



2º Simulado

PETROBRAS

PÓS-EDITAL - ÊNFASE 15

SEGURANÇA DO TRABALHO

Simulado

Simulado Petrobras – Ênfase 15: Segurança do Trabalho

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso – Petrobras – Ênfase 15;
- 2 - A prova contém itens que abordam conhecimentos cobrados no edital do concurso;
- 3 - As questões são inéditas e foram elaboradas pelos nossos professores com base no perfil da banca organizadora;
- 4 - Os participantes têm das **8:00** às **13:30** para responder às questões e preencher o Gabarito Eletrônico;
- 5 - O link para preencher o formulário com seu gabarito está localizado logo abaixo destas informações;

PREENCHA SEU GABARITO

<https://bit.ly/Simulado-Petrobras-24-02>

01 - CE	21 - CE	41 - CE	61 - CE	81 - CE
02 - CE	22 - CE	42 - CE	62 - CE	82 - CE
03 - CE	23 - CE	43 - CE	63 - CE	83 - CE
04 - CE	24 - CE	44 - CE	64 - CE	84 - CE
05 - CE	25 - CE	45 - CE	65 - CE	85 - CE
06 - CE	26 - CE	46 - CE	66 - CE	86 - CE
07 - CE	27 - CE	47 - CE	67 - CE	87 - CE
08 - CE	28 - CE	48 - CE	68 - CE	88 - CE
09 - CE	29 - CE	49 - CE	69 - CE	89 - CE
10 - CE	30 - CE	50 - CE	70 - CE	90 - CE
11 - CE	31 - CE	51 - CE	71 - CE	91 - CE
12 - CE	32 - CE	52 - CE	72 - CE	92 - CE
13 - CE	33 - CE	53 - CE	73 - CE	93 - CE
14 - CE	34 - CE	54 - CE	74 - CE	94 - CE
15 - CE	35 - CE	55 - CE	75 - CE	95 - CE
16 - CE	36 - CE	56 - CE	76 - CE	96 - CE
17 - CE	37 - CE	57 - CE	77 - CE	97 - CE
18 - CE	38 - CE	58 - CE	78 - CE	98 - CE
19 - CE	39 - CE	59 - CE	79 - CE	99 - CE
20 - CE	40 - CE	60 - CE	80 - CE	100 - CE

PORTUGUÊS*Luiz Felipe***TEXTO I**

Pixis foi um músico medíocre, mas teve o seu dia de glória no distante ano de 1837.

Em um concerto em Paris, Franz Liszt tocou uma peça do (hoje) desconhecido compositor, junto com outra, do admirável, maravilhoso e extraordinário Beethoven (os adjetivos aqui podem ser verdadeiros, mas – como se verá – relativos). A plateia, formada por um público refinado, culto e um pouco bovino, como são, sempre, os homens em ajuntamentos, esperava com impaciência.

Liszt tocou Beethoven e foi calorosamente aplaudido. Depois, quando chegou a vez do obscuro e inferior Pixis, manifestou-se o desprezo coletivo. Alguns, com ouvidos mais sensíveis, depois de lerem o programa que anunciava as peças do músico menor, retiraram-se do teatro, incapazes de suportar música de má qualidade.

Como sabemos, os melômanos são impacientes com as obras de epígonos, tão céleres em reproduzir, em clave rebaixada, as novas técnicas inventadas pelos grandes artistas.

Liszt, no entanto, registraria que um erro tipográfico invertera, no programa do concerto, os nomes de Pixis e Beethoven...

A música de Pixis, ouvida como sendo de Beethoven, foi recebida com entusiasmo e paixão, e a de Beethoven, ouvida como sendo de Pixis, foi enxovalhada.

Esse episódio, cômico se não fosse doloroso, deveria nos tornar mais atentos e menos arrogantes a respeito do que julgamos ser arte.

Desconsiderar, no fenômeno estético, os mecanismos de recepção é correr o risco de aplaudir Pixis como se fosse Beethoven.

(Charles Kiefer)

- 01.** Infere-se do texto que, na ocasião do concerto em Paris, em 1837, o público julgou as composições apenas com base nas designações equivocadas no programa do concerto.
- 02.** O autor do texto apresenta a narrativa do concerto de Liszt com o propósito de dar notoriedade à carreira de Pixis.
- 03.** No trecho: “A não identificação ajuda, uma vez que as pessoas se sentem mais protegidas para denunciar”, a correção gramatical e o sentido seriam preservados caso se substituísse o termo “uma vez que” por “contanto que”
- 04.** Na frase: “Sem respiradores nos leitos de UTI, seria impossível salvar vidas na pandemia”, a forma verbal “seria” exprime uma ideia de hipótese dependente de uma condição.
- 05.** Na frase: “Se o cliente aceitar informar a senha confidencial, pode se tornar vítima de fraude”, mantendo-se a coerência e a correção gramatical, o verbo “aceitar” poderia ser substituído por “enjeitar”
- 06.** Em: “Sabe-se que a maioria dos congressistas está em desacordo com a medida provisória”, a oração introduzida pelo elemento “que” funciona como sujeito da oração que inicia o período.
- 07.** Em: “Trata-se de uma visão vanguardista para a época” se a expressão “uma visão vanguardista” fosse substituída por **ideias vanguardistas**, seria necessário alterar a forma verbal “Trata-se” para **Tratam-se**, para se manter a correção gramatical do trecho.
- 08.** A frase a seguir: “Assisti o jogo inteiro até tarde”, apresenta o correto emprego de regência do verbo **assistir**.

09. O trecho “é necessário que haja a apuração dos fatos”, sem prejuízo do sentido original e da correção gramatical, poderia ser reescrito da seguinte forma: **é necessário que hajam fatos apurados.**
10. No trecho “As escolas precisam considerar os contextos globais e locais para formar cidadãos comprometidos com seu papel transformador na sociedade, respeitadas as multiculturas, as identidades e as diversidades constitutivas do mundo contemporâneo”, sem prejuízo do sentido e da correção gramatical, o adjetivo “respeitadas” encontra-se no plural porque concorda com os termos “multiculturas”, “identidades” e “diversidades”.
11. Na frase a seguir: “A política de cotas para mulheres não tem sido rigorosamente aplicada nas eleições” seria correto o emprego da forma **quotas** em lugar de “cotas”, uma vez que as duas são consideradas pertencentes ao vocabulário da língua portuguesa.
12. No trecho “o apartamento onde vivemos juntas”, o vocábulo “onde” poderia ser substituído por “em que”, mantendo-se os sentidos e a correção gramatical

TEXTO II

O Marco Civil da Internet, que foi decretado em abril de 2014 por meio da lei nº 12.965, também chamado de Constituição da Internet Brasileira, rege normas, garantias, princípios, direitos e deveres para a utilização da internet no país por usuários, empresas e provedores de internet. O governo engajou-se na aprovação da proposta e, por isso, fez dela uma grande articulação política, culminando na aprovação pela ex-presidente Dilma Rousseff. A lei atinge mais de 100 milhões de usuários e impõe as diretrizes para atuação da União, dos Estados e Municípios em relação à internet, além de determinar as regras para as companhias que atuam no território nacional, cujos produtos e serviços estão associados à internet.

Devido à grande relevância do tema, este texto busca fazer um panorama com os principais pontos do Marco Civil da Internet. O Brasil é um dos pioneiros na adoção do princípio da neutralidade, um dos temas mais polêmicos do MCI, que assegura a mesma qualidade de acesso à rede mundial de computadores para todos os usuários, sem distinção. Além disso, é um importante avanço para a normatização do uso da rede mundial de computadores, pois regula e restringe a ação de pessoas que faziam mau uso dos recursos da rede. Assim, para os profissionais de direito, estar atento a tudo o que diz respeito ao MCI é de fundamental importância para se manter atualizado e poder orientar os clientes, sejam eles pessoas físicas ou jurídicas, além de conduzir possíveis processos.

QUAIS SÃO OS PRINCÍPIOS QUE REGEM O MARCO CIVIL DA INTERNET?

Há trinta e dois artigos divididos em cinco capítulos no MCI. Dentre os pontos abordados, podemos destacar os princípios da Neutralidade, Privacidade e Registro dos acessos.

Princípio da neutralidade da rede

O MCI restringe a ação de venda de planos e pacotes de serviços de internet limitados pelo tipo de conteúdo, serviço, aplicação, origem ou destino. A Lei também fiscaliza e inibe a prática de diminuição

de banda dos usuários que atingirem limites de consumo, estabelecidos pela operadora. O objetivo é que o usuário arque com os custos de acordo com o volume e a velocidade almejados, tornando a rede um ambiente mais democrático para todos. Resumidamente, o consumidor que adquire um plano de internet tem o direito de pagar apenas pela velocidade, e não pelo tipo de conteúdo que acessa.

Privacidade na web

Esse princípio assegura a inviolabilidade e o sigilo da troca de informações entre os usuários. O MCI prevê a quebra do sigilo de dados, perante uma intimação, para os casos em que os dados coletados possam contribuir para elucidar situações ilícitas. Essa seção do MCI coloca os segredos dos dados dos usuários sob responsabilidade do provedor do recurso de internet, respeitado o direito da confidencialidade. Em caso de empresas internacionais que atuam no território nacional, também deverão seguir as regras estabelecidas pela lei 12.965. As organizações que descumprirem ou ignorarem as normas estarão sujeitas a penalidades com advertência, à multa, suspensão e até proibição definitiva de suas atividades. Essas companhias ainda ficam sujeitas à possibilidade de penalidades administrativas, cíveis e criminais.

Registro dos acessos

O MCI estabelece que a obrigação do armazenamento e da proteção de dados referentes à conexão é atribuída ao provedor do serviço, que deve guardá-los por no mínimo 1 (um) ano. As autoridades policiais, administrativas ou o Ministério Público também poderão solicitar, sob cautela, que os registros sejam guardados por prazo superior ao estabelecido na Lei.

Danos decorrentes de conteúdos gerados por terceiros

O MCI, na Seção III da Lei 12.965/14, rege que o provedor de conexão à internet não será responsabilizado por danos decorrentes de conteúdo gerado por terceiros. Com o objetivo de assegurar a liberdade de expressão e inibir a censura, o provedor de internet apenas será responsabilizado

por danos causados por informações geradas por terceiros no caso de, após notificação judicial, não conduzir as ações necessárias para que, nos limites técnicos do seu serviço e dentro do tempo proposto, tornar indisponível o conteúdo apontado como inadequado.

De maneira geral, os especialistas acreditam que o Marco Civil da Internet está alinhado com conceitos e diretrizes de regulamentação do serviço, como já acontece em países que vêm adotando a prática da regulamentação da internet, principalmente no campo de neutralidade da rede. No atual momento, em que a Lei Geral de Proteção de Dados está em evidência, não podemos esquecer que, muito antes disso, o Marco Civil da Internet já representava um importante avanço nesse tema.

(Redação LEC. Entenda a importância do marco civil da internet. Disponível em lec.com.br/blog. Adaptado)

13. Conclui-se do texto que o Marco Civil da Internet se refere a uma lei que regulamenta não só as relações entre os usuários no ambiente virtual como também o modo como o serviço de internet é ofertado em território nacional.
14. Infere-se do texto que o provedor de internet não pode ser responsabilizado, sob qualquer hipótese, por prejuízos causados por ação de terceiros em ambiente virtual.
15. O termo destacado em " O governo **engajou-se** na aprovação da proposta e, por isso, fez dela uma grande articulação política" (1º parágrafo) poderia ser corretamente substituído por **aplicou-se** sem prejuízo do sentido original do texto.
16. Com relação aos aspectos linguísticos e aos sentidos do texto, julgue o item a seguir.
Mantendo-se a correção gramatical e os sentidos veiculados no texto, o termo "no caso de" (7º parágrafo) poderia ser substituído por **se porventura**.

17. No último parágrafo, o trecho “não podemos esquecer que”, pode ser reescrito, mantendo a correção gramatical e o sentido original, da seguinte maneira: **não podemos nos esquecer que**.
18. A eliminação da vírgula empregada imediatamente após “Internet”, em “O Marco Civil da Internet, que foi decretado em abril de 2014 por meio da lei nº 12.965” (primeiro período do texto), não comprometeria a correção gramatical do texto, mas alteraria os seus sentidos originais.
19. O texto II é predominantemente descritivo, pois descreve as características do Marco Civil da Internet.
20. Em "O MCI estabelece que a obrigação do armazenamento e da proteção de dados referentes à conexão é atribuída ao provedor do serviço, que deve guardá-los por no mínimo 1 (um) ano", o vocábulo "que" apresenta o mesmo funcionamento sintático-semântico em ambas as ocorrências.

MATEMÁTICA*Eduardo Mocellin*

Considere que, em janeiro de 2024, a tonelada da commodity A custe R\$ 800,00 e que a tonelada da commodity B custe R\$ 2.000,00. Nesse mês, um negociante comprou 8 toneladas dessas commodities, pagando por esse lote a quantia de R\$ 10.000,00. Com base nessa situação hipotética, julgue os itens **21** a **24** a seguir.

21. O negociante comprou mais toneladas da commodity A do que da commodity B.
22. O valor pago pela commodity A foi superior a R\$ 4.500,00.
23. Suponha que o valor da tonelada da commodity A cresça mensalmente em uma progressão aritmética de razão R\$ 15,00. Nesse caso, a tonelada da commodity A custará R\$ 4.970,00 em algum mês do ano de 2047.
24. Considere que o valor da tonelada da commodity B decresça anualmente em progressão geométrica de razão 0,8. Nessa situação, o valor da tonelada da commodity B após 3 anos será superior a R\$ 1.000,00.

Considere que A e B são dois subconjuntos de um conjunto U . Considerando-se que A e B não são vazios, julgue os itens **25** e **26** a seguir.

25. Se $A \subset B$, então é correto afirmar que $(U - B) \subset (U - A)$
26. $A - B = (A \cup B) - (A \cap B)$

Considere uma pirâmide de altura $\sqrt{12}$ m e cuja base é um triângulo equilátero de área $\sqrt{3}$ m². Com base nessa situação hipotética, julgue os itens **27** e **28** a seguir.

27. O volume da pirâmide é 3 m³.

28. O lado do triângulo correspondente à base da pirâmide é 2 m.

Alfredo dispunha de R\$ 10.000,00 para investir. Parte desse capital ele aplicou no banco A, por 1 ano, à taxa de juros simples de 3% ao mês. O restante ele aplicou no banco B, também pelo período de 1 ano, à taxa de juros simples de 5% ao mês. Considerando-se que, ao final do período, Alfredo obteve R\$ 4.500,00 de juros das duas aplicações, julgue os itens **29** a **31**.

29. A quantia aplicada no banco B foi superior a R\$ 4.000,00.

30. Ao final do ano, o montante obtido pela aplicação no banco A foi superior a R\$ 8.000,00.

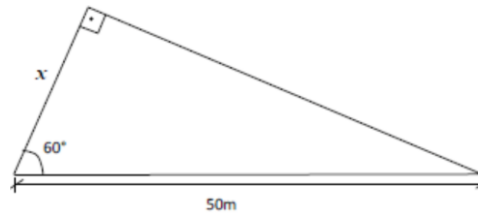
31. Os juros obtidos pela aplicação no banco B superaram em mais de R\$ 500,00 os juros obtidos pela aplicação no banco A.

Relativamente às funções exponenciais, logarítmicas e trigonométricas, julgue os itens **32** e **33**

32. O valor máximo que a função $f(x) = \text{sen}^2(2x) - 3\text{sen}(2x) + 1$ pode assumir é 5.

33. Considere que a dívida D em reais da empresa Trambolhos & Trambiques LTDA seja expressa pela função $D(t) = 5000 \times (1,5)^t$, em que t é o número de anos transcorridos a partir do momento em que a dívida foi contraída. Considerando-se que $\log 30 = 1,48$ e que $\log 1,5 = 0,18$, a dívida será de R\$ 150.000,00 após um período superior a 8 anos.

Observe o terreno triangular mostrado a seguir:



Com base nessa situação hipotética, julgue os itens **34** e **35** a seguir.

34. O comprimento x indicado na figura é superior a 25m.

35. A área do terreno triangular é $625\sqrt{3}$ m.

Com relação às matrizes, julgue o item a seguir.

36. Considere que a matriz $S = (s_{ij})_{3 \times 3}$ de ordem 3 é a matriz resultante da soma entre as matrizes $A = (a_{ij})_{3 \times 3}$ e $B = (b_{ij})_{3 \times 3}$. Sabendo-se que $a_{ij} = i + j$ e $b_{ij} = i^2 - j$, é correto afirmar que a soma dos elementos da primeira linha da matriz S é inferior a 8.

Para formar um código de acesso para um sistema da PETROBRAS composto somente por letras minúsculas, considere que o número de letras disponíveis para a composição dos códigos seja igual a 26. Com base nessa situação hipotética, julgue os itens **37** e **38** a seguir.

37. O número de códigos de acesso distintos formados por exatamente três letras é inferior a 18×10^3 .

38. Se um funcionário da PETROBRAS chamado Henrique decidir formar um código de acesso com quatro letras utilizando somente as cinco letras finais do seu nome, então ele terá 80 possíveis escolhas de código.

Com relação à geometria analítica, julgue os itens **39** e **40** a seguir.

39. O coeficiente angular da reta que passa pelos pontos $A(2,4)$ e $B(6,2)$ é -2 .

40. O parâmetro da parábola $x^2 = 4y - 8$ é 4.

NORMAS REGULAMENTADORAS

Mara Camisassa

41. Segundo a NR1 - Disposições gerais e gerenciamento de riscos ocupacionais, toda organização deve determinar procedimentos que devem ser adotados em caso de acidente ou doença relacionada ao trabalho, incluindo a análise de suas causas. Tomando como base esta disposição normativa julgue o item a seguir: Apesar de não estar expressamente indicado na NR1, a organização também deve analisar as causas dos incidentes.

42. Segundo a NR1 - Disposições gerais e gerenciamento de riscos ocupacionais, o termo Organização se refere à pessoa ou grupo de pessoas com suas próprias funções com responsabilidades, autoridades e relações para alcançar seus objetivos. Considerando o texto normativo, julgue o item: A norma apresenta uma lista exaustiva das entidades que se enquadram no conceito de Organização.

43. Julgue o item a seguir de acordo com a redação da NR6 -Equipamentos de Proteção Individual (EPI) A responsabilidade pela seleção do EPI é a da organização, sendo que o SESMT - Serviço Especializado em Segurança e Medicina do Trabalho apenas participa desta seleção.

44. Julgue o item a seguir segundo a NR1 - Disposições gerais e gerenciamento de riscos ocupacionais e a NR4 - Serviços Especializados em Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT): É competência do SESMT a responsabilidade técnica pela orientação da organização quanto ao cumprimento do disposto nas normas regulamentadoras, porém é responsabilidade da organização garantir o cumprimento das disposições normativas.

- 45.** A NR4 - Serviços Especializados em Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT) dispõe sobre as seguintes modalidades de SESMT: Individual, Regionalizado, Estadual e Compartilhado. Tomando como base esta norma, julgue o item a seguir: É possível a constituição de mais de um SESMT regionalizado pela mesma organização, desde que os estabelecimentos atendidos pelo serviço se localizem no mesmo estado.
- 46.** Julgue o item a seguir de acordo com a NR4 - Serviços Especializados em Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT): Caso a organização já possua SESMT constituído, a contratação de trabalhadores por prazo determinado implica necessariamente no redimensionamento do serviço, independentemente da quantidade de trabalhadores contratados.
- 47.** Segundo a NR10 - Segurança em instalações e serviços em eletricidade, julgue o item: A vedação de uso de adornos pessoais nos trabalhos nas proximidades das instalações elétricas é considerada medida de proteção individual.
- 48.** A NR33 é a norma regulamentadora que trata dos espaços confinados. Considerando esta norma, julgue o item: Caso a sinalização permanente do espaço confinado não se torne visível após a abertura, deve ser providenciada sinalização provisória.
- 49.** Segundo a NR33 – Segurança e saúde nos trabalhos em espaços confinados, julgue o item a seguir no que se refere à Permissão de Entrada e Trabalho (PET): Sempre que houver a substituição de vigia por outro que não esteja relacionado na PET, este documento deve ser encerrado.
- 50.** A NR35 - Trabalho em Altura determina que sejam realizadas inspeções inicial, rotineira e periódica do Sistema de Proteção Individual contra Quedas (SPIQ), observadas as recomendações do fabricante ou projetista, recusando-se os elementos que apresentem defeitos ou deformações. Segundo o disposto nesta norma, julgue o item: A inspeção inicial deve ser realizada antes do início dos trabalhos em altura.
- 51.** A NR7 é a norma que trata do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional. Considerando as disposições desta norma, julgue o item: Os guias internos das câmeras hiperbáricas multiplace expostos a ruído acima do nível de ação devem ser submetidos a audiometria seis meses após o início da atividade.
- 52.** A NR9 é a norma regulamentadora que trata da avaliação e controle das exposições ocupacionais a agentes físicos, químicos e biológicos. Segundo esta norma, julgue o item subsequente: Na ausência de limites de tolerância previstos na NR-15 e seus anexos, devem ser utilizados como referência para a caracterização da insalubridade os valores recomendados pela American Conference of Governmental Industrial Hygienists - ACGIH.
- 53.** A NR12 é a norma que trata da segurança no trabalho em máquinas e equipamentos. Segundo o disposto nesta norma, julgue o item a seguir: É proibida a utilização de chave tipo faca nos circuitos elétricos de máquinas e equipamentos, sendo que para esta regra não há exceção.

- 54.** A NR13 trata das caldeiras, vasos de pressão, tubulações e tanques metálicos de armazenamento. Segundo esta norma, considera-se PLH aquele que tem competência legal para o exercício da profissão de engenheiro nas atividades referentes a projeto de construção, acompanhamento da operação e da manutenção, inspeção e supervisão de inspeção de caldeiras, vasos de pressão, tubulações e tanques metálicos de armazenamento, em conformidade com a regulamentação profissional vigente no País. Com base nas disposições normativas, julgue o item a seguir: O PLH pode obter voluntariamente a certificação de suas competências profissionais por intermédio de um Organismo de Certificação de Pessoas – OPC.
- 55.** As normas NR3 e NR13 tratam respectivamente de Embargo e interdição e das Caldeiras, vasos de pressão, tubulações e tanques metálicos de armazenamento. A NR13 determina algumas situações caracterizadoras de risco grave e iminente. Segundo esta norma, julgue o item a seguir: A operação de caldeiras por empregado que não seja operador de caldeiras caracteriza risco grave e iminente.
- 56.** Julgue o item a seguir, de acordo com a NR5 - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes e de Assédio: A CIPA das organizações que operem em regime sazonal devem ser dimensionadas tomando-se por base a média aritmética do número de trabalhadores dos seis últimos meses.
- 57.** Julgue o item a seguir, de acordo com a NR5 - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes e de Assédio: É vedada a dispensa arbitrária ou sem justa causa do empregado eleito para cargo de direção da CIPA desde a eleição até um ano após o final de seu mandato.
- 58.** Considerando o disposto na NR17 - Ergonomia, julgue o item a seguir: É vedada a adoção de sistema de avaliação de desempenho para fins de remuneração e vantagens de qualquer espécie, uma vez que esta prática pode gerar carga mental que potencializa os riscos psicossociais.
- 59.** A NR20 é a norma regulamentadora que trata das operações com inflamáveis e combustíveis. Julgue o item subsequente de acordo com esta norma: As instalações são classificadas em três classes, de acordo com a atividade e a capacidade de armazenamento de combustíveis e inflamáveis de forma permanente e/ou transitória.
- 60.** A NR20 é a norma regulamentadora que trata das operações com inflamáveis e combustíveis. Julgue o item subsequente de acordo com esta norma: As análises de riscos das instalações classe I, II e III devem ser coordenadas por profissional habilitado, com proficiência no assunto.
- 61.** Considerando a NR18 – Segurança e saúde no trabalho na indústria da construção julgue o item a seguir: Cumprirá a legislação a organização responsável pela obra que disponibilizar dois bebedouros na obra que possuir 70 (setenta) trabalhadores.
- 62.** Julgue o item a seguir de acordo com a NR13 - Caldeiras, vasos de pressão, tubulações e tanques metálicos de armazenamento: É possível a postergação do prazo da inspeção de segurança periódica de caldeiras e vasos de pressão.
- 63.** Segundo a NR10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade julgue o item a seguir: É vedado o compartilhamento dos circuitos elétricos de diferentes finalidades, sendo que para esta regra não há exceção.

- 64.** Segundo a NR10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade, julgue o item: Nos serviços em eletricidade deve ser adotada sinalização adequada de segurança, destinada à advertência e à identificação de circuito impedido, dentre outras situações.
- 65.** Segundo a NR10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade, julgue o item: O Serviço Especializado em Segurança e Medicina do Trabalho – SESMT deve participar em todo o processo de desenvolvimento dos procedimentos de trabalho, treinamento de segurança e saúde no trabalho e também da autorização para intervenção em instalações elétricas.

CONTEÚDOS EXTRA-NRS*Edimar Monteiro***Texto para as questões 66 a 70**

Paulo, trabalhador de uma empresa de exploração de petróleo, está exposto a diversos agentes ambientais de risco durante suas atividades laborais. No decurso de sua jornada diária, fica 4 horas exposto a um nível de pressão sonora de 85 dB(A), 2 horas a 90 dB(A) e 1 hora a 95 dB(A) e 1 hora a 100 dB(A). Nesses ambientes também está exposto a poeira de dióxido de enxofre, cujo limite de tolerância é de 10 ppm, conforme Anexo n.º 11 da Norma Regulamentadora n.º 15 (NR 15). Considerando que as metodologias empregadas para avaliação da exposição ocupacional a esses agentes ambientais foram adotadas em conformidade com as Normas de Higiene Ocupacional da Fundacentro e que os limites de tolerância observados foram os da NR 15; sabendo que na avaliação ao agente químico foram obtidas as seguintes concentrações em ppm: 5, 4, 12, 10, 8, 6, 8, 10, 4, 8; e sabendo que a exposição ocupacional ao dióxido de enxofre não possui valor teto.

Tendo como referência a situação hipotética acima, julgue os itens subsequentes.

- 66.** A avaliação da exposição ocupacional ao ruído foi conduzida com dosímetro de ruído com microfone posicionado na zona auditiva do trabalhador, a um rádio de 180 mm da entrada do canal auditivo.
- 67.** O trabalhador experimenta uma dose diária de ruído de 250%.
- 68.** Na avaliação da exposição ocupacional ao dióxido de enxofre, o avaliador observou o intervalo mínimo de 10 minutos entre as amostragens.

69. A exposição ao dióxido de enxofre é insalubre visto que uma das amostras ultrapassou o limite de tolerância.

70. A exposição ao dióxido de enxofre é salubre.

Texto para as questões 71 a 76

Um operador de caldeira fica ininterruptamente durante 60 minutos ao lado de uma caldeira dentro da casa de caldeira, sem exposição à carga solar direta. O técnico em segurança do trabalho, ao avaliar sua exposição ocupacional ao calor, observou integralmente a metodologia estabelecida pela Norma de Higiene Ocupacional n.º 06 (NHO 06) da Fundacentro e os limites de tolerância estabelecidos no Anexo n.º 3 da Norma Regulamentadora n.º 15 (NR 15). Na avaliação, o termômetro de bulbo seco marcou 36 °C; o de bulbo úmido natural, 32 °C; e o de globo, 43 °C.

Tendo como referência a situação hipotética acima, julgue os itens subsequentes.

71. Uma vez que não foi possível definir a região do corpo mais atingida pelo calor, o técnico posicionou o conjunto de medidores (termômetros) à altura do tórax do trabalhador.

72. O conjunto de medição foi montado de forma que os sensores ficaram todos alinhados segundo um plano horizontal e sendo a caldeira a fonte principal de calor, os sensores foram colocados em um mesmo plano vertical, próximos uns dos outros, sem, contudo, tocarem-se.

73. Considerando que a emissão de calor por radiação é muito elevada nesse tipo de equipamento, uma medida de proteção corretiva adequada para o controle dessa forma de propagação de calor seria a instalação de barreiras refletoras ou absorventes.

74. Para o cálculo do Índice de Bulbo Úmido Termômetro de Globo – IBUTG na situação hipotética em apreço, o termômetro de bulbo seco deve ser ponderado em 10%; o de bulbo úmido, em 70%; e o de globo, em 20%.

75. O Índice de Bulbo Úmido Termômetro de Globo – IBUTG para a situação hipotética em apreço está acima de 35°C.

76. Considerando que o IBUTG resultante ficou acima do limite de tolerância, é recomendável que empresa adote medidas corretivas imediatas.

Texto para as questões 77 a 80

Um trabalhador está exposto a poeira de sílica cristalina (SiO_2) durante a execução de suas atividades. Um técnico em segurança do trabalho foi designado para avaliar sua exposição ocupacional a esse agente. Na condução da avaliação, observou integralmente as metodologias estabelecidas pelas Normas de Higiene Ocupacional (NHO) da Fundacentro e os limites de tolerância estabelecidos pelo Anexo 12 da NR 15. Da amostragem da fração respirável de SiO_2 , consta de seu relatório os seguintes dados:

Tempo de amostragem	4 horas
Vazão da bomba	1,5 l/min
Massa coletada	2 mg
Concentração de SiO_2	3%

Tendo como referência a situação hipotética acima, julgue os itens subsequentes.

77. Nesse caso, o limite de tolerância da fração amostra é de 1,6 mg/m³.

78. Nesse caso, a concentração da amostra obtida está acima de 5 mg/m^3 e atividade é insalubre.

79. A amostra foi coletada com separador de partículas e a fração respirável contém apenas poeira de SiO_2 com diâmetro aerodinâmico entre 10 e 25 micrômetros.

80. O técnico em segurança do trabalho realizou a amostragem com filtro de membrana com 37 mm de diâmetro, fabricados em Policloreto de Vinila (PVC), com poros de $5 \mu\text{m}$, inserido em um porta-filtro ou cassetes de 2 ou 3 corpos.

Texto para as questões 81 e 82

O Programa de Conservação Auditiva (PCA), também chamado de Programa de Prevenção de Perdas Auditivas (PPPA), corresponde a um conjunto de atividades que visam prevenir ou estabilizar as perdas auditivas ocupacionais por meio de um processo de melhoria contínua que requer conhecimento multidisciplinar e se desenvolve por meio de atividades planejadas e coordenadas entre diversas áreas da empresa.

A respeito do PCA, julgue os itens a seguir.

81. Solventes orgânicos como xileno e tolueno são classificados como agentes ototóxicos, que são substâncias capazes de provocar perdas auditivas isoladamente ou em combinação com ruído, mesmo que abaixo de 85 dB(A).

82. O administrador do PCA deve ser obrigatoriamente um dos integrantes do Serviço Especializado em Segurança e Medicina do Trabalho – SESMT.

Texto para as questões 83 e 85

O Programa de Proteção Respiratória - PPR foi criado pela Instrução Normativa nº 1, de 11 de abril de 1994, do então Ministério do Trabalho e Emprego – MTE. Tem como base a necessidade de se estabelecer um controle eficaz dos ambientes de trabalho por parte das empresas, através de uma adequada política de segurança e saúde dos trabalhadores, constituindo-se em um programa de seleção, uso e manutenção dos respiradores com a finalidade de assegurar proteção adequada para o usuário.

A respeito do PPR, julgue os itens a seguir.

83. É recomendável que o Programa seja implementado e administrado por um profissional da área de higiene ocupacional, medicina do trabalho ou da área engenharia de segurança da própria empresa.

84. De modo a evitar conflito de interesses entre questões econômicas e de proteção dos trabalhadores, é vedado que o empregador e o administrador do PPR sejam a mesma pessoa.

85. O PPR deverá ser avaliado em conjunto com o Programa de Gerenciamento de Riscos – PGR da organização, ou seja, a cada dois anos, para verificar, entre outros aspectos, se o que está sendo executado reflete os procedimentos operacionais escritos.

86. A *Síndrome Raynaud* caracteriza-se por crises de palidez e cianose dos dedos, estando associada tanto à exposição a vibrações de mãos e braços quanto ao frio, sendo potencializada quando a exposição a esses fatores de risco é simultânea.

87. Paulo, soldador de uma empresa petrolífera de grande porte, foi diagnosticado com siderose após realização de criteriosa radiografia do tórax e demais exames complementares. Pode-se afirmar que a doença que acometeu Paulo é do tipo profissional.

Texto para as questões 88 e 89.

A sigla amplamente utilizada para questões de saúde ocupacional LER/DORT se refere a uma síndrome relacionada ao trabalho, caracterizada pela ocorrência de vários sintomas concomitantes ou não, tais como: dor, parestesia, sensação de peso, fadiga, de aparecimento insidioso, geralmente nos membros superiores, mas podendo acometer membros inferiores.

Em relação às Lesões por Esforços Repetitivos- LER/Doenças Osteomusculares Relacionadas ao Trabalho-DORT, julgue os itens a seguir.

88. Sedentarismo, obesidade, movimentos repetitivos, pausas inadequadas e pressão psicológica são fatores de risco para as LER/DORT.

89. Problemas osteomusculares como as LER/DORT são resultado da combinação da sobrecarga das estruturas anatômicas do sistema osteomuscular com a falta de tempo para sua recuperação, de modo que o desenvolvimento das LER/DORT é sempre multicausal.

Texto para as questões 90 e 91.

A Resolução n.º 43 da atual Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP), de 06 de dezembro de 2007, doravante chamada de RANP 43/2007, instituiu o Regime de Segurança Operacional (RSO) para as Instalações Marítimas de Perfuração e Produção de Petróleo e Gás Natural.

O objetivo central da RANP 43/2007 é estabelecer requisitos e diretrizes para implementação e operação de um Sistema de Gerenciamento da Segurança Operacional (SGSO), visando a segurança operacional das instalações marítimas de perfuração de petróleo e gás natural, de modo a garantir a proteção da vida humana e do meio ambiente, através da adoção de 17 Práticas de Gestão, orientadas ao desempenho e à gestão de riscos, incentivando o processo de melhoria contínua na operação das instalações.

Em relação a RANP 43/2007, julgue os itens a seguir.

90. Para fins de aplicação da RANP 43/2007, entende-se por incidente qualquer ocorrência, decorrente de fato ou ato intencional ou acidental, envolvendo, entre outros eventos, a interrupção não programada das operações da Instalação por mais de 24 (vinte e quatro) horas.

91. Para fins de aplicação da RANP 43/2007, entende-se por acidente qualquer evento inesperado que cause danos ao meio ambiente ou à saúde humana, prejuízos materiais ao patrimônio próprio ou de terceiros, ocorrência de fatalidades ou ferimentos graves para o pessoal próprio ou para terceiros ou a interrupção das operações da Instalação por mais de 48 (quarenta e oito) horas.

92. Para fins de aplicação da Convenção n.º 155 – Segurança e Saúde dos Trabalhadores da Organização Internacional do Trabalho – OIT, o termo “saúde”, com relação ao trabalho, abrange não só a ausência de afecções ou de doenças, mas também os elementos físicos e mentais que afetam a saúde e estão diretamente relacionados com a segurança e a higiene no trabalho.

93. Para fins de aplicação da Convenção n.º 148 – Contaminação do Ar, Ruído e Vibrações da Organização Internacional do Trabalho – OIT, a expressão “contaminação do ar” compreende o ar contaminado por substâncias que, qualquer que seja seu estado físico, sejam nocivas à saúde ou contenham qualquer outro tipo de perigo.

Texto para as questões 94 e 95.

A metodologia de análise de riscos denominado Estudo de Identificação de Perigos e Operacionalidade – HAZOP, que é um acrônimo para “HAZard and OPerability Study”, consiste em um exame estruturado e sistemático de um produto, processo, procedimento ou sistema existente ou planejado. É uma técnica para identificar riscos para pessoas, equipamentos, ambiente e/ou objetivos organizacionais.

A respeito dessa metodologia, julgue os itens a seguir.

94. A técnica HAZOP utiliza a metodologia baseada em um procedimento que gera perguntas de maneira estruturada e sistemática através de uso apropriado de um conjunto de palavras-guia aplicadas a pontos críticos (nós) do sistema em estudo.

95. O processo HAZOP é uma técnica que pode ser conduzida de forma qualitativa, semiquantitativa ou quantitativa, baseada no uso de palavras-guia, as quais questionam como a intenção do projeto ou as condições de operação podem não ser atingidas em cada etapa do projeto, processo, procedimento ou sistema.

Texto para as questões 96 e 97.

A Análise Preliminar de Riscos – APR, também conhecida como Análise Preliminar de Perigos – APP (em inglês: *Preliminary Hazard Analysis* – PHA) é uma técnica de identificação de perigos e análise de riscos que consiste em identificar eventos perigosos, causas, consequências e estabelecer medidas de controle. No entendimento da NBR ISO/IEC 31.010, a APR é um método de análise simples e indutivo, cujo objetivo é identificar os perigos e soluções e eventos perigosos que podem causar danos em uma determinada atividade, instalação ou sistema.

A respeito dessa metodologia, julgue os itens a seguir.

96. A aplicação da APR possui importância para levantamento e análise de riscos de atividades já desenvolvidas para dar subsídio à revisão dos procedimentos de segurança pela organização.

97. A APR é mais comumente utilizada no início do desenvolvimento de um projeto quando há pouca informação sobre detalhes do projeto ou procedimentos operacionais e pode muitas vezes ser uma precursora para estudos adicionais ou fornecer informações para a especificação do projeto de um sistema.

98. De acordo com o princípio da cadeia de comando de um Sistema de Controle de Incidentes – SCI, dentro de uma cadeia de comando cada indivíduo tem uma pessoa a quem se reportar na cena do incidente e apenas a esta pessoa o fará, de modo a evitar problemas causados por ordens conflitantes ou múltiplas.

- 99.** Um sistema de combate a incêndio por chuveiros automáticos do tipo tubo molhado é aquele interligado e uma rede de tubos que contenham ar ou nitrogênio sob pressão. A partir da abertura de um chuveiro, a pressão de água abre a válvula, conhecida como válvula para sistema seco, deixando a água entrar na tubulação para controle do incêndio, sendo descarregada pelos chuveiros abertos.
- 100.** As mangueiras dos sistemas de combate a incêndio por hidrantes devem, em regra, passar por inspeção a cada 6 meses e manutenção a cada 12 meses, incluindo-se nesse último caso o ensaio hidrostático para a identificação de vazamentos e em suas uniões e/ou conexões.

NÃO É ASSINANTE?

Confira nossos planos, tenha acesso a milhares de cursos e participe gratuitamente dos projetos exclusivos. Clique no link!

<https://bit.ly/Estrategia-Assinaturas>

CONHEÇA NOSSO SISTEMA DE QUESTÕES

Estratégia Questões nasceu maior do que todos os concorrentes, com mais questões cadastradas e mais soluções por professores. Clique no link e conheça!

<https://bit.ly/Sistemas-de-Questões>
