círculo, onde os segmentos de reta \overline{MN} e \overline{ST} são paralelos, como mostra a figura abaixo.



Sabendo-se que ela está inscrita em um círculo cujo raio é 4 cm, a diferença entre as áreas do círculo e da estrela é, em cm^2 :

- (A) $16(p - 3)$
- (B) $16(p - \sqrt{3})$
- (C) $16(p - \sqrt{3}/2)$
- (D) $16(p - \sqrt{3}/3)$
- (E) $16(p - \sqrt{3}/6)$

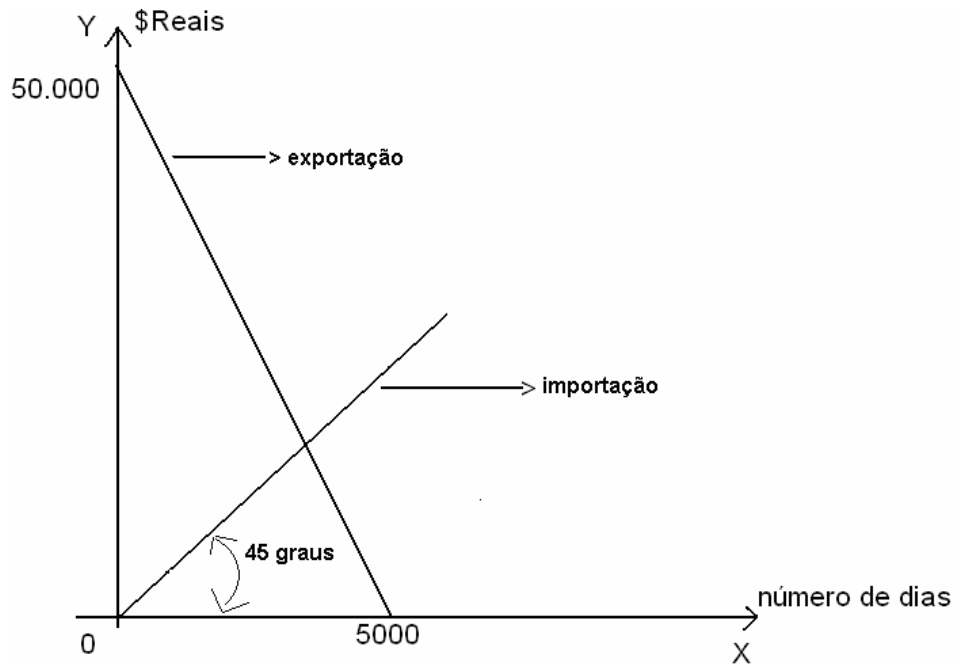
12 Assinale, entre as opções a seguir, o número de permutações da palavra CRUZEIRO nas quais a letra Z aparece junto da letra E, em qualquer ordem.

- (A) $8!$
- (B) $2 \cdot (7!)$
- (C) $(7!) / 2$
- (D) $2 \cdot (8!)$
- (E) $(8!)/2$

13 A área do Brasil é de aproximadamente $8.514.876 \text{ km}^2$. A potência inteira de 10 mais próxima do número que expressa essa área em cm^2 , é:

- (A) 10^{17}
- (B) 10^8
- (C) 10^{-17}
- (D) 10^{-8}
- (E) 10^{10}

14 Uma empresa importa e exporta produtos. O gráfico abaixo apresenta duas retas que representam a quantia arrecadada com a exportação e a quantia gasta com a importação. No eixo horizontal, está representado o número de dias decorridos desde o começo da implementação da política de importação e exportação da empresa:



O número de dias decorridos desde a implementação desta política, a partir do qual a quantia arrecadada com a exportação passou a ser menor que a quantia gasta com a importação, é um número entre:

- (A) 0 e 3.000
- (B) 3.000 e 3.500
- (C) 3.500 e 4.000
- (D) 4.000 e 4.500
- (E) 4.500 e 5.000

15 Se aumentarmos em 10% a aresta de um cubo, seu volume aumenta em:

- (A) 331%
- (B) 33%
- (C) 73,3%
- (D) 33,1%
- (E) 13,1%

Parte III: Informática

16 No que diz respeito a FTP, pode-se afirmar que:

- (A) é um protocolo utilizado para recebimento de mensagens de correio eletrônico.
- (B) é um protocolo utilizado por programas que fazem transferências de arquivos entre computadores.
- (C) é um protocolo utilizado para envio de mensagens de correio eletrônico.
- (D) é um tipo de programa usado para bate-papo (chat).
- (E) é um exemplo de “navegador” (browser).

17 Para obter-se, no Windows XP, uma lista que contenha exclusivamente os arquivos de extensão “EXE” presentes na pasta “Arquivos de Programas”, deve-se fazer o seguinte:

- (A) a partir do “menu iniciar”, clicar em “pesquisar”, depois em “todos os arquivos e pastas”. No menu “examinar em” selecionar a pasta “Arquivos de Programas” e no campo “Todo ou parte do nome do arquivo” digitar “exe”
- (B) a partir do “menu iniciar”, clicar em “pesquisar”, depois em “todos os arquivos e pastas”. No menu “examinar em” selecionar a pasta “Arquivos de Programas” e no campo “Todo ou parte do nome do arquivo” digitar “.exe”
- (C) a partir do “menu iniciar”, clicar em “pesquisar”, depois em “todos os arquivos e pastas”. No menu “examinar em” selecionar a pasta “Arquivos de Programas” e no campo “Todo ou parte do nome do arquivo” digitar “*.exe”
- (D) a partir do “menu iniciar”, clicar em “pesquisar”, depois em “todos os arquivos e pastas”. No menu “examinar em” selecionar o disco rígido “C:” e no campo “Todo ou parte do nome do arquivo” digitar “*.exe”
- (E) a partir do “menu iniciar”, clicar em “pesquisar”, depois em “todos os arquivos e pastas”. No menu “examinar em” selecionar o disco rígido “C:” e no campo “Todo ou parte do nome do arquivo” digitar “.exe”

18 Considere a planilha abaixo confeccionada no Microsoft Excel 2003:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	200		100				60	
2			10			80		
3			30					
4	80				80			
5		40		50				
6		10						
7								

Se digitarmos a expressão:

$$=SE(MÁXIMO(C1:C3)*E4/B5>=A1;A1/B6+F2;MÍNIMO(G1;A4;D5)),$$

na célula H7, poderá ocorrer que:

- (A) a célula H7 exibirá a string “#VALOR?”.
- (B) a célula H7 exibirá o valor 50.
- (C) a célula H7 exibirá o valor 200.
- (D) a célula H7 exibirá o valor 100.
- (E) a célula A1 exibirá o valor 20.

19 No Microsoft Word, caso se queira escrever a expressão $x^2+4 = 0$, deve-se:

- (A) teclar “x”; pressionar as teclas “CTRL”, “Shift” e “+” simultaneamente; teclar “2”; pressionar as teclas “CTRL”, “Shift” e “+” simultaneamente; teclar “+”; teclar “4”; clicar no menu “Inserir”, depois em “Símbolo”, selecionar o símbolo “=”, clicar em “Inserir”; clicar em “Fechar”; finalmente teclar “0”.
- (B) teclar “2”; pressionar as teclas “CTRL” e “X” simultaneamente; teclar “+”; teclar “4”; teclar “>”; teclar “=”; finalmente teclar “0”.
- (C) teclar “x”; pressionar as teclas “CTRL” e “=” simultaneamente; teclar “2”; teclar “+”; teclar “4”; teclar “>”; teclar “=”; finalmente teclar “0”.
- (D) teclar “x”; pressionar as teclas “SHIFT” e “2” simultaneamente; teclar “+”; teclar “4”; clicar no menu “Inserir”, depois em “Símbolo”, selecionar o símbolo “=” e clicar em “Inserir”; finalmente teclar “0”.
- (E) teclar “x”; pressionar as teclas “CTRL”, “Shift” e “+” simultaneamente; teclar “2”; teclar “+”; teclar “4”; clicar no menu “Inserir”, depois em “Símbolo”, selecionar o símbolo “=” e clicar em “Inserir”; clicar em “Fechar”; finalmente teclar “0”.

20 Considerando-se con@microsoft.co.uk um endereço eletrônico, a opção que identifica corretamente o que representam, respectivamente, as expressões “con”, “microsoft”, “co” e “uk” é:

- (A) nome da instituição, tipo da instituição, nome de um usuário e país.
- (B) nome de um usuário, nome da instituição, país e tipo da instituição.
- (C) nome de um usuário, país, tipo da instituição e nome da instituição.
- (D) nome da instituição, nome de um usuário, tipo da instituição e país.
- (E) nome de um usuário, nome da instituição, tipo da instituição e país.

Parte IV: Conhecimentos Específicos

21 Uma empresa com 230 empregados expostos aos riscos, que cumprem uma carga horária diária de trabalho de oito horas, registra um acontecimento de dez acidentes com perda de tempo para afastamentos com menos de 15 dias, seis sem perda de tempo, e dois com afastamento superior a 15 dias, para um período laboral de 250 dias. O Índice ou Coeficiente de Frequência para um milhão de horas-trabalhadas no período considerado, para fins de registro junto à Delegacia Regional do Trabalho (DRT), segundo a NBR14.280, e que onera, objetivamente, o empregador será de:

- (A) 34,78
- (B) 21,73
- (C) 13,04
- (D) $21,73 \times 10^6$
- (E) $13,04 \times 10^6$

22 A Resolução CONAMA, N° 334, que dispõe sobre os procedimentos de licenciamento ambiental de estabelecimentos destinados ao recebimento de embalagens vazias de agrotóxicos, estabelece para o responsável pelo posto de recebimento das mesmas e afins as seguintes obrigações, **exceto**:

- (A) elaborar plano de ação preventiva e de controle para possíveis acidentes.
- (B) dispor de um programa educativo que vise à conscientização da comunidade do entorno sobre as operações de recebimento, armazenamento e recolhimento das embalagens.
- (C) dispor de programas de treinamentos específicos para os funcionários, com certificação, relativos às atividades previstas nesses locais.
- (D) elaborar plano de monitoramento toxicológico periódico dos funcionários.
- (E) apresentar um plano de gerenciamento, estabelecendo as distâncias seguras para mananciais e demais ativos ambientais.

23 Em uma auditoria ambiental, especificamente, num procedimento de verificação e controle de produtos e de sistemas de informação de materiais perigosos, deve-se considerar algumas ações fundamentais para a garantia do escopo.

Leia atentamente as opções de ações e marque a alternativa **correta**.

- I Conhecer o sistema de classificação e definição das regras e responsabilidades que garantem a aplicação do programa de gestão ambiental.
- II Promover inspeções prévias nas listas de inventário de produtos químicos, bem como relação de materiais de segurança, sua adequação e disponibilidade.
- III Verificar as rotulagens e armazenamento, incluindo os produtos químicos recebidos e analisados, e a sinalização de segurança.
- IV Verificar a documentação sobre programas de treinamento, assim como sua validação.

- (A) Todas as assertivas I, II, III e IV estão corretas.
- (B) Somente as assertivas I, III e IV estão corretas.
- (C) Somente a II está correta.
- (D) Somente as assertivas II e III estão corretas.
- (E) Somente a III está correta.

24 De acordo com a RESOLUÇÃO CONAMA Nº 237, de 19 de dezembro de 1997, o órgão ambiental competente estabelecerá os prazos de validade de cada tipo de licença, considerando os seguintes aspectos:

- I** o prazo de validade da Licença Prévia (LP) deverá ser, no mínimo, o estabelecido pelo cronograma de elaboração dos planos, programas e projetos relativos ao empreendimento ou atividade, não podendo ser superior a 5 (cinco) anos.
- II** o prazo de validade da Licença de Instalação (LI) deverá ser, no mínimo, o cronograma de instalação do empreendimento ou atividade, não podendo ser superior a 3 (três) anos.
- III** o prazo de validade da Licença de Operação (LO) deverá considerar os planos de controle ambiental e será de, no mínimo, 4 (quatro) anos e, no máximo, 8 (oito) anos.

- (A)** Somente a assertiva I está correta.
- (B)** Somente as assertivas I e III estão corretas.
- (C)** Somente as assertivas II e III estão corretas.
- (D)** Somente a II está correta.
- (E)** Somente a III está correta.

25 Dentre as características de periculosidade previstas na NBR10004-Resíduos Sólidos – Classificação, para os materiais Classe II, identifique abaixo aquela que **não** se aplica

- (A)** toxicidade.
- (B)** patogenicidade.
- (C)** combustibilidade.
- (D)** reatividade.
- (E)** corrosividade.

26 Para valor máximo de lançamento de fenol para efluente hídrico, em mg por litro, previsto na Resolução CONAMA Nº 20/86, tem-se:

- (A)** 0,005
- (B)** 0,05
- (C)** 0,5
- (D)** 4,0
- (E)** 2,0

O texto a seguir se refere às questões **27** e **28**.

Num processo de fabricação de solado para sapatos, com distribuição normal, um grupo de médias forneceu o valor médio de 284,8mm, com desvio padrão igual a 0,72mm. A tolerância foi especificada como $285\text{mm} \pm 3\text{mm}$, sendo estabelecidos os limites de 288mm e de 282mm para o limite superior de especificação e para o limite inferior de especificação, respectivamente. Considere a distribuição simétrica.

27 Assinale a opção correta para o valor que pode ser, por fim, determinado para o índice do controle do processo (capabilidade), aproximadamente como

- (A)** 0,64
- (B)** 1,29
- (C)** 1,39
- (D)** 1,48
- (E)** 2,76

- 28** Considerando a distribuição amostral do controle do processo, pode-se afirmar que:
- (A) pela distribuição apresentada e pelos índices obtidos de capacidade, pode-se afirmar que o processo está fora de controle.
 - (B) a tolerância do processo de fabricação é menor que a tolerância da especificação.
 - (C) muito provavelmente haverá grande quantidade de peças defeituosas, caso se considere a distribuição centrada.
 - (D) muito provavelmente haverá peças defeituosas para a distribuição do problema tal como se apresenta.
 - (E) a tolerância do processo de fabricação é maior que a tolerância da especificação.
- 29** Como regras básicas para a aplicação e desenvolvimento de um *brainstorming*, pode-se enumerar as seguintes, **exceto**:
- (A) realizar *brainstormings* individuais com os participantes, alternadamente.
 - (B) permitir que se expresse claramente as idéias dos participantes, sem hierarquização.
 - (C) criar condições para a livre expressão das possíveis soluções do problema analisado.
 - (D) realizar *brainstormings* com todo o grupo de participantes, alternadamente.
 - (E) revisar cada sugestão apresentada de forma a esclarecer pontos obscuros e permitir combinação e equilíbrio de idéias.
- 30** A Lei 6938, de 31 de agosto de 1981, que dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, associada à Lei 8028, de 12 de abril de 1990 que dispõe sobre a organização da Presidência da República e dos Ministérios e à Lei 7804, de 18 de julho de 1988, que altera a Lei 6.938, definem o Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), como um órgão “com a finalidade de assessorar, estudar e propor ao Conselho de Governo diretrizes de políticas governamentais para o meio ambiente e os recursos naturais e deliberar, no âmbito de sua competência, sobre normas e padrões compatíveis com o meio ambiente ecologicamente equilibrado e essencial à sadia qualidade de vida.”

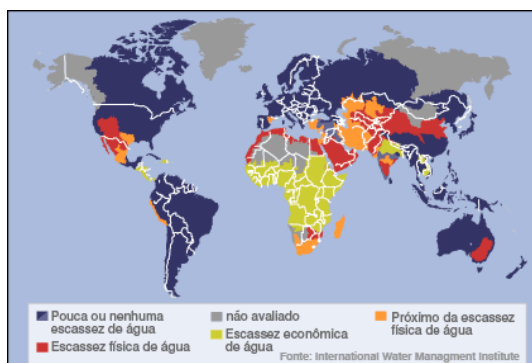
Segundo os textos legais citados, o CONAMA se caracterizaria como:

- (A) órgão seccional.
- (B) órgão superior.
- (C) órgão central.
- (D) órgão consultivo e deliberativo.
- (E) órgão executor.

Responda às questões de números **31** e **32**, de acordo com o tema apresentado abaixo:

Mapa mostra escassez de água pelo mundo:

A alarmante extensão da escassez de água no mundo foi detalhada em um mapa elaborado por uma empresa de consultoria e gerenciamento de recursos hídricos. - O mapa e o relatório elaborados pelo *International Water Management Institute (Instituto Internacional de Gerenciamento de Água, IWMI, na sigla em inglês)* foram apresentados na *Semana Mundial de Água em Estocolmo, na Suécia, que começou no domingo e vai até o dia 26 de agosto.*



Fonte: BBCBrasil.com. Disp em: http://www.bbc.co.uk/portuguese/reporterbbc/story/2006/08/060821_faltaaguarelatoriofn.shtml#1 Atualizado às: 21 de agosto, 2006 - 18h52 GMT (15h52 Brasília). Acessado em 06 de maio de 2008.

31 De acordo com o mapa apresentado pela notícia, o Brasil aparece em situação relativamente confortável. No entanto, especificidades regionais geopolíticas justificam plenamente a existência de uma lei específica que define a Política Nacional de Recursos Hídricos, disciplinando seu uso e outorga de direitos, com vistas à preservação e à utilização desses recursos como bem público e dotado de valor econômico. Essa lei é a de número:

- (A) 9966/00
- (B) 9605/98
- (C) 9433/97
- (D) 9985/00
- (E) 8171/91

32 Excetuando-se as especificidades geomorfológicas regionais de cada país, as políticas públicas para o meio ambiente deixam, muitas vezes, de produzir melhorias efetivas em função de uma regulamentação ambiental consistente. Essa inconsistência pode ser atribuída a problemas de implementação que são compostos por alguns fatores isoladamente ou em conjunto. A questão dos Recursos Hídricos não foge à regra.

Assinale a opção que **não** é adequado ao contexto quanto ao caráter da implementação das políticas ambientais.

- (A) A precariedade ou ausência de políticas de recursos hídricos, integradas com as demais políticas macroeconômicas, com regras claras de responsabilidade e incentivos, como os outros setores econômicos de uma forma geral.
- (B) A falta de precisão na apuração e avaliação da carga poluidora das indústrias para os mananciais, em virtude da grande variedade de matérias-primas.
- (C) O não-estabelecimento de uma ação fiscalizatória mais eficiente com sistema de punição rigoroso, adequado e com previsão de retorno de contribuição ao próprio sistema fiscalizador.
- (D) A falta de consistência das leis e das regras para utilização dos recursos hídricos, muitas vezes, apresentando contradições e falta de integração com outros instrumentos legais e/ou de outros níveis de governo.
- (E) Ausência de instrumentos legais específicos para determinadas áreas de conhecimento do meio ambiente (como a de recursos hídricos), em função de falta de pesquisas, além do processo de obsolescência das leis.

33 O processo de assimilação das cargas poluidoras nos corpos hídricos depende fundamentalmente, e inicialmente, do volume de água. Quanto maior for o volume, maior será a capacidade diluidora e maior será o seu poder de depuração (autodepuração). O processo da autodepuração se baseia em fenômenos químicos e/ou biológicos.

Assinale a alternativa que se enquadra no primeiro caso.

- (A) Desnitrificação
- (B) Predatismo
- (C) Produção de antibióticos e toxinas
- (D) Aglutinação
- (E) Comensalismo

34 Em uma atividade laboral a especificação de Equipamentos de Proteção Individual deve ser objeto de uma análise técnica criteriosa.

Correlacione corretamente as situações características (coluna da esquerda) com os respectivos EPI mais adequados (coluna da direita) e marque a opção correta.

Agente no ambiente	EPI
1- Deficiências de oxigênio	A- Luvas de elos metálicos
2- Respingos de substâncias químicas	B- Aventais de PVC
3- Radiações ionizantes	C- Respiradores com filtros químicos
4- Cortes nas mãos	D- Aventais de chumbo
	E- Sistemas autônomos para respiração

- (A) 1-C; 2-E; 3-B; 4-A
- (B) 1-E; 2-C; 3-D; 4-A
- (C) 1-C; 2-D; 3-E; 4-A
- (D) 1-E; 2-B; 3-D; 4-A
- (E) 1-C; 2-D; 3-D; 4-A

35 Considerando as técnicas de abordagem para a investigação do acontecimento do acidente do trabalho, leia atentamente as afirmativas abaixo e assinale a opção certa.

- I O Método da Árvore de Causas é um instrumento eficiente na investigação dos acidentes.
 - II O Diagrama de Causas e Efeitos, comumente conhecido como Diagrama de Ishikawa, permite ampla inferência sobre a gravidade do acidente.
 - III As dimensões de análise fundamentais para a investigação pelo Método da Árvore de Causas são: 1) O homem/indivíduo; 2) A tarefa/atividade; e, 3) Os materiais/equipamentos.
- (A) Somente a I está correta.
 - (B) As afirmativas I e III estão corretas.
 - (C) As afirmativas II e III estão corretas.
 - (D) Somente a afirmativa III está correta.
 - (E) Todas as afirmativas estão corretas.

36 A NR15 – Atividades e Operações Insalubres expõe em seu item 15.1.15 que o Limite de Tolerância é definido como “a concentração ou intensidade máxima ou mínima, relacionada com a natureza e o tempo de exposição ao agente, que não causará dano à saúde do trabalhador, durante a sua vida laboral.”

Nesse aspecto, para a substância química fenol, o seu limite de tolerância expresso em ppm e mg/m³ de concentração é, segundo o Quadro N^o 1 da mesma norma, respectivamente:

- (A) 2 e 12
- (B) 4 e 15
- (C) 4 e 16
- (D) 8 e 12
- (E) 156 e 200

37 Considerando o que consta no Anexo 2 Atividades e Operações Perigosas com Inflamáveis, da NR16- Atividades e Operações Perigosas, quanto às áreas de risco, assinale a letra que corresponde à opção que correlaciona corretamente a atividade desenvolvida com a respectiva área de risco considerada.

- I** Para poços de petróleo em produção de gás, considera-se um raio de 30m, no mínimo, com centro na boca do poço.
- II** Para enchimento de vagões-tanques com inflamáveis gasosos liquefeitos, considera-se um raio de 7,5m nos pontos de válvulas e registros.
- III** Para enchimento de vasilhames com inflamáveis líquidos, em locais abertos, considera-se um raio de 30m com centro nos bicos de enchimento.
- IV** Para armazenamento de vasilhames que contenham inflamáveis líquidos ou vazios não desgaseificados ou decantados, considera-se uma faixa de 3m de largura, a partir do ponto mais externo do vasilhame.

- (A)** Somente as alternativas I, II e IV estão corretas.
- (B)** Somente as alternativas II e III estão corretas.
- (C)** Somente a alternativa III está correta.
- (D)** Somente a alternativa IV está incorreta.
- (E)** Nenhuma das alternativas está correta.

38 Segundo a NR16- Atividades e Operações Perigosas, especificamente no Quadro 3 do Anexo 1 Atividades e Operações Perigosas com Explosivos, para os locais de armazenagem de explosivos iniciadores, considerando uma quantidade armazenada de explosivo entre 2200 e 4500 quilos, a área de risco compreende uma faixa de terreno até uma distância de:

- (A)** 370m
- (B)** 400m
- (C)** 460m
- (D)** 480m
- (E)** 500m

39 Em um mapa de riscos, a representação gráfica dos riscos químicos tem a seguinte cor:

- (A)** marrom/grená
- (B)** amarela
- (C)** azul
- (D)** verde
- (E)** vermelha

40 Os conceitos modernos de Gestão da Saúde e Segurança do Trabalho indicam que a fase de planejamento da mesma deve compreender a etapa da Antecipação dos Riscos e/ou Análise Preliminar dos Riscos. Como risco, pode-se entender tecnicamente:

- (A)** intensidade ou concentração máxima ou mínima relacionada com a natureza do agente patogênico.
- (B)** situação que causa danos ou lesões às pessoas, ao patrimônio ou ao meio ambiente.
- (C)** gravidade da lesão ou a perda física funcional ou econômica.
- (D)** tudo aquilo que origina doença.
- (E)** uma ou mais situações que combinam a possibilidade de causarem danos ou lesões com as condições das mesmas ocorrerem com maior ou menor frequência.

Espaço reservado para rascunho