

Aula 00 - Prof. Lígia Carvalho

*FMS Teresina (Assistente Técnico de
Saúde - Técnico em Enfermagem
Plantonista) Conhecimentos Específicos -
2024 (Pós-Edital)*

Autor:

**Breno da Silva Caldas Júnior,
Guilherme Gasparini, Lígia
Carvalho Fernandes, Thaysa**

Vianna
20 de Abril de 2024

Sumário

| | |
|---|----|
| ORIENTAÇÕES..... | 1 |
| Norma Regulamentadora nº 32..... | 1 |
| Objetivo e campo de aplicação..... | 2 |
| Riscos Biológicos..... | 2 |
| Programa de Gerenciamento de Riscos..... | 3 |
| Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional..... | 4 |
| Empregador..... | 5 |
| Recomendações..... | 7 |
| Vacinação dos trabalhadores..... | 9 |
| Riscos Químicos..... | 10 |
| Rotulagem e identificação..... | 10 |
| Programa de Gerenciamento de Riscos..... | 11 |
| Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional..... | 11 |
| Medidas de proteção..... | 12 |
| Recomendações..... | 12 |
| Gases medicinais..... | 13 |
| Gases e vapores anestésicos..... | 16 |
| Quimioterápicos e antineoplásicos..... | 16 |
| Procedimentos Operacionais - acidentes ambientais / pessoais..... | 18 |
| Capacitação..... | 19 |
| Radiações Ionizantes..... | 19 |
| Plano de Proteção Radiológica..... | 19 |
| Monitorização individual..... | 21 |
| Serviço de proteção radiológica..... | 23 |
| Áreas de instalação radiativa..... | 23 |
| Serviço de Medicina Nuclear..... | 24 |
| Serviços de Radioterapia..... | 26 |
| Braquiterapia..... | 26 |
| Radiodiagnóstico médico..... | 27 |
| Radiodiagnóstico odontológico..... | 29 |
| Resíduos..... | 29 |
| Condições de Conforto por Ocasão das Refeições..... | 31 |
| Lavanderias..... | 32 |
| Limpeza e Conservação..... | 32 |
| Manutenção de Máquinas e Equipamentos..... | 33 |
| Disposições Gerais..... | 35 |
| Disposições Finais..... | 37 |
| Anexo II - Tabela de classificação dos Agentes Biológicos..... | 37 |
| Questões Comentadas..... | 38 |
| Gabarito..... | 54 |
| Lista de Questões..... | 55 |



Oi, **CORUJAS!**

NR 32 é algo cobrado para várias áreas da saúde, portanto, um conteúdo coringa para que dá às mãos para o tema de Saúde do Trabalhador, Biossegurança e outros correlatos.

Dos vários riscos que aparecem, tais como biológicos, químicos e etc, é o primeiro o campeão de cobrança, mas veremos todos, por segurança.

Treine os exercícios até que fiquem óbvias as resoluções, pois este é o ponto perfeito.

Pode me chamar, caso tenha dificuldades de compreensão de algum tópico, inclusive pelos canais abaixo, pois minha intenção é que gabarite todas as questões do tema.



E-mail: licarfe@gmail.com

Instagram: <https://www.instagram.com/enfermagemesus>

Youtube: <https://www.youtube.com/@enfermagemesus>



NORMA REGULAMENTADORA Nº 32

Objetivo e campo de aplicação

Tem por finalidade estabelecer as diretrizes básicas para a implementação de medidas de proteção à segurança e à saúde dos trabalhadores dos serviços de saúde, bem como daqueles que exercem atividades de promoção e assistência à saúde em geral.



Para fins de aplicação desta NR entende-se por serviços de saúde *qualquer edificação destinada à prestação de assistência à saúde da população, e todas as ações de promoção, recuperação, assistência, pesquisa e ensino em saúde em qualquer nível de complexidade.*

Riscos Biológicos

Considera-se Risco Biológico a probabilidade da exposição ocupacional a agentes biológicos, ou seja, microrganismos, geneticamente modificados ou não, as culturas de células, os parasitas, as toxinas e os príons. Os agentes biológicos são classificados em:

| <i>CLASSE DE RISCO 1</i> | <i>CLASSE DE RISCO 2</i> |
|--|---|
| <p>→ <i>baixo risco individual para o trabalhador e para a coletividade.</i></p> <p>→ <i>Apresenta baixa probabilidade de causar doenças ao ser humano.</i></p> | <p>→ <i>risco individual moderado para o trabalhador e com baixa probabilidade de disseminação para a coletividade.</i></p> <p>→ <i>Podem causar doenças ao ser humano, para as quais existem meios eficazes de profilaxia ou tratamento.</i></p> |
| <i>CLASSE DE RISCO 3</i> | <i>CLASSE DE RISCO 4</i> |
| <p>→ <i>risco individual elevado para o trabalhador e com probabilidade de disseminação para a coletividade.</i></p> <p>→ <i>Podem causar doenças e infecções graves ao ser humano, para as quais nem sempre existem meios eficazes de profilaxia ou tratamento.</i></p> | <p>→ <i>risco individual elevado para o trabalhador e com probabilidade elevada de disseminação para a coletividade.</i></p> <p>→ <i>Apresenta grande poder de transmissibilidade de um indivíduo a outro. Podem causar doenças graves ao ser humano, para as quais não existem meios eficazes de profilaxia ou tratamento.</i></p> |



IBADE / SEA-SC / 2022 - Conforme cita a Norma Regulamentadora 32, os agentes biológicos são classificados em classes de risco. A classe de risco que apresenta baixo risco individual



para o trabalhador e para a coletividade, com baixa probabilidade de causar doença ao ser humano é:

- A Classe de risco 1.
- B Classe de risco 2.
- C Classe de risco 3.
- D Classe de risco 4.
- E Classe de risco 5.

Comentários

As classes de 1 a 5 vão gradativamente se tornando agentes mais nocivos à população, logo, o primeiro é o mais brando, tal como o enunciado.

Cabe revisar para ir memorizando:

Classe de risco 1: baixo risco individual para o trabalhador e para a coletividade, com baixa probabilidade de causar doença ao ser humano.

Classe de risco 2: risco individual moderado para o trabalhador e com baixa probabilidade de disseminação para a coletividade. Podem causar doenças ao ser humano, para as quais existem meios eficazes de profilaxia ou tratamento.

Classe de risco 3: risco individual elevado para o trabalhador e com probabilidade de disseminação para a coletividade. Podem causar doenças e infecções graves ao ser humano, para as quais nem sempre existem meios eficazes de profilaxia ou tratamento.

Classe de risco 4: risco individual elevado para o trabalhador e com probabilidade elevada de disseminação para a coletividade. Apresenta grande poder de transmissibilidade de um indivíduo a outro. Podem causar doenças graves ao ser humano, para as quais NÃO existem meios eficazes de profilaxia ou tratamento.

Alternativas: A

Programa de Gerenciamento de Riscos

O Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR), além do previsto na NR-01, na etapa de identificação de perigos, deve conter:

| | |
|--|--|
| I. Identificação dos agentes biológicos mais prováveis, em função da localização geográfica e da característica do serviço de saúde e seus setores, considerando: a) fontes de exposição e reservatórios; b) vias de transmissão e de entrada; c) transmissibilidade, patogenicidade e virulência do agente; d) persistência do agente biológico no ambiente; e) estudos epidemiológicos ou dados estatísticos; | II. Avaliação do local de trabalho e do trabalhador, considerando: a) a finalidade e descrição do local de trabalho; b) a organização e procedimentos de trabalho; c) a possibilidade de exposição; d) a descrição das atividades e funções de cada local de trabalho; e) as medidas preventivas aplicáveis e seu acompanhamento. |
|--|--|



f) outras informações científicas.

Os documentos que compõem o PGR deverão estar disponíveis aos trabalhadores e ele deve ser reavaliado: *[além do período mínimo anual]*

- a) sempre que se produza uma mudança nas condições de trabalho, que possa alterar a exposição aos agentes biológicos;
- b) quando a análise dos acidentes e incidentes assim o determinar.

Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional

O PCMSO, além do previsto na NR-07, deve contemplar:

- a) o reconhecimento e a avaliação dos riscos biológicos;
- b) a localização das áreas de risco;
- c) a relação contendo a identificação nominal dos trabalhadores, sua função, o local em que desempenham suas atividades e o risco a que estão expostos;
- d) a vigilância médica dos trabalhadores potencialmente expostos;
- e) o programa de vacinação.



ACORDE!

Sempre que houver transferência permanente ou ocasional de um trabalhador para um outro posto de trabalho, *que implique em mudança de risco*, esta deve ser comunicada de imediato ao médico coordenador ou responsável pelo PCMSO.

Sobre a possibilidade de exposição acidental aos agentes biológicos, deve constar do PCMSO:

| | | | |
|---|--|---|---|
| <i>os procedimentos a serem adotados para diagnóstico, acompanhamento e prevenção da soroconversão e das doenças;</i> | <i>as medidas para descontaminação do local de trabalho;</i> | <i>o tratamento médico de emergência para os trabalhadores;</i> | <i>a identificação dos responsáveis pela aplicação das medidas pertinentes;</i> |
|---|--|---|---|

| | | |
|--|---|---|
| <i>a relação dos estabelecimentos de saúde que podem prestar assistência aos trabalhadores</i> | <i>as formas de remoção para atendimento dos trabalhadores;</i> | <i>a relação dos estabelecimentos de assistência à saúde depositários de imunoglobulinas, vacinas, medicamentos necessários, materiais e insumos especiais.</i> |
|--|---|---|

O PCMSO deve estar à disposição dos trabalhadores, bem como da inspeção do trabalho.

ATENÇÃO! *Em toda ocorrência de acidente envolvendo riscos biológicos, com ou sem afastamento do trabalhador, deve ser emitida a Comunicação de Acidente de Trabalho - CAT.*



As medidas de proteção devem ser adotadas a partir do resultado da avaliação de riscos ocupacionais, previstas no PGR. Em caso de exposição acidental ou incidental, medidas de proteção devem ser adotadas imediatamente, *mesmo que não previstas no PGR. [ou seja, o ideal é que haja a previsão já definida, no entanto, em caso do fato consumado, é necessário tomar medidas, independentemente disso]*

Empregador

O empregador deve VEDAR:



| | | |
|---|---|---|
| <i>a utilização de pias de trabalho para fins diversos dos previstos;</i> | <i>o ato de fumar, o uso de adornos e o manuseio de lentes de contato nos postos de trabalho;</i> | <i>o consumo de alimentos e bebidas nos postos de trabalho;</i> |
| <i>a guarda de alimentos em locais não destinados para este fim;</i> | | <i>o uso de calçados abertos.</i> |

Todos os trabalhadores com possibilidade de exposição a agentes biológicos devem utilizar vestimenta de trabalho adequada e em condições de conforto. *[a parte do conforto costuma ser suprimida das alternativas]*

E sobre "vestimenta":

- A vestimenta deve ser fornecida sem ônus para o empregado e os trabalhadores não devem deixar o local de trabalho com os equipamentos de proteção individual e as vestimentas utilizadas em suas atividades laborais. *[não necessariamente a roupa toda, mas pode ser o "jaleco" por exemplo e nada de ir à lanchonete de esteto no pescoço]*
- O empregador deve providenciar locais apropriados para fornecimento de vestimentas limpas e para deposição das usadas.
- A higienização das vestimentas utilizadas nos centros cirúrgicos e obstétricos, serviços de tratamento intensivo, unidades de pacientes com doenças infecto-contagiosa e quando houver contato direto da vestimenta com material orgânico, deve ser de responsabilidade do empregador.
- Os Equipamentos de Proteção Individual - EPI, descartáveis ou não, deverão estar à disposição em número suficiente nos postos de trabalho, de forma que seja garantido o imediato fornecimento ou reposição.



COPESE - UFPI / Prefeitura de União - PI / 2022 - A Norma Regulamentadora 32 "estabelece as diretrizes básicas para a implementação de medidas de proteção à segurança e à saúde". Com o objetivo de evitar os riscos biológicos, o empregador deve vedar, EXCETO:

A A utilização de pias de trabalho para fins diversos dos previstos.



- B O ato de fumar, o uso de adornos e o manuseio de lentes de contato nos postos de trabalho.
- C O consumo de alimentos e bebidas nos postos de trabalho.
- D A guarda de alimentos em locais não destinados para este fim.
- E O uso de calçados abertos e de roupas coloridas.

Comentários

Apenas a "roupa colorida" está erroneamente como "vedação" pois todos os demais itens, tais como uso de pias de trabalho para fins diversos, fumar, adorno, manuseio de lentes de contato, consumo de alimentos nos postos de trabalho e guarda inadequada do alimento realmente estão expressos na Norma Regulamentadora 32.

Alternativa: E.

O empregador DEVE:



- a) garantir a conservação e a higienização dos materiais e instrumentos de trabalho;
- b) providenciar recipientes e meios de transporte adequados para materiais infectantes, fluidos e tecidos orgânicos.
- c) assegurar CAPACITAÇÃO aos trabalhadores, antes do início das atividades e de forma continuada, devendo ser ministrada:

- sempre que ocorra uma mudança das condições de exposição dos trabalhadores aos agentes biológicos;
- durante a jornada de trabalho;
- por profissionais de saúde familiarizados com os riscos inerentes aos agentes biológicos.

A capacitação deve ser adaptada à evolução do conhecimento e à identificação de novos riscos biológicos e deve incluir:

- a) os dados disponíveis sobre riscos potenciais para a saúde;
- b) medidas de controle que minimizem a exposição aos agentes;
- c) normas e procedimentos de higiene;
- d) utilização de equipamentos de proteção coletiva, individual e vestimentas de trabalho;
- e) medidas para a prevenção de acidentes e incidentes;
- f) medidas a serem adotadas pelos trabalhadores no caso de ocorrência de incidentes e acidentes.

Algumas observações sobre a capacitação:

- O empregador deve comprovar para a inspeção do trabalho a realização da capacitação através de *documentos* que informem a data, o horário, a carga horária, o conteúdo ministrado, o nome e a formação ou capacitação profissional do instrutor e dos trabalhadores envolvidos.
- Em todo local onde exista a possibilidade de exposição a agentes biológicos, devem ser fornecidas aos trabalhadores *instruções escritas, em linguagem acessível*, das rotinas



realizadas no local de trabalho e medidas de prevenção de acidentes e de doenças relacionadas ao trabalho.

→ As instruções devem ser entregues ao trabalhador, mediante recibo, devendo este ficar à disposição da inspeção do trabalho.

| <i>TRABALHADOR</i> | <i>EMPREGADOR</i> |
|--|--|
| Os trabalhadores devem comunicar IMEDIATAMENTE todo acidente ou incidente, com possível exposição a agentes biológicos, ao responsável pelo local de trabalho e, quando houver, ao serviço de segurança e saúde do trabalho e à CIPA. | O empregador deve informar, IMEDIATAMENTE , aos trabalhadores e aos seus representantes qualquer acidente ou incidente grave que possa provocar a disseminação de um agente biológico suscetível de causar doenças graves nos seres humanos, as suas causas e as medidas adotadas ou a serem adotadas para corrigir a situação. |



UFPR / IF-PR / 2023 - Sobre a Norma Regulamentadora n.º 32 (NR32), assinale a alternativa correta.

- A Em caso de exposição acidental ou incidental, medidas de proteção devem ser adotadas imediatamente, de acordo com o que consta no Programa de Gerenciamento de Risco (PGR).
- B Os quartos ou enfermarias destinados ao isolamento de pacientes portadores de doenças infectocontagiosas devem conter lavatório no corredor externo, ao lado da porta de entrada.
- C Os trabalhadores com feridas ou lesões nos membros inferiores só podem iniciar suas atividades após avaliação médica obrigatória com emissão de documento de liberação para o trabalho.
- D O empregador deve assegurar capacitação aos trabalhadores, antes do início das atividades e de forma continuada, devendo ser ministrada fora do horário de trabalho.
- E O uso de luvas não substitui o processo de lavagem das mãos, o que deve ocorrer, no mínimo, antes e depois do uso das mesmas.

Comentários

- A Errada.** Em caso de exposição, mesmo que não haja precisão de medidas no PGR, medidas adequadas devem ser tomadas.
- B Errada.** Os quartos ou enfermarias destinados ao isolamento de pacientes portadores de doenças infecto-contagiosas devem conter lavatório em seu interior.
- C Errada.** Está tudo correto, exceto os membros, pois se refere aos membros SUPERIORES.
- D Errada.** A capacitação deve ocorrer dentro do horário de trabalho.
- E Certa.** Perfeito!

Alternativa: E.



Recomendações

- Todo local onde exista possibilidade de exposição ao agente biológico deve ter lavatório exclusivo para higiene das mãos provido de água corrente, sabonete líquido, toalha descartável e lixeira provida de sistema de abertura sem contato manual. *[cuidado com trocas bobas das bancas como toalha de pano ou algo assim]*
- Os quartos ou enfermarias destinados ao isolamento de pacientes portadores de doenças infecto-contagiosas devem conter lavatório em seu interior.
- O uso de luvas não substitui o processo de lavagem das mãos, o que deve ocorrer, no mínimo, antes e depois do uso das mesmas. *[essa frase é um "clássico" das provas]*
- Os trabalhadores com feridas ou lesões nos membros superiores só podem iniciar suas atividades após avaliação médica obrigatória com emissão de documento de liberação para o trabalho. *[frase clássica, número 2]*
- Os colchões, colchonetes e demais almofadados devem ser *revestidos de material lavável e impermeável*, permitindo desinfecção e fácil higienização. O revestimento não pode apresentar furos, rasgos, sulcos ou reentrâncias.
- Os trabalhadores que utilizarem objetos perfurocortantes devem ser os responsáveis pelo seu descarte.
- São vedados o reencape e a desconexão manual de agulhas. *[frase clássica, número 3]*
- O empregador deve elaborar e implementar o Plano de Prevenção de Riscos de Acidentes com Materiais Perfurocortantes.
- As empresas que produzem ou comercializam materiais perfurocortantes devem disponibilizar, para os trabalhadores dos serviços de saúde, capacitação sobre a correta utilização do dispositivo de segurança. *[e essa capacitação, igualmente, deve ser registrada]*



OBJETIVA / Prefeitura de Pato Bragado - PR / 2021 - Conforme disposto na NR 32 - Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde, analisar a sentença abaixo:

O uso de luvas substitui o processo de lavagem das mãos (1ª parte).

Os trabalhadores com feridas ou lesões nos membros superiores só podem iniciar suas atividades após avaliação médica obrigatória, com emissão de documento de liberação para o trabalho (2ª parte).

A sentença está:

- A Totalmente correta.
- B Correta somente em sua 1ª parte.
- C Correta somente em sua 2ª parte.
- D Totalmente incorreta.

Comentários



O uso de luvas NÃO substitui o processo de lavagem das mãos (1ª parte).

Os trabalhadores com feridas ou lesões nos membros superiores só podem iniciar suas atividades após avaliação médica obrigatória, com emissão de documento de liberação para o trabalho (2ª parte).

Alternativa: C

Vacinação dos trabalhadores

A todo trabalhador dos serviços de saúde deve ser fornecido, *gratuitamente*, programa de imunização ativa contra:

| | | | |
|--------|----------|------------|-------------------------------|
| TÉTANO | DIFTERIA | HEPATITE B | + os estabelecidos pelo PCMSO |
|--------|----------|------------|-------------------------------|

Sempre que houver vacinas eficazes contra outros agentes biológicos a que os trabalhadores estão, ou poderão estar, expostos, o empregador deve fornecê-las gratuitamente.

ATENÇÃO



INDO MAIS
FUNDO!

→ A vacinação deve obedecer às recomendações do Ministério da Saúde e o empregador [as bancas colocam EMPREGADOS] deve fazer o controle da eficácia da vacinação sempre que for recomendado pelo Ministério da Saúde e seus órgãos, e providenciar, se necessário, seu reforço.

→ O empregador deve assegurar que os trabalhadores sejam informados das vantagens e dos efeitos colaterais, assim como dos riscos a que estarão expostos por falta ou recusa de vacinação, devendo, nestes casos, guardar documento comprobatório e mantê-lo disponível à inspeção do trabalho.

→ A vacinação deve ser registrada no prontuário clínico individual [e não coletivo] do trabalhador, previsto na NR-07.

→ Deve ser fornecido ao trabalhador comprovante das vacinas recebidas.



HORA DE
PRATICAR!

AMEOSC / Prefeitura de Anchieta - SC / 2023 - De acordo com a Norma Regulamentadora - 32, assinale a alternativa CORRETA quanto a vacinação dos trabalhadores.

A O empregado deve fazer o controle da eficácia da vacinação sempre que for recomendado pelo Ministério da Saúde e seus órgãos, e providenciar, se necessário, seu reforço.

B O empregador deve assegurar que os trabalhadores sejam informados das vantagens e dos efeitos colaterais, assim como dos riscos a que estarão expostos por falta ou recusa de vacinação, devendo, nestes casos, guardar documento comprobatório e mantê-lo disponível à inspeção do trabalho.



C A todo trabalhador dos serviços de saúde deve ser fornecido, gratuitamente, programa de imunização ativa contra tétano, difteria, hepatite C e os estabelecidos no Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO.

D A vacinação deve ser registrada no prontuário geral dos trabalhadores da empresa, previsto na NR-32.

Comentários

A **Errada**. O controle da eficácia é pelo EMPREGADOR.

B **Certa**. Então veja, ele oferece as vacinas, orienta e registra!

C **Errada**. São as vacinas mínimas descritas: TÉTANO, DIFTERIA, HEPATITE B, + os estabelecidos pelo PCMSO

D **Errada**. O registro é no prontuário INDIVIDUAL.

Alternativa: B.

Riscos Químicos

Rotulagem e identificação

→ Deve ser mantida a rotulagem do fabricante na embalagem original dos produtos químicos utilizados em serviços de saúde.

→ Todo recipiente contendo produto químico manipulado ou fracionado deve ser identificado, de forma legível, por etiqueta com o nome do produto, composição química, sua concentração, data de envase e de validade, e nome do responsável pela manipulação ou fracionamento. *[Importante que deve ser feito por trabalhador qualificado.]*

→ É **vedado** o procedimento de reutilização das embalagens de produtos químicos.



OBJETIVA / Prefeitura de Sagrada Família - RS / 2023 - Em conformidade com a NR 32, todo recipiente contendo produto químico manipulado ou fracionado deve ser identificado, de forma legível, por etiqueta com, EXCETO:

A Nome do produto.

B Composição química.

C Posologia.

D Data de envase e de validade

E Nome do responsável pela manipulação ou fracionamento.

Comentários



A etiqueta deve conter: nome do produto (*alternativa A*), composição química (*alternativa B*), sua concentração, data de envase e de validade (*alternativa D*), e nome do responsável pela manipulação ou fracionamento. (*alternativa E*),

Alternativa: C.

Programa de Gerenciamento de Riscos

No PGR dos serviços de saúde deve constar *inventário de todos os produtos químicos, inclusive intermediários e resíduos*, com indicação daqueles que impliquem em riscos à segurança e saúde do trabalhador.

Os produtos químicos, inclusive intermediários e resíduos que impliquem riscos à segurança e saúde do trabalhador, devem ter uma **FICHA DESCRITIVA** contendo, no mínimo, às seguintes informações:



- a) as características e as formas de utilização do produto;
- b) os riscos à segurança e saúde do trabalhador e ao meio ambiente, considerando as formas de utilização;
- c) as medidas de proteção coletiva, individual e controle médico da saúde dos trabalhadores;
- d) condições e local de estocagem;
- e) procedimentos em situações de emergência.

Observação: Uma cópia da ficha deve ser mantida nos locais onde o produto é utilizado.



BRB / Prefeitura de Borda da Mata - MG / 2023 - Os produtos químicos, inclusive intermediários e resíduos que impliquem riscos à segurança e saúde do trabalhador devem ter uma ficha descritiva contendo, no mínimo, as seguintes informações, exceto:

- A As características e as formas de utilização do produto.
- B Os riscos à segurança e saúde do trabalhador e ao meio ambiente, considerando as formas de utilização.
- C As medidas de proteção coletiva, individual e controle médico da saúde dos trabalhadores.
- D Condições no momento da compra e descarte do material após seu uso.
- E Procedimentos em situações de emergência.

Comentários

Exceto sobre "Condições no momento da compra e descarte do material após seu uso", todos os demais itens são parte da Ficha Descritiva dos produtos químicos.

Alternativa: D.



Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional

Cabe ao **EMPREGADOR**:

→ Capacitar, inicialmente e de forma continuada, os trabalhadores envolvidos para a utilização segura de produtos químicos.

A capacitação deve conter, no mínimo:

| | | |
|--|--|---|
| a) a apresentação das fichas descritivas, com explicação das informações nelas contidas; | b) os procedimentos de segurança relativos à utilização; | c) os procedimentos a serem adotados em caso de incidentes, acidentes e em situações de emergência. |
|--|--|---|

Medidas de proteção



RESUMINDO

O empregador deve destinar local apropriado para a manipulação ou fracionamento de produtos químicos que impliquem riscos à segurança e saúde do trabalhador. *[É vedada a realização destes procedimentos em qualquer local que não o apropriado para este fim.]*

Excetuam-se a preparação e associação de medicamentos para administração imediata aos pacientes.

O local deve dispor, no mínimo, de:

- sinalização gráfica de fácil visualização para identificação do ambiente, respeitando o disposto na NR-26 *[essa NR é realmente sobre a sinalização]*
- equipamentos que garantam a concentração dos produtos químicos no ar abaixo dos limites de tolerância estabelecidos nas NR-09 *[avaliação e controle das exposições ocupacionais a agentes físicos, químicos e biológicos]* e NR-15 *[atividades e operações insalubres]* e observando-se os níveis de ação previstos na NR-09;
- equipamentos que garantam a exaustão dos produtos químicos de forma a não potencializar a exposição de qualquer trabalhador, envolvido ou não, no processo de trabalho, não devendo ser utilizado o equipamento tipo coifa;
- chuveiro e lava-olhos, os quais deverão ser acionados e higienizados semanalmente;
- equipamentos de proteção individual, adequados aos riscos, à disposição dos trabalhadores;
- sistema adequado de descarte.

Recomendações

→ O transporte de produtos químicos deve ser realizado considerando os riscos à segurança e saúde do trabalhador e ao meio ambiente.

→ Todos os estabelecimentos que realizam, ou que pretendem realizar, esterilização, reesterilização ou reprocessamento por gás óxido de etileno, deverão atender o disposto na Portaria Interministerial n.º 482/MS/MTE de 16/04/1999.



- Nos locais onde se utilizam e armazenam produtos inflamáveis, o sistema de prevenção de incêndio deve prever medidas especiais de segurança e procedimentos de emergência.
- As áreas de armazenamento de produtos químicos devem ser ventiladas e sinalizadas.
- Devem ser previstas áreas de armazenamento próprias para produtos químicos incompatíveis.



FCC / TRT - 23ª REGIÃO (MT) / 2022 - A Norma Regulamentadora NR-32, dentre as medidas de proteção à segurança e à saúde dos trabalhadores dos serviços de saúde relacionadas aos riscos químicos, determina que

A a reutilização das embalagens de produtos químicos ocorra somente após reprocessamento e esterilização.

B a rotulagem do fabricante na embalagem original dos produtos químicos seja substituída por etiqueta com o nome do produto, data de envase e de validade, e nome do responsável pela manipulação.

C as áreas de armazenamento de produtos químicos devem ser ventiladas e sinalizadas e que devem ser previstas áreas de armazenamento próprias para produtos químicos incompatíveis.

D a preparação de medicamentos para administração imediata aos pacientes ocorra em local apropriado para a manipulação ou fracionamento de produtos químicos.

E a manipulação ou fracionamento de produtos químicos seja realizada em local que disponha de equipamento tipo coifa para garantir a exaustão dos mesmos.

Comentários

A Errada. É vedado o procedimento de reutilização das embalagens de produtos químicos.

B Errada. Deve ser mantida a rotulagem do fabricante na embalagem original dos produtos químicos utilizados em serviços de saúde. Com isso a alternativa está incorreta, pois não se realiza a troca da etiqueta.

C Certa. Exatamente conforme a norma.

D Errada. O empregador deve destinar local apropriado para a manipulação ou fracionamento de produtos químicos que impliquem riscos à segurança e saúde do trabalhador.

E Errada. É preconizado que o local de preparação e associação de medicamentos para administração imediata aos pacientes, deve dispor de equipamentos que garantam a exaustão dos produtos químicos de forma a não aumentar a exposição do trabalhador, no processo de trabalho, não devendo ser utilizado o equipamento tipo coifa. Com isso a alternativa está incorreta.

Alternativa: C.



Gases medicinais



Na movimentação, transporte, armazenamento, manuseio e utilização dos gases, bem como na manutenção dos equipamentos, devem ser observadas as recomendações do fabricante, desde que compatíveis com as disposições da legislação vigente.

As recomendações do fabricante, em português, devem ser mantidas no local de trabalho à disposição dos trabalhadores e da inspeção do trabalho.

É VEDADO:

- a) a utilização de equipamentos em que se constate vazamento de gás;
- b) submeter equipamentos a pressões superiores àquelas para as quais foram projetados;
- c) a utilização de cilindros que não tenham a identificação do gás e a válvula de segurança;
- d) a movimentação dos cilindros sem a utilização dos equipamentos de proteção individual adequados;
- e) a submissão dos cilindros a temperaturas extremas;
- f) a utilização do oxigênio e do ar comprimido para fins diversos aos que se destinam;
- g) o contato de óleos, graxas, hidrocarbonetos ou materiais orgânicos similares com gases oxidantes;
- h) a utilização de cilindros de oxigênio sem a válvula de retenção ou o dispositivo apropriado para impedir o fluxo reverso;
- i) a transferência de gases de um cilindro para outro, independentemente da capacidade dos cilindros;
- j) o transporte de cilindros soltos, em posição horizontal e sem capacetes.

SOBRE OS CILINDROS:

Os cilindros contendo gases inflamáveis, tais como hidrogênio e acetileno, devem ser armazenados a uma distância mínima de oito metros daqueles contendo gases oxidantes, tais como oxigênio e óxido nitroso, ou através de barreiras vedadas e resistentes ao fogo.

Para o sistema centralizado de gases medicinais devem ser fixadas PLACAS, EM LOCAL VISÍVEL, com *caracteres indelévels [que não pode ser apagado] e legíveis*, com as seguintes informações:

- a) nomeação das pessoas autorizadas a terem acesso ao local e treinadas na operação e manutenção do sistema;
- b) procedimentos a serem adotados em caso de emergência;
- c) número de telefone para uso em caso de emergência;
- d) sinalização alusiva a perigo.



UFPR / IF-PR / 2023 - Sobre os gases medicinais, de acordo com a NR32, é correto afirmar:



- A As recomendações do fabricante, em português, inglês ou espanhol, devem ser mantidas no local de trabalho à disposição dos trabalhadores e da inspeção do trabalho.
- B É vedado o contato de óleos, graxas, hidrocarbonetos ou materiais orgânicos similares com gases oxidantes.
- C A transferência de gases de um cilindro para outro deve ser realizada por profissional devidamente habilitado, com treinamento realizado pelo fornecedor.
- D O transporte de cilindros deve ser realizado com estes devidamente seguros, em posição horizontal e com os funcionários utilizando capacete.
- E Os cilindros contendo gases inflamáveis, tais como hidrogênio e acetileno, devem ser armazenados a uma distância mínima de cinco metros daqueles contendo gases oxidantes, tais como oxigênio e óxido nitroso.

Comentários

- A Errada.** As recomendações do fabricante, em português, devem ser mantidas no local de trabalho à disposição dos trabalhadores e da inspeção do trabalho.
- B Certa.** Exatamente como na norma.
- C Errada.** A transferência de gases de um cilindro pra outro é VEDADA.
- D Errada.** É vedado o transporte de cilindros soltos, em posição horizontal e sem capacetes
- E Errada.** Os cilindros contendo gases inflamáveis, tais como hidrogênio e acetileno, devem ser armazenados a uma distância mínima de oito metros daqueles contendo gases oxidantes, tais como oxigênio e óxido nitroso, ou através de barreiras vedadas e resistentes ao fogo.

Alternativa: B

Medicamentos e Drogas de Risco

Para efeito desta NR, consideram-se medicamentos e drogas de risco aquelas que possam *causar genotoxicidade, carcinogenicidade, teratogenicidade e toxicidade séria e seletiva* sobre órgãos e sistemas.

Deve constar no PGR, além do previsto na NR-01, a descrição dos perigos inerentes às atividades de recebimento, armazenamento, preparo, distribuição, administração dos medicamentos e das drogas de risco.



CEV-URCA / Prefeitura de Mauriti - CE / 2019 - Dos Medicamentos e das Drogas de Risco na NR 32. Para efeito desta NR, consideram-se medicamentos e drogas de risco aquelas que possam causar: Todos estão corretos, EXCETO.

- A Genotoxicidade,
- B Carcinogenicidade,
- C Teratogenicidade



D Toxicidade séria e seletiva sobre órgãos e sistemas.

E Iatrogenia

Comentários

A iatrogenia consiste em um estado de doença, efeitos adversos ou alterações patológicas causados ou resultantes de um tratamento de saúde correto e realizado dentro do recomendável, que são previsíveis, esperados ou inesperados, controláveis ou não, e algumas vezes inevitáveis.

Alternativa: E.

Gases e vapores anestésicos

Todos os equipamentos utilizados para a administração dos gases ou vapores anestésicos devem ser submetidos à manutenção corretiva e preventiva, dando-se especial atenção aos pontos de vazamentos para o ambiente de trabalho, buscando sua eliminação.

A manutenção consiste, no mínimo, na verificação dos cilindros de gases, conectores, conexões, mangueiras, balões, traquéias, válvulas, aparelhos de anestesia e máscaras faciais para ventilação pulmonar.

O programa e os relatórios de manutenção devem constar de documento próprio que deve ficar à disposição dos trabalhadores diretamente envolvidos e da fiscalização do trabalho.

Os locais onde são utilizados gases ou vapores anestésicos devem ter sistemas de ventilação e exaustão, com o objetivo de manter a concentração ambiental sob controle, conforme previsto na legislação vigente.



ACORDE!

ATENÇÃO: Toda trabalhadora gestante só será liberada para o trabalho em áreas com possibilidade de exposição a gases ou vapores anestésicos após autorização por escrito do médico responsável pelo PCMSO, considerando as informações contidas no PGR.

Quimioterápicos e antineoplásicos

Os quimioterápicos antineoplásicos somente devem ser preparados em área exclusiva e com acesso restrito aos profissionais diretamente envolvidos.

A área deve dispor no mínimo de:

- vestiário de barreira com dupla câmara;
- sala de preparo dos quimioterápicos;
- local destinado para as atividades administrativas;
- local de armazenamento exclusivo para estocagem.

O VESTIÁRIO deve dispor de:

- pia e material para lavar e secar as mãos;
- lava olhos, o qual pode ser substituído por uma ducha tipo higiênica;
- chuveiro de emergência;
- equipamentos de proteção individual e vestimentas para uso e reposição;



- e) armários para guarda de pertences;
- f) recipientes para descarte de vestimentas usadas.

Devem ser elaborados manuais de procedimentos *[disponíveis a todos os trabalhadores e à fiscalização do trabalho]* relativos a:

- limpeza,
- descontaminação e
- desinfecção de todas as áreas,

[...] incluindo superfícies, instalações, equipamentos, mobiliário, vestimentas, EPI e materiais.

Todos os profissionais diretamente envolvidos devem lavar adequadamente as mãos, antes e após a retirada das luvas.

A sala de preparo deve ser dotada de Cabine de Segurança Biológica Classe II B2 e na sua instalação devem ser previstos, no mínimo:

- a) suprimento de ar necessário ao seu funcionamento;
- b) local e posicionamento, de forma a evitar a formação de turbulência aérea.

A CABINE deve:

- a) estar em funcionamento no mínimo por 30 minutos antes do início do trabalho de manipulação e permanecer ligada por 30 minutos após a conclusão do trabalho;
- b) ser submetida periodicamente a manutenções e trocas de filtros absolutos e pré-filtros de acordo com um programa escrito, que obedeça às especificações do fabricante, e que deve estar à disposição da inspeção do trabalho;
- c) possuir relatório das manutenções, que deve ser mantido à disposição da fiscalização do trabalho;
- d) ter etiquetas afixadas em locais visíveis com as datas da última e da próxima manutenção;
- e) ser submetida a processo de limpeza, descontaminação e desinfecção, nas paredes laterais internas e superfície de trabalho, antes do início das atividades;
- f) ter a sua superfície de trabalho submetida aos procedimentos de limpeza ao final das atividades e no caso de ocorrência de acidentes com derramamentos e respingos.



SELECON / Prefeitura de Boa Vista - RR / 2019 - A sala de preparo dos quimioterápicos antineoplásicos, segundo a NR 32, deve ser dotada de Cabine de Segurança Biológica Classe II B2. É correto afirmar que a cabine deve estar em funcionamento:

- A no mínimo por 30 minutos antes do início do trabalho de manipulação e permanecer ligada por 30 minutos após a conclusão do trabalho
- B no mínimo por 45 minutos antes do início do trabalho de manipulação e permanecer ligada por 45 minutos após a conclusão do trabalho
- C no mínimo por 20 minutos antes do início do trabalho de manipulação e permanecer ligada por 10 minutos após a conclusão do trabalho



D no mínimo por 40 minutos antes do início do trabalho de manipulação e permanecer ligada por 20 minutos após a conclusão do trabalho

Comentários

A cabine deve:

[dentre outras coisas]

a) estar em funcionamento no mínimo por 30 minutos antes do início do trabalho de manipulação e permanecer ligada por 30 minutos após a conclusão do trabalho.

Alternativa: A.

Com relação aos quimioterápicos antineoplásicos, compete ao **EMPREGADOR**:

- a) proibir fumar, comer ou beber, bem como portar adornos ou maquiar-se;
- b) afastar das atividades as trabalhadoras gestantes e nutrízes;
- c) proibir que os trabalhadores expostos realizem atividades com possibilidade de exposição aos agentes ionizantes;
- d) fornecer aos trabalhadores avental confeccionado de material impermeável, com frente resistente e fechado nas costas, manga comprida e punho justo, quando do seu preparo e administração;
- e) fornecer aos trabalhadores dispositivos de segurança que minimizem a geração de aerossóis e a ocorrência de acidentes durante a manipulação e administração;
- f) fornecer aos trabalhadores dispositivos de segurança para a prevenção de acidentes durante o transporte.

Além do cumprimento do disposto na legislação vigente, os **Equipamentos de Proteção Individual - EPI** devem atender às seguintes exigências:

- a) ser avaliados diariamente quanto ao estado de conservação e segurança;
- b) estar armazenados em locais de fácil acesso e em quantidade suficiente para imediata substituição, segundo as exigências do procedimento ou em caso de contaminação ou dano.



Com relação aos quimioterápicos antineoplásicos é **VEDADO**:

- a) iniciar qualquer atividade na falta de EPI;
- b) dar continuidade às atividades de manipulação quando ocorrer qualquer interrupção do funcionamento da cabine de segurança biológica.

Procedimentos Operacionais - acidentes ambientais / pessoais

Com relação aos quimioterápicos, entende-se por **ACIDENTE**:

a) ambiental: contaminação do ambiente devido à saída do medicamento do envase no qual esteja acondicionado, seja por derramamento ou por aerodispersóides sólidos ou líquidos;

b) pessoal: contaminação gerada por contato ou inalação dos medicamentos da terapia quimioterápica antineoplásica em qualquer das etapas do processo.



As normas e os procedimentos, a serem adotados em caso de ocorrência de acidentes ambientais ou pessoais, devem constar em manual disponível e de fácil acesso aos trabalhadores e à fiscalização do trabalho.

Nas áreas de preparação, armazenamento e administração e para o transporte deve ser mantido um "Kit" de derramamento identificado e disponível, que deve conter, no mínimo: luvas de procedimento,

- avental impermeável,
- compressas absorventes,
- proteção respiratória,
- proteção ocular,
- sabão,
- recipiente identificado para recolhimento de resíduos
- descrição do procedimento.



Quadrix / COREN - AC / 2019 - Quanto ao regulamento técnico de funcionamento dos serviços de terapia antineoplásica, julgue o item.

O kit de derramamento deve conter, no mínimo: luvas estéreis; avental impermeável; compressas absorventes; e proteção respiratória e ocular.

Comentários

Revisando o kit: avental impermeável, compressas absorventes, proteção respiratória, proteção ocular, sabão, recipiente identificado para recolhimento de resíduos, descrição do procedimento.

Alternativa: Errada.

Capacitação

Os trabalhadores envolvidos devem receber capacitação inicial e continuada [ministrada por *profissionais de saúde familiarizados com os riscos*] que contenha, no mínimo:

- a) as principais vias de exposição ocupacional;
- b) os efeitos terapêuticos e adversos destes medicamentos e o possível risco à saúde, a longo e curto prazo;
- c) as normas e os procedimentos padronizados relativos ao manuseio, preparo, transporte, administração, distribuição e descarte dos quimioterápicos antineoplásicos;
- d) as normas e os procedimentos a serem adotadas no caso de ocorrência de acidentes.



Radiações Ionizantes

Plano de Proteção Radiológica



O atendimento das exigências desta NR, com relação às radiações ionizantes, não desobriga o empregador de observar as disposições estabelecidas pelas normas específicas da Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN e da Agência Nacional de Vigilância Sanitária ANVISA, do Ministério da Saúde.

É obrigatório manter no local de trabalho e à disposição da inspeção do trabalho o **Plano de Proteção Radiológica - PPR**, aprovado pela CNEN, e para os serviços de radiodiagnóstico aprovado pela Vigilância Sanitária.

O **Plano de Proteção Radiológica DEVE:**

- estar dentro do prazo de vigência;
- identificar o profissional responsável e seu substituto eventual como membros efetivos da equipe de trabalho do serviço;
- fazer parte do PGR do estabelecimento;
- ser considerado na elaboração e implementação do PCMSO;
- ser apresentado na CIPA, quando existente na empresa, sendo sua cópia anexada às atas desta comissão.

O **TRABALHADOR** que realize atividades em áreas onde existam fontes de radiações ionizantes **DEVE:**

- permanecer nestas áreas o menor tempo possível para a realização do procedimento;
- ter conhecimento dos riscos radiológicos associados ao seu trabalho;
- estar capacitado inicialmente e de forma continuada em proteção radiológica;
- usar os EPI adequados para a minimização dos riscos;
- estar sob monitoração individual de dose de radiação ionizante, nos casos em que a exposição seja ocupacional.

Toda trabalhadora com **GRAVIDEZ CONFIRMADA** deve ser afastada das atividades com radiações ionizantes, devendo ser remanejada para atividade compatível com seu nível de formação.



Prefeitura de Vargem Grande Paulista - SP / Prefeitura de Vargem Grande Paulista - SP / 2021
- Sobre a Norma Regulamentadora-32 (NR-32), considere as afirmativas e assinale a alternativa que contenha APENAS afirmativas CORRETAS:

- Toda trabalhadora com gravidez confirmada deve ser afastada das atividades com radiações ionizantes, devendo ser remanejada para atividade compatível com seu nível de formação.



II. Para os recipientes destinados a coleta de material perfurocortante, o limite máximo de enchimento deve estar localizado 5 cm abaixo do bocal.

III. Apenas lavatórios de Centros Cirúrgicos necessitam de torneiras que dispensem o contato das mãos quando do fechamento da água.

A Apenas I.

B Apenas I e II.

C Apenas I e III.

D I, II, III.

Comentários

Só a 3 está errada.

Toda trabalhadora com gravidez confirmada deve ser afastada das atividades com radiações ionizantes, devendo ser remanejada para atividade compatível com seu nível de formação.

Para os recipientes destinados a coleta de material perfurocortante, o limite máximo de enchimento deve estar localizado 5 cm abaixo do bocal.

Todos os lavatórios e pias devem:

a) possuir torneiras ou comandos que dispensem o contato das mãos quando do fechamento da água;

b) ser providos de sabão líquido e toalhas descartáveis para secagem das mãos.

Alternativa: B.

Monitorização individual

Toda instalação radiativa deve dispor de monitoração individual e de áreas.

Os dosímetros individuais devem ser obtidos, calibrados e avaliados exclusivamente em laboratórios de monitoração individual *acreditados pela CNEN*.

A monitoração individual externa, de corpo inteiro ou de extremidades, deve ser feita através de dosimetria com *periodicidade mensal* e levando-se em conta a natureza e a intensidade das exposições normais e potenciais previstas.

ATENÇÃO! *Na ocorrência ou suspeita de exposição acidental, os dosímetros devem ser encaminhados para leitura no prazo máximo de 24 horas.*

Acerca das ocorrências:

Após ocorrência ou suspeita de exposição acidental a fontes seladas, devem ser adotados procedimentos adicionais de monitoração individual, avaliação clínica e a realização de exames complementares, incluindo a dosimetria citogenética, a critério médico.

Após ocorrência ou suspeita de acidentes com fontes não seladas, sujeitas a exposição externa ou com contaminação interna, devem ser adotados procedimentos adicionais de monitoração individual, avaliação clínica e a realização de exames complementares, incluindo



a dosimetria citogenética, a análise in vivo e in vitro, a critério médico.

Deve ser elaborado e implementado um programa de monitoração periódica de áreas, constante do Plano de Proteção Radiológica, para todas as áreas da instalação radiativa.

Cabe ao **EMPREGADOR**:

- a) implementar medidas de proteção coletiva relacionadas aos riscos radiológicos;
- b) manter profissional habilitado, responsável pela proteção radiológica em cada área específica, com vinculação formal com o estabelecimento;
- c) promover capacitação em proteção radiológica, inicialmente e de forma continuada, para os trabalhadores ocupacionalmente e para-ocupacionalmente expostos às radiações ionizantes;
- d) manter no registro individual do trabalhador as capacitações ministradas;
- e) fornecer ao trabalhador, por escrito e mediante recibo, instruções relativas aos riscos radiológicos e procedimentos de proteção radiológica adotados na instalação radiativa;
- f) dar ciência dos resultados das doses referentes às exposições de rotina, acidentais e de emergências, por escrito e mediante recibo, a cada trabalhador e ao médico coordenador do PCMSO ou médico encarregado dos exames médicos previstos na NR-07.



**ATENÇÃO
DECORE!**

Cada trabalhador da instalação radiativa deve ter um registro individual atualizado, o qual deve ser conservado por 30 anos *[igualmente sobre o prontuário clínico individual atualizado]* após o término de sua ocupação, contendo as seguintes informações:

O prontuário clínico individual previsto pela NR-07 deve ser mantido atualizado e ser conservado por 30 anos após o término de sua ocupação.

- a) identificação (Nome, DN, Registro, CPF), endereço e nível de instrução;
- b) datas de admissão e de saída do emprego;
- c) nome e endereço do responsável pela proteção radiológica de cada período trabalhado;
- d) funções associadas às fontes de radiação com as respectivas áreas de trabalho, os riscos radiológicos a que está ou esteve exposto, data de início e término da atividade com radiação, horários e períodos de ocupação;
- e) tipos de dosímetros individuais utilizados;
- f) registro de doses mensais e anuais (doze meses consecutivos) recebidas e relatórios de investigação de doses;
- g) capacitações realizadas;
- h) estimativas de incorporações;
- i) relatórios sobre exposições de emergência e de acidente;
- j) exposições ocupacionais anteriores à fonte de radiação.



**HORA DE
PRATICAR!**



OBJETIVA / TRENURB / 2021 - De acordo com a NR 32 - Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde, em relação às radiações ionizantes, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

A monitoração individual externa, de corpo inteiro ou de extremidades, deve ser feita através de dosimetria com periodicidade _____ e levando-se em conta a natureza e a intensidade das exposições normais e potenciais previstas.

- A diária
- B semanal
- C mensal
- D anual
- E bianual

Comentários

A monitoração individual externa, de corpo inteiro ou de extremidades, deve ser feita através de dosimetria com periodicidade mensal e levando-se em conta a natureza e a intensidade das exposições normais e potenciais previstas.

Alternativa: C.

Serviço de proteção radiológica

Toda instalação radiativa deve possuir um serviço de proteção radiológica.

O serviço de proteção radiológica:

- deve estar localizado no mesmo ambiente da instalação radiativa e serem garantidas as condições de trabalho compatíveis com as atividades desenvolvidas, observando as normas da [CNEN e da ANVISA](#).
- deve possuir, de acordo com o especificado no PPR, equipamentos para:
 - a) monitoração individual dos trabalhadores e de área;
 - b) proteção individual;
 - c) medições ambientais de radiações ionizantes específicas para práticas de trabalho.
- deve estar diretamente subordinado ao Titular da instalação radiativa.

Quando o estabelecimento possuir mais de um serviço, deve ser indicado um responsável técnico para promover a integração das atividades de proteção radiológica destes serviços.

O médico coordenador do PCMSO ou o encarregado pelos exames médicos, previstos na NR-07, deve estar familiarizado com os efeitos e a terapêutica associados à exposição decorrente das atividades de rotina ou de acidentes com radiações ionizantes.



Áreas de instalação radiativa

Devem ser classificadas e ter controle de acesso definido pelo responsável pela proteção radiológica.

As áreas da instalação radiativa devem estar devidamente sinalizadas em conformidade com a legislação em vigor, em especial quanto aos seguintes aspectos:

- utilização do símbolo internacional de presença de radiação nos acessos controlados;
- as fontes presentes nestas áreas e seus rejeitos devem ter as suas embalagens, recipientes ou blindagens identificadas em relação ao tipo de elemento radioativo, atividade e tipo de emissão;
- valores das taxas de dose e datas de medição em pontos de referência significativos, próximos às fontes de radiação, nos locais de permanência e de trânsito dos trabalhadores, em conformidade com o disposto no PPR;
- identificação de vias de circulação, entrada e saída para condições normais de trabalho e para situações de emergência;
- localização dos equipamentos de segurança;
- procedimentos a serem obedecidos em situações de acidentes ou de emergência;
- sistemas de alarme.

Serviço de Medicina Nuclear

As áreas supervisionadas e controladas do Serviço de Medicina Nuclear devem ter pisos e paredes impermeáveis que permitam sua descontaminação.

A sala de manipulação e armazenamento de fontes radioativas em uso deve:



- ser revestida com material impermeável que possibilite sua descontaminação, devendo os pisos e paredes ser providos de cantos arredondados;
- possuir bancadas constituídas de material liso, de fácil descontaminação, recobertas com plástico e papel absorvente;
- dispor de pia com cuba de, no mínimo, 40 cm de profundidade, e acionamento para abertura das torneiras sem controle manual.

É obrigatória a instalação de sistemas exclusivos de **EXAUSTÃO**:

a) local, para manipulação de fontes não seladas voláteis

b) de área, para os serviços que realizem estudos de ventilação pulmonar

Nos locais onde são manipulados e armazenados materiais radioativos ou rejeitos, não é permitido:

- aplicar cosméticos, alimentar-se, beber, fumar e repousar;
- guardar alimentos, bebidas e bens pessoais.

Os trabalhadores envolvidos na manipulação de materiais radioativos e marcação de fármacos devem usar os equipamentos de proteção recomendados no PGR e PPR.



Ao término da jornada de trabalho, deve ser realizada a monitoração das superfícies de acordo com o PPR, utilizando-se monitor de contaminação.

Sempre que for interrompida a atividade de trabalho, deve ser feita a monitoração das extremidades e de corpo inteiro dos trabalhadores que manipulam radiofármacos.

O local destinado ao decaimento de rejeitos radioativos deve:

- a) ser localizado em área de acesso controlado;
- b) ser sinalizado;
- c) possuir blindagem adequada;
- d) ser constituído de compartimentos que possibilitem a segregação dos rejeitos por grupo de radionuclídeos com meia-vida física próxima e por estado físico.

O quarto destinado à internação de paciente, para administração de radiofármacos, deve possuir:

- a) blindagem;
- b) paredes e pisos com cantos arredondados, revestidos de materiais impermeáveis, que permitam sua descontaminação;
- c) sanitário privativo;
- d) biombo blindado junto ao leito;
- e) sinalização externa da presença de radiação ionizante;
- f) acesso controlado.



OBJETIVA / Prefeitura de São João da Urtiga - RS / 2017 - Sobre os trabalhadores envolvidos na manipulação de materiais radioativos e marcação de fármacos, analisar a sentença abaixo:

Sempre que for interrompida a atividade de trabalho, deve ser feita a monitoração apenas das extremidades dos trabalhadores que manipulam radiofármacos (1ª parte). Ao término da jornada de trabalho, deve ser realizada a monitoração das superfícies, de acordo com o Plano de Proteção Radiológica (PPR), utilizando-se monitor de contaminação (2ª parte). Cada trabalhador da instalação radiativa deve ter um registro individual atualizado, o qual deve ser conservado por trinta anos após o término de sua ocupação (3ª parte).

A sentença está:

- A Correta somente em sua 1ª parte.
- B Correta somente em sua 2ª parte.
- C Correta somente em suas 1ª e 3ª partes.
- D Correta somente em suas 2ª e 3ª partes.

Comentários

ITEM 1- ERRADO.

A restrição do "apenas" tornou a questão errada.



Sempre que for interrompida a atividade de trabalho, deve ser feita a monitoração das extremidades e de corpo inteiro dos trabalhadores que manipulam radio fármacos".

ITEM 2- CERTO.

De acordo com a NR-32, o PPR é um documento exigido para fins de licenciamento da instalação, que estabelece o sistema de radioproteção a ser implantado pelo serviço de radioproteção. E ainda dispõe o seguinte:

Ao término da jornada de trabalho, deve ser realizada a monitoração das superfícies de acordo com o PPR, utilizando-se monitor de contaminação".

ITEM 3 - CERTO.

Cada trabalhador da instalação radiativa deve ter um registro individual atualizado, o qual deve ser conservado por 30 (trinta) anos após o término de sua ocupação, contendo as seguintes informações:

- a) identificação (Nome, DN, Registro, CPF), endereço e nível de instrução;
- b) datas de admissão e de saída do emprego;
- c) nome e endereço do responsável pela proteção radiológica de cada período trabalhado; (...)"

Alternativa: D.

Serviços de Radioterapia

Os Serviços de Radioterapia devem adotar, no mínimo, os seguintes dispositivos de segurança:

| | |
|---|--|
| <i>a) salas de tratamento possuindo portas com sistema de intertravamento, que previnam o acesso indevido de pessoas durante a operação do equipamento;</i> | <i>b) indicadores luminosos de equipamento em operação, localizados na sala de tratamento e em seu acesso externo, em posição visível.</i> |
|---|--|

Braquiterapia

Na sala de preparo e armazenamento de fontes é vedada a prática de qualquer atividade não relacionada com a preparação das fontes seladas.

Os recipientes utilizados para o transporte de fontes devem estar identificados com o símbolo de presença de radiação e a atividade do radionuclídeo a ser deslocado.

No deslocamento de fontes para utilização em braquiterapia deve ser observado o princípio da otimização, de modo a expor o menor número possível de pessoas.

Na capacitação dos trabalhadores para manipulação de fontes seladas utilizadas em braquiterapia devem ser empregados simuladores de fontes.

O preparo manual de fontes utilizadas em braquiterapia de baixa taxa de dose deve ser realizado em sala específica com acesso controlado, somente sendo permitida a presença de pessoas diretamente envolvidas com esta atividade.



O manuseio de fontes de baixa taxa de dose deve ser realizado exclusivamente com a utilização de instrumentos e com a proteção de anteparo plumbífero. Após cada aplicação, as vestimentas dos pacientes e as roupas de cama devem ser monitoradas para verificação da presença de fontes seladas.



FCPC / UNILAB / 2019 - De acordo com a Norma Regulamentadora 32 (NR-32), os serviços de braquiterapia devem seguir algumas recomendações com o objetivo de reduzir os acidentes de trabalho. Assinale a alternativa que representa uma recomendação dessa norma, nesse contexto.

- A O manuseio de fontes de baixa taxa de dose deve ser realizado exclusivamente com a utilização de instrumentos e com a proteção de anteparo plumbífero.
- B Na capacitação dos trabalhadores para manipulação de fontes seladas utilizadas em braquiterapia devem ser empregados fontes radioativas como as utilizadas na prática da braquiterapia.
- C O preparo manual de fontes utilizadas em braquiterapia de baixa taxa de dose deve ser realizado no quarto ou enfermaria onde encontra-se o paciente para evitar-se o transporte com material radioativo.
- D No deslocamento de fontes para utilização em braquiterapia deve ser observado o princípio da otimização, de modo que deva ser utilizado o maior número possível de pessoas nesse transporte, garantindo maior rapidez.
- E A cabine de comando deve ser posicionada de forma a permitir ao operador, na posição de disparo, eficaz comunicação e observação visual do paciente, não necessariamente com visualização da entrada de qualquer pessoa durante o procedimento radiológico.

Comentários

- a) **Correta.** Conforme consta na NR 23.
- b) **Errada.** Na capacitação dos trabalhadores para manipulação de fontes seladas utilizadas em braquiterapia devem ser empregados simuladores de fontes.
- c) **Errada.** O preparo manual de fontes utilizadas em braquiterapia de baixa taxa de dose deve ser realizado em sala específica com acesso controlado, somente sendo permitida a presença de pessoas diretamente envolvidas com esta atividade.
- d) **Errada.** No deslocamento de fontes para utilização em braquiterapia deve ser observado o princípio da otimização, de modo a expor o menor número possível de pessoas.
- e) **Errada.** A cabine de comando deve ser posicionada de forma a:
 - a) permitir ao operador, na posição de disparo, eficaz comunicação e observação visual do paciente;
 - b) permitir que o operador visualize a entrada de qualquer pessoa durante o procedimento radiológico.



Alternativa: A.

Radiodiagnóstico médico

É obrigatório manter no local de trabalho e à disposição da inspeção do trabalho o Alvará de Funcionamento vigente concedido pela autoridade sanitária local e o Programa de Garantia da Qualidade.

A *cabine de comando* deve ser posicionada de forma a:

- permitir ao operador, na posição de disparo, eficaz comunicação e observação visual do paciente;
- permitir que o operador visualize a entrada de qualquer pessoa durante o procedimento radiológico.

A *sala de raios X* deve dispor de:

| | |
|--|---|
| <i>a) sinalização visível na face exterior das portas de acesso, contendo o símbolo internacional de radiação ionizante, acompanhado das inscrições: "raios X, entrada restrita" ou "raios X, entrada proibida a pessoas não autorizadas".</i> | <i>b) sinalização luminosa vermelha acima da face externa da porta de acesso, acompanhada do seguinte aviso de advertência: "Quando a luz vermelha estiver acesa, a entrada é proibida". o externo, em posição visível.</i> |
|--|---|

ATENÇÃO:

- A sinalização luminosa deve ser acionada durante os procedimentos radiológicos.
- As portas de acesso das salas com equipamentos de raios X fixos devem ser mantidas fechadas durante as exposições.
- Não é permitida a instalação de mais de um equipamento de raios X por sala.

A *CÂMARA ESCURA* deve dispor de:

- sistema de exaustão de ar localizado;
- pia com torneira.

Todo equipamento de radiodiagnóstico médico deve possuir diafragma e colimador em condições de funcionamento para tomada radiográfica.

Os equipamentos móveis devem ter um cabo disparador com um comprimento mínimo de 2 metros.

Deverão *permanecer no local* do procedimento radiológico somente o paciente e a equipe necessária.

Os equipamentos de *fluoroscopia* devem possuir:

- sistema de intensificação de imagem com monitor de vídeo acoplado;
- cortina ou saíote plumbífero inferior e lateral para proteção do operador contra radiação espalhada;
- sistema para garantir que o feixe de radiação seja completamente restrito à área do receptor de imagem;
- sistema de alarme indicador de um determinado nível de dose ou exposição.



Caso o equipamento de fluoroscopia não possua o sistema de alarme citado, o mesmo deve ser instalado no ambiente.



FUNDATEC / Prefeitura de Foz do Iguaçu - PR / 2019 - Sobre requisitos ambientais para as salas de raios-X, analise as assertivas abaixo:

- I. Paredes, piso, teto e portas com blindagem que proporcione proteção radiológica às áreas adjacentes, de acordo com os requisitos de otimização.
- II. Cabine de comando com dimensões mínimas e sem blindagem que proporcione atenuação suficiente para garantir a proteção do operador.
- III. Sinalização visível na face interior das portas de acesso, contendo o símbolo internacional da radiação ionizante acompanhado das inscrições: "raios-X, entrada restrita" ou "raios-X, entrada proibida a pessoas não autorizadas".
- IV. Sinalização luminosa verde acima da face externa da porta de acesso.

Quais estão INCORRETAS?

- A Apenas I e II.
- B Apenas III e IV.
- C Apenas I, II e III.
- D Apenas I, III e IV.
- E Apenas II, III e IV.

Comentários

Erro só na primeira assertiva:

As salas de raios-x devem dispor de:

- a) Paredes, piso, teto e portas com blindagem que proporcione proteção radiológica às áreas adjacentes, de acordo com os requisitos de otimização, observando-se os níveis de restrição de dose estabelecidos neste Regulamento.

Alternativa: E.

Radiodiagnóstico odontológico

Na radiologia intra-oral:

- a) todos os trabalhadores devem manter-se afastados do cabeçote e do paciente a uma distância mínima de 2 metros;
- b) nenhum trabalhador deve segurar o filme durante a exposição;
- c) caso seja necessária a presença de trabalhador para assistir ao paciente, esse deve utilizar os EPIs.

Para os procedimentos com equipamentos de radiografia extra oral deverão ser seguidos os mesmos requisitos do radiodiagnóstico médico.



Resíduos

Cabe ao empregador capacitar, inicialmente e de forma continuada, os trabalhadores nos seguintes assuntos:

- a) segregação, acondicionamento e transporte dos resíduos;
- b) definições, classificação e potencial de risco dos resíduos;
- c) sistema de gerenciamento adotado internamente no estabelecimento;
- d) formas de reduzir a geração de resíduos;
- e) conhecimento das responsabilidades e de tarefas;
- f) reconhecimento dos símbolos de identificação das classes de resíduos;
- g) conhecimento sobre a utilização dos veículos de coleta;
- h) orientações quanto ao uso de Equipamentos de Proteção Individual - EPIs.

Os sacos plásticos utilizados no acondicionamento dos resíduos de saúde devem atender ao disposto na NBR 9191 [*Sacos plásticos para acondicionamento de lixo*] e ainda ser:

- a) preenchidos até 2/3 de sua capacidade;
- b) fechados de tal forma que não se permita o seu derramamento, mesmo que virados com a abertura para baixo;
- c) retirados imediatamente do local de geração após o preenchimento e fechamento;
- d) mantidos íntegros até o tratamento ou a disposição final do resíduo.

A segregação dos resíduos deve ser realizada no local onde são gerados, devendo ser observado que:

- a) sejam utilizados recipientes que atendam as normas da ABNT, em número suficiente para o armazenamento;
- b) os recipientes estejam localizados próximos da fonte geradora;
- c) os recipientes sejam constituídos de material lavável, resistente à punctura, ruptura e vazamento, com tampa provida de sistema de abertura sem contato manual, com cantos arredondados e que sejam resistentes ao tombamento;
- d) os recipientes sejam identificados e sinalizados segundo as normas da ABNT.

Os recipientes existentes nas salas de cirurgia e de parto não necessitam de tampa para vedação. [*então, habitualmente, as lixeiras precisam estar fechadas, mas especificamente nesses setores, podem permanecer abertas*]



RESUMINDO

Para os recipientes destinados a coleta de material perfurocortante, o limite máximo de enchimento deve estar localizado 5 cm abaixo do bocal.

O recipiente para acondicionamento dos perfurocortantes deve ser mantido em suporte exclusivo e em altura que permita a visualização da abertura para descarte.



O transporte manual do recipiente de segregação deve ser realizado de forma que não exista o contato do mesmo com outras partes do corpo, *sendo vedado o arrasto. [costuma cair "sendo permitido o arrasto"]*

Sempre que o transporte do recipiente de segregação possa comprometer a segurança e a saúde do trabalhador, devem ser utilizados meios técnicos apropriados, de modo a preservar a sua saúde e integridade física.

A sala de **ARMAZENAMENTO TEMPORÁRIO** dos recipientes de transporte deve atender, no mínimo, às seguintes características: *[este local é onde se guardam os resíduos para retirá-los da unidade de geração, mas não ainda no local que será recolhido pela empresa específica]*

I. ser dotada de:

- a) pisos e paredes laváveis;
- b) ralo sifonado;
- c) ponto de água;
- d) ponto de luz;
- e) ventilação adequada;
- f) abertura dimensionada de forma a permitir a entrada dos recipientes de transporte.

II. ser mantida limpa e com controle de vetores;

III. conter somente os recipientes de coleta, armazenamento ou transporte;

IV. ser utilizada apenas para os fins a que se destina;

V. estar devidamente sinalizada e identificada.

O transporte dos resíduos para a área de **ARMAZENAMENTO EXTERNO** deve atender aos seguintes requisitos:

- a) ser feito através de carros constituídos de material rígido, lavável, impermeável, provido de tampo articulado ao próprio corpo do equipamento e cantos arredondados;
- b) ser realizado em sentido único com roteiro definido em horários não coincidentes com a distribuição de roupas, alimentos e medicamentos, períodos de visita ou de maior fluxo de pessoas.

*Os recipientes de transporte com mais de **400 litros** de capacidade devem possuir válvula de dreno no fundo. [questão de prova]*

Em todos os serviços de saúde deve existir local apropriado para o armazenamento externo dos resíduos, até que sejam recolhidos pelo sistema de coleta externa.

O local deve ser dimensionado de forma a permitir a separação dos recipientes conforme o tipo de resíduo.

Os rejeitos radioativos devem ser tratados conforme disposto na Resolução CNEN NE6.05.



UFMT / Prefeitura de Nobres - MT/ 2022 - A Norma Regulamentadora nº 32 (Segurança e Saúde no Trabalho em Estabelecimentos de Saúde) e suas atualizações estabelecem as diretrizes básicas para a implementação de medidas de proteção à segurança e à saúde dos



trabalhadores em serviços de saúde. De acordo com essa Norma Regulamentadora, **NÃO** explicita uma conduta com os sacos plásticos utilizados no acondicionamento dos resíduos de saúde:

- A Os sacos devem ser mantidos íntegros até o tratamento ou a disposição final do resíduo.
- B Os sacos devem ser fechados de tal forma que não se permita derramamento de resíduos, mesmo que virados com a abertura para baixo.
- C Os sacos devem ser retirados imediatamente do local de geração após o preenchimento e fechamento.
- D Os sacos plásticos devem ser preenchidos até metade de sua capacidade total.

Comentários

Erro só na última devido à capacidade de preenchimento. Os sacos plásticos utilizados no acondicionamento dos resíduos de saúde devem atender ao disposto na NBR 9191 e ainda ser preenchidos até 2/3 de sua capacidade.

Alternativa: D.

Condições de Conforto por Ocasão das Refeições

Os refeitórios dos serviços de saúde devem atender ao disposto na NR-24 [*Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho*]

Os estabelecimentos com até 300 trabalhadores devem ser dotados de locais para refeição, que atendam aos seguintes requisitos mínimos:

- a) localização fora da área do posto de trabalho;
- b) piso lavável;
- c) limpeza, arejamento e boa iluminação;
- d) mesas e assentos dimensionados de acordo com o número de trabalhadores por intervalo de descanso e refeição;
- e) lavatórios instalados nas proximidades ou no próprio local;
- f) fornecimento de água potável;
- g) possuir equipamento apropriado e seguro para aquecimento de refeições.

Os lavatórios para higiene das mãos devem ser providos de papel toalha, sabonete líquido e lixeira com tampa, de acionamento por pedal.

Lavanderias

A lavanderia deve possuir duas áreas distintas, sendo uma considerada *suja e outra limpa*, devendo ocorrer na primeira o recebimento, classificação, pesagem e lavagem de roupas, e na segunda a manipulação das roupas lavadas.



Independente do porte da lavanderia, as máquinas de lavar devem ser de *porta dupla ou de barreira*, em que a roupa utilizada é inserida pela porta situada na área suja, por um operador e, após lavada, retirada na área limpa, por outro operador.

A comunicação entre as duas áreas somente é permitida por meio de visores ou intercomunicadores.



A calandra deve ter:

- a) termômetro para cada câmara de aquecimento, indicando a temperatura das calhas ou do cilindro aquecido;
- b) termostato;
- c) dispositivo de proteção que impeça a inserção de segmentos corporais dos trabalhadores junto aos cilindros ou partes móveis da máquina.

As máquinas de lavar, centrífugas e secadoras devem ser dotadas de dispositivos eletromecânicos que interrompam seu funcionamento quando da abertura de seus compartimentos.

Limpeza e Conservação

Os trabalhadores que realizam a limpeza dos serviços de saúde devem ser capacitados, inicialmente e de forma continuada, quanto aos princípios de *higiene pessoal, risco biológico, risco químico, sinalização, rotulagem, EPI, EPC e procedimentos em situações de emergência*.

A comprovação da capacitação deve ser mantida no local de trabalho, à disposição da inspeção do trabalho.

Para as atividades de limpeza e conservação, cabe ao empregador, no mínimo:

- a) providenciar carro funcional destinado à guarda e transporte dos materiais e produtos indispensáveis à realização das atividades;
- b) providenciar materiais e utensílios de limpeza que preservem a integridade física do trabalhador;
- c) proibir a varrição seca nas áreas internas;
- d) proibir o uso de adornos.



OBJETIVA / Prefeitura de Canudos do Vale - RS / 2023 - Em conformidade com a NR 32 — Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde, para as atividades de limpeza e conservação, cabe ao empregador, no mínimo:

A Proibir carro funcional destinado à guarda e ao transporte dos materiais e dos produtos indispensáveis à realização das atividades.



- B Providenciar materiais e utensílios de limpeza que preservem a integridade física do trabalhador.
- C Providenciar a varrição seca nas áreas internas.
- D Liberar o uso de adornos.

Comentários

Para as atividades de limpeza e conservação, cabe ao empregador, no mínimo:

- a) providenciar carro funcional destinado à guarda e transporte dos materiais e produtos indispensáveis à realização das atividades;
- b) providenciar materiais e utensílios de limpeza que preservem a integridade física do trabalhador; [alternativa: B.]
- c) proibir a varrição seca nas áreas internas;
- d) proibir o uso de adornos.

Alternativa: B.

Manutenção de Máquinas e Equipamentos

Os trabalhadores que realizam a manutenção, além do treinamento específico para sua atividade, devem também ser submetidos a capacitação inicial e de forma continuada, com o objetivo de mantê-los familiarizados com os princípios de:

- a) higiene pessoal;
- b) riscos biológico (precauções universais), físico e químico;
- c) sinalização;
- d) rotulagem preventiva;
- e) tipos de EPC e EPI, acessibilidade e seu uso correto.

Todo equipamento deve ser submetido à prévia descontaminação para realização de manutenção.

Na manutenção dos equipamentos, quando a descontinuidade de uso acarrete risco à vida do paciente, devem ser adotados procedimentos de segurança visando a preservação da saúde do trabalhador.



As máquinas, equipamentos e ferramentas, inclusive aquelas utilizadas pelas equipes de manutenção, devem ser submetidos à *inspeção prévia* e às manutenções preventivas de acordo com as instruções dos fabricantes, com a norma técnica oficial e legislação vigentes.

A inspeção e a manutenção devem ser registradas e estar disponíveis aos trabalhadores envolvidos e à fiscalização do trabalho.



O empregador deve estabelecer um cronograma de manutenção preventiva do sistema de abastecimento de gases e das capelas, devendo manter um registro individual da mesma, assinado pelo profissional que a realizou.

ATENÇÃO!

| | | |
|--|---|---|
| <i>Os equipamentos e meios mecânicos utilizados para transporte devem ser submetidos periodicamente à manutenção, de forma a conservar os sistemas de rodízio em perfeito estado de funcionamento.</i> | <i>Os dispositivos de ajuste dos leitos devem ser submetidos à manutenção preventiva, assegurando a lubrificação permanente, de forma a garantir sua operação sem sobrecarga para os trabalhadores.</i> | <i>Os sistemas de climatização devem ser submetidos a procedimentos de manutenção preventiva e corretiva para preservação da integridade e eficiência de todos os seus componentes.</i> |
|--|---|---|

O atendimento do disposto no item 32.9.6 não desobriga o cumprimento da Portaria GM/MS n.º 3.523 de 28/08/98 e demais dispositivos legais pertinentes.



Instituto Consulplan / Prefeitura de Suzano - SP / 2019 - De acordo com a NR-32 (Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde), os trabalhadores que realizam a manutenção, além do treinamento específico para sua atividade, devem também ser submetidos à capacitação inicial e de forma continuada, com o objetivo de mantê-los familiarizados com os princípios de, EXCETO:

- A Sinalização.
- B Higiene pessoal.
- C Rotulagem preventiva.
- D Riscos ergonômicos (precauções universais), físico e químico.

Comentários

Os trabalhadores que realizam a manutenção, além do treinamento específico para sua atividade, devem também ser submetidos a capacitação inicial e de forma continuada, com o objetivo de mantê-los familiarizados com os princípios de:

- a) higiene pessoal;
- b) riscos biológico (precauções universais), físico e químico;
- c) sinalização;
- d) rotulagem preventiva;
- e) tipos de EPC e EPI, acessibilidade e seu uso correto.

Alternativa: D.



Disposições Gerais

Os serviços de saúde devem:

- atender as condições de conforto relativas aos níveis de ruído previstas na NB 95 da ABNT;
- atender as condições de iluminação conforme NB 57 da ABNT;
- atender as condições de conforto térmico previstas na RDC 50/02 da ANVISA;
- manter os ambientes de trabalho em condições de limpeza e conservação.



FIQUE
ATENTO!

No processo de elaboração e implementação do PGR e do PCMSO devem ser consideradas as atividades desenvolvidas pela Comissão de Controle de Infecção Hospitalar - CCIH do estabelecimento ou comissão equivalente.

Antes da utilização de qualquer equipamento, os operadores devem ser capacitados quanto ao modo de operação e seus riscos.

Os manuais do fabricante de todos os equipamentos e máquinas, impressos em língua portuguesa, devem estar disponíveis aos trabalhadores envolvidos.

É **VEDADA** a utilização de material médico-hospitalar em desacordo com as recomendações de uso e especificações técnicas descritas em seu manual ou em sua embalagem.

Em todo serviço de saúde deve existir um programa de controle de animais sinantrópicos, o qual deve ser comprovado sempre que exigido pela inspeção do trabalho.

As cozinhas devem ser dotadas de sistemas de exaustão e outros equipamentos que reduzam a dispersão de gorduras e vapores, conforme estabelecido na NBR 14518.

Os postos de trabalho devem ser organizados de forma a evitar deslocamentos e *esforços adicionais*.

Em todos os postos de trabalho devem ser previstos dispositivos seguros e com estabilidade, que permitam aos trabalhadores acessar locais altos sem esforço adicional.

Nos procedimentos de movimentação e transporte de pacientes deve ser privilegiado o uso de dispositivos que minimizem o esforço realizado pelos trabalhadores.

O transporte de materiais que possa comprometer a segurança e a saúde do trabalhador deve ser efetuado com auxílio de meios mecânicos ou eletromecânicos.

Os TRABALHADORES dos serviços de saúde devem ser:

- capacitados para adotar mecânica corporal correta, na movimentação de pacientes ou de materiais, de forma a preservar a sua saúde e integridade física;
- orientados nas medidas a serem tomadas diante de pacientes com distúrbios de comportamento.

O ambiente onde são realizados procedimentos que provoquem odores fétidos deve ser provido de sistema de exaustão [*e não ventilação*] ou outro dispositivo que os minimizem.

É vedado aos trabalhadores pipetar com a boca.

Todos os lavatórios e pias devem:

- possuir torneiras ou comandos que dispensem o contato das mãos quando do fechamento da água;



b) ser providos de sabão líquido e toalhas descartáveis para secagem das mãos.
As edificações dos serviços de saúde devem atender ao disposto na RDC 50 de 21 de fevereiro de 2002 da ANVISA.



AMEOSC / Prefeitura de Anchieta - SC / 2023 - Das disposições gerais da Norma Regulamentadora 32, assinale a alternativa CORRETA.

A No processo de elaboração e implementação do PPRA e do PCMSO devem ser consideradas as atividades desenvolvidas pelo Conselho de Controle de Infecção Hospitalar - CCIH do estabelecimento ou comissão equivalentes.

B O ambiente onde são realizados procedimentos que provoquem odores fétidos deve ser provido de sistema de ventilação ou outro dispositivo que os minimizem.

C Em todos os postos de trabalho devem ser previstos dispositivos seguros e com estabilidade, que permitam aos trabalhadores acessar locais altos, mesmo quando é necessário esforço adicional.

D Em todo serviço de saúde deve existir um programa de controle de animais sinantrópicos, o qual deve ser comprovado sempre que exigido pela inspeção do trabalho.

Comentários

A Errada. No processo de elaboração e implementação do PGR e do PCMSO devem ser consideradas as atividades desenvolvidas pela Comissão de Controle de Infecção Hospitalar - CCIH do estabelecimento ou comissão equivalente.

B Errada. O ambiente onde são realizados procedimentos que provoquem odores fétidos deve ser provido de sistema de exaustão ou outro dispositivo que os minimizem.

C Errada. Em todos os postos de trabalho devem ser previstos dispositivos seguros e com estabilidade, que permitam aos trabalhadores acessar locais altos sem esforço adicional.

D Certa. Exatamente como na norma.

Alternativa: D.

Disposições Finais

A observância das disposições regulamentares constantes dessa Norma Regulamentadora - NR, **não desobriga as empresas do cumprimento de outras disposições** que, com relação à matéria, sejam incluídas em códigos ou regulamentos sanitários dos Estados, Municípios e do Distrito Federal, e outras oriundas de convenções e acordos coletivos de trabalho, ou constantes nas demais NR e legislação federal pertinente à matéria.

Todos os atos normativos mencionados nesta NR, quando substituídos ou atualizados por novos atos, terão a referência automaticamente atualizada em relação ao ato de origem.



Ficam criadas a Comissão Tripartite Permanente Nacional da NR-32, denominada CTPN da NR-32, e as Comissões Tripartites Permanentes Regionais da NR-32, no âmbito das Unidades da Federação, denominadas CTPR da NR-32.

As dúvidas e dificuldades encontradas durante a implantação e o desenvolvimento continuado desta NR deverão ser encaminhadas à CTPN.

A responsabilidade é solidária entre contratantes e contratados quanto ao cumprimento desta NR.

Anexo II - Tabela de classificação dos Agentes Biológicos

Como a tabela é enorme, trouxe um recorte para que você entenda que se trata de colunas dos agentes etiológicos e a classificação em grupos.

| AGENTES BIOLÓGICOS | Classificação (grupos) | Notas |
|--|------------------------|-------|
| Bactérias | | |
| <i>Acinetobacter baumannii</i> (anteriormente <i>Acinetobacter calcoaceticus</i>) | 2 | |
| <i>Actinobacillus</i> spp | 2 | |
| <i>Actinomadura madurae</i> | 2 | |
| <i>Actinomadura pelletieri</i> | 2 | |
| <i>Actinomyces gerencseriae</i> | 2 | |
| <i>Actinomyces israelii</i> | 2 | |
| <i>Actinomyces pyogenes</i> (anteriormente <i>Corynebacterium pyogenes</i>) | 2 | |
| <i>Actinomyces</i> spp | 2 | |
| <i>Aeromonas hydrophyla</i> | 2 | |
| <i>Amycolata autotrophica</i> | 2 | |
| <i>Archanobacterium haemolyticum</i> (<i>Corynebacterium haemolyticum</i>) | 2 | |
| <i>Bacillus anthracis</i> | 3 | |
| <i>Bacteroides fragilis</i> | 2 | |
| <i>Bartonella (Rochalimea)</i> spp | 2 | |

[exceto organismos geneticamente modificados]

Separei alguns itens dos GRUPOS 2 e 3, pois são recorrentes:

| Grupo 2 | | Grupo 3 |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|
| <i>Campylobacter coli</i> | <i>Salmonella arizonae</i> | <i>Clostridium botulinum</i> |
| <i>Campylobacter fetus</i> | <i>Salmonella enteritidis</i> | Febre Amarela |
| <i>Campylobacter jejuni</i> | <i>Salmonella typhimurium</i> | <i>Mycobacterium tuberculosis</i> |
| <i>Campylobacter septicum</i> | <i>Salmonella paratyphi A, B, C</i> | <i>Rickettsia akari</i> 3 |
| <i>Campylobacter</i> spp | <i>Salmonella typhi</i> | <i>Rickettsia australis</i> |
| <i>Chlamydia pneumoniae</i> | <i>Salmonella</i> spp | <i>Rickettsia canada</i> 3 |
| <i>Chlamydia trachomatis</i> | <i>Staphylococcus aureus</i> | <i>Rickettsia conorii</i> |
| <i>Chlamydia psittaci</i> (cepas aviárias) | <i>Streptobacillus moniliformis</i> | <i>Rickettsia montana</i> |
| <i>Clostridium botulinum</i> | <i>Streptococcus pneumoniae</i> | <i>Rickettsia prowazekii</i> |
| <i>T Clostridium chauvoei</i> | <i>Streptococcus pyogenes</i> | <i>Rickettsia rickettsii</i> |
| | <i>Streptococcus suis</i> | <i>Rickettsia siberica</i> |



| | | |
|--|--|---|
| <i>Clostridium haemolyticum</i> <i>Clostridium histolyticum</i> <i>Clostridium novyi</i> <i>Clostridium perfringens</i> <i>Clostridium septicum</i> <i>Clostridium spp</i> <i>Clostridium tetani</i> <i>Klebsiella oxytoca</i> <i>Klebsiella pneumoniae</i> <i>Klebsiella spp</i> <i>Mycobacterium malmoense</i> <i>Mycobacterium marinum</i> <i>Mycobacterium</i> <i>paratuberculosis</i> <i>Mycobacterium scrofulaceu</i> <i>Mycobacterium simiae</i> <i>Mycobacterium szulgai</i> | <i>Streptococcus spp</i> <i>Vírus da Hepatite C</i> <i>Vírus da hepatite B</i> <i>Herpesvirus humano 7 (HHV7)</i> <i>Herpesvirus humano 8 (HHV8)</i> <i>Vírus do Sarampo</i> <i>Giardia spp</i> <i>Schistosoma haematobium</i> <i>Schistosoma intercalatum</i> <i>Schistosoma japonicum</i> <i>Schistosoma mansoni</i> <i>Schistosoma mekongi</i> | <i>Rickettsia tsutsugamushi</i> <i>Rickettsia typhi (Rickettsia mooseri)</i> <i>Vírus Monkeypox (variola do macaco)</i> |
|--|--|---|

QUESTÕES COMENTADAS

1. Quadrix / CRO - SC / 2023 - A Norma Regulamentadora 32 (NR 32) tem por finalidade estabelecer as diretrizes básicas para a implementação de medidas de proteção à segurança e à saúde dos trabalhadores dos serviços de saúde, bem como daqueles que exercem atividades de promoção e assistência à saúde em geral. Com base na referida Norma, julgue o item.

Na ocorrência ou suspeita de exposição acidental de um trabalhador a radiação ionizante, os dosímetros devem ser encaminhados para leitura no prazo máximo de 24 horas.

() Certa () Errada

Comentários

Exato, este é o prazo MÁXIMO do encaminhamento. Lembrando que os dosímetros individuais devem ser obtidos, calibrados e avaliados exclusivamente em laboratórios de monitoração individual acreditados pela CNEN.

Alternativa: Certa.

2. Quadrix / CRO - SC / 2023 - A Norma Regulamentadora 32 (NR 32) tem por finalidade estabelecer as diretrizes básicas para a implementação de medidas de proteção à segurança e à saúde dos trabalhadores dos serviços de saúde, bem como daqueles que exercem atividades de promoção e assistência à saúde em geral. Com base na referida Norma, julgue o item.



Os cilindros que contêm gases inflamáveis, como hidrogênio e acetileno, devem ser armazenados a uma distância mínima de dez metros daqueles que contêm gases oxidantes, como oxigênio e óxido nitroso, ou através de barreiras vedadas e resistentes ao fogo.

() Certa () Errada

Comentários

O erro está na distância entre os cilindros. Veja: Os cilindros contendo gases inflamáveis, tais como hidrogênio e acetileno, devem ser armazenados a uma distância mínima de oito metros daqueles contendo gases oxidantes, tais como oxigênio e óxido nitroso, ou através de barreiras vedadas e resistentes ao fogo.

Alternativa: Errada.

3. Quadrix / CRO - SC / 2023 - A Norma Regulamentadora 32 (NR 32) tem por finalidade estabelecer as diretrizes básicas para a implementação de medidas de proteção à segurança e à saúde dos trabalhadores dos serviços de saúde, bem como daqueles que exercem atividades de promoção e assistência à saúde em geral. Com base na referida Norma, julgue o item.

Consideram-se agentes biológicos: os microrganismos, geneticamente modificados ou não; os parasitas; os príons; as culturas de células; e as toxinas.

() Certa () Errada

Comentários

Totalmente

Alternativa: Certa.

4. FUMARC / AL-MG / 2023 - A Norma Regulamentadora NR-32 tem como finalidade estabelecer as diretrizes básicas para a implementação de medidas de proteção à segurança e à saúde dos trabalhadores dos serviços de saúde, bem como daqueles que exercem atividades de promoção e assistência à saúde em geral.

Considerando o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO), é INCORRETO afirmar:

A A higienização das vestimentas utilizadas nos centros cirúrgicos e obstétricos, serviços de tratamento intensivo, unidades de pacientes com doenças infectocontagiosas e quando houver contato direto da vestimenta com material orgânico, deve ser de responsabilidade do empregado ou do empregador.

B Em toda ocorrência de acidente envolvendo riscos biológicos, com ou sem afastamento do trabalhador, deve ser emitida a Comunicação de Acidente de Trabalho (CAT).

C Os trabalhadores não devem deixar o local de trabalho com os equipamentos de proteção individual e as vestimentas utilizadas em suas atividades laborais.

D Todo local onde exista possibilidade de exposição ao agente biológico deve ter lavatório exclusivo para higiene das mãos provido de água corrente, sabonete líquido, toalha descartável e lixeira provida de sistema de abertura sem contato manual.



Comentários

O empregador deve providenciar locais apropriados para fornecimento de vestimentas limpas e para deposição das usadas.

A higienização das vestimentas utilizadas nos centros cirúrgicos e obstétricos, serviços de tratamento intensivo, unidades de pacientes com doenças infecto-contagiosa e quando houver contato direto da vestimenta com material orgânico, deve ser de responsabilidade do empregador.

Alternativa: A

5. IBFC / Prefeitura de Cuiabá - MT / 2023 - A NR 32 versa em seu primeiro parágrafo o que segue " Esta Norma Regulamentadora - NR tem por finalidade estabelecer as diretrizes básicas para a implementação de medidas de proteção à segurança e à saúde dos trabalhadores dos serviços de saúde, bem como daqueles que exercem atividades de promoção e assistência à saúde em geral." . Assinale a alternativa que não representará um risco biológico a estes trabalhadores.

- A Microrganismos geneticamente modificados
- B Cultura de células
- C Limalhas
- D Príons

Comentários

Considera-se Risco Biológico a probabilidade da exposição ocupacional a agentes biológicos, ou seja, microrganismos, geneticamente modificados ou não, as culturas de células, os parasitas, as toxinas e os príons.

Alternativa: C

6. IBFC / Prefeitura de Cuiabá - MT / 2023 - Os agentes biológicos são classificados em classe de risco que são maiores conforme o risco individual, para o trabalhador e para a coletividade. Considerando o exposto na Norma Regulamentadora 32 (Anexo II), assinale a alternativa correta que corresponde a um agente cuja classificação de risco é 2.

- A Clostridium botulinum
- B Mycobacterium tuberculosis
- C Vírus da Febre amarela
- D Clostridium tetani

Comentários

A Errada. Classificação: 3.

B Errada. Classificação: 3.

C Errada. Classificação: 3.

D Certa. Classificação 2.

Alternativa: D.



7. IBFC / Prefeitura de Cuiabá - MT / 2023 - Sobre os serviços de Medicina Nuclear, conforme a norma regulamentadora 32 (NR 32), analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

1ª: A sala de manipulação e armazenamento de fontes radioativas em uso deve dispor de pia com cuba de, no mínimo, 28 cm de profundidade, e acionamento para abertura das torneiras sem controle manual.

2ª: Sempre que for interrompida a atividade de trabalho, deve ser feita a monitoração das extremidades e de corpo inteiro dos trabalhadores que manipulam radiofármacos.

- A Ambas estão corretas
- B Ambas estão incorretas
- C A 1ª está correta e a 2ª incorreta
- D A 1ª está incorreta e a 2ª correta

Comentários

1ª **Errada.** [...] dispor de pia com cuba de, no mínimo, 40 cm de profundidade, e acionamento para abertura das torneiras sem controle manual.

2ª **Certa.** Exatamente conforme a Norma.

Alternativa: D

8. VUNESP / Prefeitura de Jaguariúna - SP / 2023 - De acordo com o estabelecido pela Norma Regulamentadora nº 32 (NR-32), que dispõe sobre Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde, a todo trabalhador dos serviços de saúde deve ser fornecido, gratuitamente, programa de imunização ativa contra

- A covid-19 e monkeypox, apenas.
- B tétano, difteria, hepatite B e covid-19, apenas.
- C gripe, tríplice viral e covid-19, apenas.
- D gripe, tríplice viral, covid-19 e monkeypox, apenas.
- E tétano, difteria, hepatite B e outras vacinas estabelecidas no Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO).

Comentários

A todo trabalhador dos serviços de saúde deve ser fornecido, **gratuitamente**, programa de imunização ativa contra:

| | | | |
|--------|----------|------------|-------------------------------|
| TÉTANO | DIFTERIA | HEPATITE B | + os estabelecidos pelo PCMSO |
|--------|----------|------------|-------------------------------|

Sempre que houver vacinas eficazes contra outros agentes biológicos a que os trabalhadores estão, ou poderão estar, expostos, o empregador deve fornecê-las gratuitamente.

Alternativa: E.

9. OBJETIVA / Prefeitura de Novo Xingu - RS / 2023 - Considerando-se a NR 32 — Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde, em relação aos quimioterápicos, entende-se por acidente:



I. Ambiental: contaminação do ambiente devido à saída do medicamento do envase no qual esteja acondicionado, seja por derramamento ou por aerodispersóides sólidos ou líquidos.

II. Pessoal: contaminação gerada por contato ou inalação dos medicamentos da terapia quimioterápica antineoplásica em qualquer das etapas do processo.

- A Os itens I e II estão corretos.
- B Somente o item I está correto.
- C Somente o item II está correto.
- D Os itens I e II estão incorretos.

Comentários

Com relação aos quimioterápicos, entende-se por **ACIDENTE**:

| | |
|---|---|
| a) ambiental: contaminação do ambiente devido à saída do medicamento do envase no qual esteja acondicionado, seja por derramamento ou por aerodispersóides sólidos ou líquidos; | b) pessoal: contaminação gerada por contato ou inalação dos medicamentos da terapia quimioterápica antineoplásica em qualquer das etapas do processo. |
|---|---|

Alternativa: A.

10. SELECON / Prefeitura de Nova Mutum - MT / 2023 - De acordo com a NR 32, os quimioterápicos antineoplásicos somente devem ser preparados em área exclusiva e com acesso restrito aos profissionais diretamente envolvidos. Nessas áreas de preparação, armazenamento e administração, e para o transporte, deve ser mantido um "kit" de derramamento, identificado e disponível, que deve conter, no mínimo:

- A luvas estéreis, avental impermeável, compressas não absorventes, proteção respiratória, proteção ocular, sabão, recipiente identificado para recolhimento de resíduos e descrição do procedimento
- B luvas de procedimento, avental semi-impermeável, compressas absorventes, proteção respiratória, proteção auricular, sabão, recipiente identificado para recolhimento de resíduos e descrição do procedimento
- C luvas de procedimento, avental impermeável, compressas absorventes, proteção respiratória, proteção ocular, sabão, recipiente identificado para recolhimento de resíduos e descrição do procedimento
- D luvas estéreis, avental impermeável, compressas cirúrgicas, proteção respiratória, proteção ocular, água destilada, recipiente identificado para recolhimento de resíduos e descrição do procedimento

Comentários

Nas áreas de preparação, armazenamento e administração e para o transporte deve ser mantido um "Kit" de derramamento identificado e disponível, que deve conter, no mínimo:

- luvas de procedimento,
- avental impermeável,
- compressas absorventes,



- proteção respiratória,
- proteção ocular,
- sabão,
- recipiente identificado para recolhimento de resíduos
- descrição do procedimento.

Alternativa: C

11. OBJETIVA / Prefeitura de Diamante D'Oeste - PR / 2023 - De acordo com a NR 32 - Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde, o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) deve ser reavaliado:

- I. Uma vez a cada 5 anos.
- II. Sempre que se produza uma mudança nas condições de trabalho, que possa alterar a exposição aos agentes biológicos.
- III. Quando a análise dos acidentes e incidentes assim o determinar.

Está(ão) CORRETO(S):

- A Somente o item I.
- B Somente os itens I e II.
- C Somente os itens II e III.
- D Nenhum dos itens.
- E Todos os itens.

Comentários

Os documentos que compõem o PGR deverão estar disponíveis aos trabalhadores e ele deve ser reavaliado: *[além do período mínimo anual]*

- a) sempre que se produza uma mudança nas condições de trabalho, que possa alterar a exposição aos agentes biológicos;
- b) quando a análise dos acidentes e incidentes assim o determinar.

Alternativa: C.

12. FUNDATEC / GHC-RS / 2023 - A Norma Regulamentadora (NR) nº 32 tem por finalidade estabelecer as diretrizes básicas para implementação de medidas de proteção à segurança e à saúde dos trabalhadores dos serviços de saúde. Em relação às radiações ionizantes, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. O atendimento das exigências da NR nº 32 desobriga o empregador de observar as disposições estabelecidas pelas normas específicas da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN).
- II. O trabalhador que realiza atividades em áreas onde existam fontes de radiações ionizantes com exposição ocupacional deve estar sob monitoração individual de dose de radiação ionizante.
- III. Toda trabalhadora com gravidez confirmada deve ser afastada das atividades com radiação, exceto se a exposição for radiação ionizante e com monitoração de dosimetria.



IV. Os dosímetros individuais devem ser obtidos, calibrados e avaliados exclusivamente em laboratórios de monitoração individual acreditados pela CNEN.

- A Todas as assertivas estão corretas.
- B Todas as assertivas estão incorretas.
- C Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- D Apenas as assertivas II e IV estão corretas.
- E Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.

Comentários

I - Errada. O atendimento das exigências desta NR, com relação às radiações ionizantes, não desobriga o empregador de observar as disposições estabelecidas pelas normas específicas da Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN e da Agência Nacional de Vigilância Sanitária ANVISA, do Ministério da Saúde.

II - Certa. Texto literal da norma.

III - Errada. Toda trabalhadora com **GRAVIDEZ CONFIRMADA** deve ser afastada das atividades com radiações ionizantes, devendo ser remanejada para atividade compatível com seu nível de formação.

IV - Certa. Texto literal da norma

Alternativa: D

13. FUNDATEC / GHC-RS / 2023 - De acordo com a NR nº 32, assinale a alternativa INCORRETA em relação à proteção, à segurança e à saúde dos trabalhadores expostos a quimioterápicos antineoplásicos.

- A Compete ao empregador proibir que trabalhadores expostos a quimioterápicos antineoplásicos realizem atividades com possibilidade de exposição aos agentes ionizantes.
- B Compete ao empregador afastar das atividades as trabalhadoras gestantes e nutrízes.
- C O empregador deve oferecer avental de material impermeável com frente resistente e fechado nas costas, manga comprida e punho justo aos trabalhadores que preparam e administram quimioterápicos antineoplásicos.
- D Entende-se como acidente ambiental a contaminação gerada por contato ou inalação de medicamentos antineoplásicos.
- E Compete ao empregador fornecer aos trabalhadores dispositivos de segurança que minimizem a geração de aerossóis e a ocorrência de acidentes durante a manipulação e administração de quimioterápicos antineoplásicos.

Comentários

Está invertido:

Com relação aos quimioterápicos, entende-se por **ACIDENTE**:

| | |
|---|---|
| a) ambiental: contaminação do ambiente devido à saída do medicamento do envase no qual esteja acondicionado, seja por | b) pessoal: contaminação gerada por contato ou inalação dos medicamentos da terapia quimioterápica antineoplásica em qualquer das etapas do processo. |
|---|---|



| | |
|---|--|
| derramamento ou por aerodispersóides sólidos ou líquidos; | |
|---|--|

Alternativa: D.

14. FUNDATEC / GHC-RS / 2023 - A respeito NR nº 32, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

() O Anexo II da NR 32 – Tabela de Classificação dos Agentes Biológicos inclui os organismos geneticamente modificados.

() Todos os estabelecimentos que realizam ou pretendem realizar esterilização, reesterilização ou reprocessamento por gás óxido de etileno deverão atender o disposto na Portaria Interministerial 482/MS/MTE de 1999.

() A sala de preparo dos quimioterápicos antineoplásicos deve ser dotada de Cabine de Segurança Biológica Classe II B2.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

A F – F – V.

B F – V – V.

C V – F – F.

D V – F – V.

E V – V – F.

Comentários

Apenas a primeira tem uma incorreção:

Tabela de classificação dos Agentes Biológicos: os organismos geneticamente modificados não estão incluídos.

Alternativa: B.

15. FUNDATEC / Prefeitura de São João do Polêsine - RS / 2023 - A NR-32 é uma norma regulamentadora de segurança e saúde no trabalho em estabelecimentos de saúde que têm por finalidade estabelecer as diretrizes básicas para a implementação de medidas de proteção à segurança e à saúde dos trabalhadores dos serviços de saúde. Referente a essa normativa, analise as assertivas abaixo:

I. O uso de luvas não substitui o processo de lavagem das mãos, o que deve ocorrer, no mínimo, antes e depois do uso delas.

II. Os trabalhadores com feridas ou lesões nos membros superiores só podem iniciar suas atividades após avaliação médica obrigatória com emissão de documento de liberação para o trabalho.

III. São vedados o reencepe e a desconexão manual de agulhas.

IV. Os quartos, ou enfermarias, destinados ao isolamento de pacientes portadores de doenças infectocontagiosas devem conter lavatório em seu interior.

V. Os trabalhadores que utilizarem objetos perfurocortantes devem ser os responsáveis pelo seu descarte.



Quais estão corretas?

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

Comentários

Todas as medidas são verdadeiras e servem de resumo ao seu estudo. Todos os itens são muito clássicos e repetitivos nas provas.

Alternativa: E.

16. OBJETIVA / Prefeitura de Lavras do Sul - RS / 2023 - Quanto às definições presentes na NR 32 — Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Perfurocortantes: que têm ponta ou gume, materiais utilizados para perfurar ou cortar.
- () Virulência: é o grau de infectividade de qualquer agente biológico.
- () Material radioativo: material que contém substâncias ou elementos emissores de radiação ionizante.

- A C - C - E.
- B E - E - C.
- C C - E - C.
- D E - C - E

Comentários

- (V)
- (F) Virulência é a capacidade que um agente biológico tem em produzir efeitos graves ou fatais.

(V)

Alternativa: C.

17. FUNCERN / Prefeitura de Junco do Seridó - PB / 2023 - A Norma Regulamentadora 32 (NR 32) tem por finalidade estabelecer as diretrizes básicas para a implementação de medidas de proteção à segurança e à saúde dos trabalhadores dos serviços de saúde bem como daqueles que exercem atividades de promoção e assistência à saúde em geral. Em relação a essa norma, é correto afirmar:

A A higienização das vestimentas utilizadas nos centros cirúrgicos, dos serviços de tratamento intensivo, das unidades de pacientes com doenças infectocontagiosas e, quando houver contato direto da vestimenta com material orgânico, deve ser de responsabilidade do empregador.



B Os trabalhadores podem deixar o local de trabalho com os equipamentos de proteção individual e as vestimentas utilizadas em suas atividades laborais, bem como devem garantir a limpeza com água e sabão.

C Os Equipamentos de Proteção Individual podem, ou não, estar à disposição nos postos de trabalho, devendo o trabalhador responsabilizar-se por sua utilização.

D O empregador deve assegurar capacitação aos trabalhadores, preferencialmente, fora da jornada de trabalho.

Comentários

A Certa. Setores específicos.

B Errada. Isso é uma proibição.

C Errada. Eles devem estar à disposição e não é uma opção não estar.

D Errada. A capacitação deve ocorrer dentro da jornada de trabalho.

Alternativa: A.

18. INQC / COMDEP - RJ / 2023 - De acordo com a NR 32, existem diversas ações que necessitam constar no Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO) em relação à possibilidade de exposição acidental aos agentes biológicos. É um exemplo de ação que deverá constar no PCMSO:

A histórico dos acidentes

B registro de vacina de BCG somente

C tratamento médico eletivo para os trabalhadores

D formas de remoção para atendimento dos trabalhadores

Comentários

Sobre a possibilidade de *exposição acidental aos agentes biológicos*, deve constar do PCMSO:

- os procedimentos a serem adotados para diagnóstico, acompanhamento e prevenção da soroconversão e das doenças;
- as medidas para descontaminação do local de trabalho;
- o tratamento médico de emergência para os trabalhadores;
- a identificação dos responsáveis pela aplicação das medidas pertinentes;
- a relação dos estabelecimentos de saúde que podem prestar assistência aos trabalhadores
- as formas de remoção para atendimento dos trabalhadores; *[alternativa: D]*
- a relação dos estabelecimentos de assistência à saúde depositários de imunoglobulinas, vacinas, medicamentos necessários, materiais e insumos especiais.

Alternativa: D.

19. FCC / TRT - 18ª Região (GO) / 2023 - De acordo com a NR 32, no que diz respeito aos Riscos Biológicos, o Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR), na etapa de identificação



de perigos, deve conter a avaliação do local de trabalho e do trabalhador, considerando, dentre outras opções,

- A a transmissibilidade do agente.
- B a possibilidade de exposição.
- C as fontes de exposição.
- D os estudos epidemiológicos.
- E a persistência do agente biológico no ambiente.

Comentários

Avaliação do local de trabalho e do trabalhador, considerando:

- a) a finalidade e descrição do local de trabalho;
- b) a organização e procedimentos de trabalho;
- c) a possibilidade de exposição; *[alternativa: B]*
- d) a descrição das atividades e funções de cada local de trabalho;
- e) as medidas preventivas aplicáveis e seu acompanhamento.

Alternativa: B.

20. IBADE / SEA-SC / 2022 - Ainda conforme a classificação de risco da NR32, a alternativa que apresenta características da classe de risco 3 é:

- A baixo risco individual para o trabalhador e para a coletividade, com baixa probabilidade de causar doença ao ser humano.
- B risco individual moderado para o trabalhador e com baixa probabilidade de disseminação para a coletividade. Podem causar doenças ao ser humano, para as quais existem meios eficazes de profilaxia ou tratamento.
- C risco individual elevado para o trabalhador e com probabilidade de disseminação para a coletividade. Podem causar doenças e infecções graves ao ser humano, para as quais nem sempre existem meios eficazes de profilaxia ou tratamento.
- D risco individual elevado para o trabalhador e com probabilidade elevada de disseminação para a coletividade. Apresenta grande poder de transmissibilidade de um indivíduo a outro. Podem causar doenças graves ao ser humano, para as quais não existem meios eficazes de profilaxia ou tratamento.
- E risco individual moderado e com probabilidade de disseminação para a coletividade. Podem causar doenças graves, cujo tratamento nem sempre é conhecido.

Comentários

Os agentes biológicos são classificados em:

Classe de risco 1: baixo risco individual para o trabalhador e para a coletividade, com baixa probabilidade de causar doença ao ser humano.

Classe de risco 2: risco individual moderado para o trabalhador e com baixa probabilidade de disseminação para a coletividade. Podem causar doenças ao ser humano, para as quais existem meios eficazes de profilaxia ou tratamento.



Classe de risco 3: risco individual elevado para o trabalhador e com probabilidade de disseminação para a coletividade. Podem causar doenças e infecções graves ao ser humano, para as quais nem sempre existem meios eficazes de profilaxia ou tratamento.

Classe de risco 4: risco individual elevado para o trabalhador e com probabilidade elevada de disseminação para a coletividade. Apresenta grande poder de transmissibilidade de um indivíduo a outro. Podem causar doenças graves ao ser humano, para as quais NÃO existem meios eficazes de profilaxia ou tratamento.

Alternativa: C.

21. IBFC / Prefeitura de Contagem - MG / 2022 - A dinâmica de produção dentro de uma empresa é constante, fazendo com que empregados se desloquem para diversas áreas, expostos a agentes de riscos diferenciados. Sendo assim, assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente, conforme o texto da NR-32:

“Sempre que houver _____ permanente ou _____ de um trabalhador para um outro _____ de trabalho, que implique em mudança de risco, esta deve ser comunicada de imediato ao _____ ou responsável pelo PCMSO.”

- A ocorrência / eventual / posto / enfermeiro
- B transferência / habitual / posto / recursos humanos
- C ocorrência / habitual / lugar / gerente de produção
- D transferência / ocasional / posto / médico coordenador

Comentários

Sempre que houver transferência permanente ou ocasional de um trabalhador para um outro posto de trabalho, que implique em mudança de risco, esta deve ser comunicada de imediato ao médico coordenador ou responsável pelo PCMSO.

Alternativa: D

22. IBFC / Prefeitura de Contagem - MG / 2022 - As atividades onde existe o risco biológico, é muito comum o descarte de resíduos que possuam estes agentes. Mediante esta condição, sabemos que qualquer descuido poderá ocorrer a contaminação. Sendo assim, em relação aos resíduos, assinale a alternativa correta, conforme o texto da NR-32: “Cabe ao empregador capacitar, inicialmente e de forma continuada, os trabalhadores nos seguintes assuntos”:

- A destinar o resíduo em qualquer recipiente que estiver disponível e encaminhar ao ponto mais próximo de descarte
- B segregação, acondicionamento e transporte dos resíduos
- C que cada trabalhador é responsável pelo destino do resíduo produzido
- D que os resíduos devem ser sempre mantidos o mais próximo do trabalhador para que este tenha o controle sobre o mesmo

Comentários



Cabe ao empregador capacitar, inicialmente e de forma continuada, os trabalhadores nos seguintes assuntos:

- a) segregação, acondicionamento e transporte dos resíduos; *[alternativa B]*
- b) definições, classificação e potencial de risco dos resíduos;
- c) sistema de gerenciamento adotado internamente no estabelecimento;
- d) formas de reduzir a geração de resíduos;
- e) conhecimento das responsabilidades e de tarefas;
- f) reconhecimento dos símbolos de identificação das classes de resíduos;
- g) conhecimento sobre a utilização dos veículos de coleta;
- h) orientações quanto ao uso de Equipamentos de Proteção Individual - EPIs.

Alternativa: B.

23. FAU / EMDUR de Toledo - PR / 2022 - De acordo com a NR 32 - SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO EM SERVIÇOS DE SAÚDE, assinale o que for correto:

A Consideram-se Agentes Biológicos os microrganismos geneticamente modificados; as culturas de células, os parasitas, vírus e bactérias, apenas.

B O PGR, além do previsto na NR-01, na etapa de identificação de perigos, deve conter, além de outras informações, a transmissibilidade, patogenicidade e virulência dos agentes.

C Na ocorrência de acidente envolvendo riscos biológicos sem afastamento do trabalhador, a empresa pode optar por não emitir a Comunicação de Acidente de Trabalho – CAT.

D Os trabalhadores com feridas ou lesões nos membros superiores deverão ser afastados de suas atividades.

E Cabe ao empregado fazer o controle da eficácia da sua vacinação através dos exames sempre que for recomendado pelo Ministério da Saúde e seus órgãos, e providenciar, se necessário, seu reforço.

Comentários

A Errada. Considera-se Risco Biológico a probabilidade da exposição ocupacional a agentes biológicos, ou seja, microrganismos, geneticamente modificados ou não, as culturas de células, os parasitas, as toxinas e os príons.

B Certa. O Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR), além do previsto na NR-01 *[assunto principal da norma]*, na etapa de identificação de perigos, deve conter:

| | |
|---|--|
| <p><i>I. Identificação dos agentes biológicos mais prováveis, em função da localização geográfica e da característica do serviço de saúde e seus setores, considerando:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>a) fontes de exposição e reservatórios;</i><i>b) vias de transmissão e de entrada;</i><i>c) transmissibilidade, patogenicidade e virulência do agente;</i><i>d) persistência do agente biológico no ambiente;</i> | <p><i>II. Avaliação do local de trabalho e do trabalhador, considerando:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>a) a finalidade e descrição do local de trabalho;</i><i>b) a organização e procedimentos de trabalho;</i><i>c) a possibilidade de exposição;</i><i>d) a descrição das atividades e funções de cada local de trabalho;</i><i>e) as medidas preventivas aplicáveis e seu acompanhamento.</i> |
|---|--|



| | |
|---|--|
| e) estudos epidemiológicos ou dados estatísticos; f) outras informações científicas. | |
|---|--|

C Errada. Em toda ocorrência de acidente envolvendo riscos biológicos, com ou sem afastamento do trabalhador, deve ser emitida a Comunicação de Acidente de Trabalho - CAT.

D Errada. Os trabalhadores com feridas ou lesões nos membros superiores só podem iniciar suas atividades após avaliação médica obrigatória com emissão de documento de liberação para o trabalho.

E Errada. A vacinação deve obedecer às recomendações do Ministério da Saúde e o empregador deve fazer o controle da eficácia da vacinação sempre que for recomendado pelo Ministério da Saúde e seus órgãos, e providenciar, se necessário, seu reforço.

Alternativa: B.

24. UNIOESTE / Prefeitura de Ramilândia - PR / 2022 - Considerando a NR-32 - SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO EM SERVIÇOS DE SAÚDE, assinale a alternativa que **NÃO** corresponde exatamente com o texto normativo deste item da NR-32.

O PCMSO, além do previsto na NR-07, e observando o disposto no inciso I do item 32.2.2.1, deve contemplar:

A O reconhecimento e a avaliação dos riscos biológicos.

B A localização das áreas de risco

C A relação contendo a identificação nominal dos trabalhadores, sua função, o local em que desempenham suas atividades e o risco a que estão expostos.

D A vigilância médica dos trabalhadores potencialmente expostos.

E O programa de vacinação complementar e sugeridas pelo médico coordenador do PCMSO.

Comentários

O PCMSO, além do previsto na NR-07, deve contemplar:

a) o reconhecimento e a avaliação dos riscos biológicos; *[alternativa A]*

b) a localização das áreas de risco; *[alternativa B]*

c) a relação contendo a identificação nominal dos trabalhadores, sua função, o local em que desempenham suas atividades e o risco a que estão expostos; *[alternativa: C]*

d) a vigilância médica dos trabalhadores potencialmente expostos; *[alternativa: D]*

e) o programa de vacinação. *[alternativa E incorreta]* visto que se deve seguir a orientação do Ministério da Saúde. Lembre como está escrito: "A vacinação deve obedecer às recomendações do Ministério da Saúde e o empregador deve fazer o controle da eficácia da vacinação sempre que for recomendado pelo Ministério da Saúde e seus órgãos, e providenciar, se necessário, seu reforço."

Alternativa: E.



25. SELECON / CLIN / 2022 - A Norma Regulamentadora nº 32 tem por finalidade estabelecer as diretrizes básicas para a implementação de medidas de proteção à segurança e à saúde dos trabalhadores dos serviços de saúde, bem como daqueles que exercem atividades de promoção e assistência à saúde em geral. Segundo essa norma reguladora, o empregador deve vedar:

- A o uso de calçados fechados
- B a utilização de pias de trabalho para fins previstos
- C o consumo de alimentos e bebidas nos postos de trabalho
- D a guarda de alimentos em locais destinados para este fim

Comentários

A Errada. Proibido uso de calçados abertos.

B Errada. Proibido uso para fins diversos.

C Certa. Exatamente conforme a norma.

D Errada. Proibido guarda de alimentos no posto de trabalho ou local diverso.

Alternativa: C.

26. Quadrix / CRO-DF / 2020 - Julgue o item a seguir. Consultórios odontológicos com equipamento de raios X diagnósticos incluem-se na definição de serviço de radiodiagnóstico odontológico.

Comentários

Todos trabalhadores com possibilidade de exposição a agentes biológicos devem utilizar vestimenta de trabalho adequada e em condições de conforto.

A vestimenta deve ser fornecida sem ônus para o empregado.

Alternativa: Certa

27. IBFC / EBSEH / 2020 - De acordo com a Norma Regulamentadora NR 32 (Segurança e Saúde em trabalhos em Serviços de Saúde), e ainda com a Norma Regulamentadora NR 24 (Condições sanitárias e de conforto nos locais de trabalho) elaboradas pelo Ministério do Trabalho e Emprego, assinale a alternativa incorreta a respeito dos Fundamentos de Higiene do Trabalho.

- A É vetado o manuseio de lentes de contato nos postos de trabalho
- B Os trabalhadores com feridas ou lesões nos membros superiores, só podem iniciar suas atividades, após avaliação médica obrigatória com emissão de documento de liberação para o trabalho
- C As instalações sanitárias devem ser ventiladas para o exterior ou com sistema de exaustão forçada
- D O consumo de alimentos e bebidas nos postos de trabalho é vetado para trabalhadores em Serviços de Saúde
- E O uso de luvas substitui o processo completo de lavagem das mãos depois do uso das mesmas, mas nunca antes.

Comentários



E aqui, temos a frase clássica INCORRETA: O uso de luvas **NÃO** substitui o processo completo de lavagem das mãos.

Alternativa: E.

28. Quadrix /CRO-DF / 2020 - Considerando a NR 32, julgue o item. Recipientes para resíduos existentes em salas de cirurgia não necessitam de tampa para vedação.

Comentários

Esta é a exceção e está correta, porque, exceto nesses serviços, a segregação dos resíduos deve ser realizada no local onde são gerados, devendo ser observado que:

- a) sejam utilizados recipientes que atendam as normas da ABNT, em número suficiente para o armazenamento;
- b) os recipientes estejam localizados próximos da fonte geradora;
- c) os recipientes sejam constituídos de material lavável, resistente à punctura, ruptura e vazamento, com tampa provida de sistema de abertura sem contato manual, com cantos arredondados e que sejam resistentes ao tombamento;
- d) os recipientes sejam identificados e sinalizados segundo as normas da ABNT.

Alternativa: Certa.

29. COMPERVE / Prefeitura de Parnamirim - RN / 2019 - A Norma Regulamentadora nº 32, do Ministério do Trabalho, que trata da segurança e saúde no trabalho em serviços de saúde, traz exigências quanto ao trabalho em ambiente sujeito a radiações ionizantes. Essa norma estabelece que o trabalhador que realize atividades em áreas onde existam fontes de radiações ionizantes deve:

A permanecer nessas áreas durante todo tempo de seu trabalho, para a realização dos procedimentos radiológicos.

B ter em sua formação acadêmica, capacitação quanto à proteção radiológica.

C ter conhecimento dos riscos radiológicos associados ao seu trabalho.

D estar sob monitoração permanente por câmeras, para certificação do uso dos equipamentos de proteção individual.

Comentários

O **TRABALHADOR** que realize atividades em áreas onde existam fontes de radiações ionizantes **DEVE**:

- a) permanecer nestas áreas o menor tempo possível para a realização do procedimento;
- b) ter conhecimento dos riscos radiológicos associados ao seu trabalho;
- c) estar capacitado inicialmente e de forma continuada em proteção radiológica;
- d) usar os EPI adequados para a minimização dos riscos;
- e) estar sob monitoração individual de dose de radiação ionizante, nos casos em que a exposição seja ocupacional.

Alternativa: C



30. NUCEPE / FMS / 2019 - Com base na Norma Regulamentadora 32, que trata da segurança e saúde no trabalho em serviços de saúde, analise as afirmativas sobre os riscos químicos e marque a afirmativa INCORRETA.

A No PPRA dos serviços de saúde deve constar inventário de todos os produtos químicos, inclusive, intermediários e resíduos, com indicação daqueles que impliquem riscos à segurança e saúde do trabalhador.

B Cabe ao empregador capacitar, inicialmente e de forma continuada, os trabalhadores envolvidos para a utilização segura de produtos químicos.

C O empregador deve destinar local apropriado, para a manipulação ou fracionamento de produtos químicos que impliquem riscos à segurança e saúde do trabalhador, sendo vedada a realização desses procedimentos em qualquer local que não o apropriado para esse fim, incluindo a preparação e associação de medicamentos para administração imediata aos pacientes.

D As áreas de armazenamento de produtos químicos devem ser ventiladas e sinalizadas e devem ser previstas áreas de armazenamento próprias para produtos químicos incompatíveis.

E Os cilindros contendo gases inflamáveis, tais como hidrogênio e acetileno, devem ser armazenados a uma distância mínima de 8,0 (oito) metros daqueles contendo gases oxidantes, tais como oxigênio e óxido nítrico, ou através de barreiras vedadas e resistentes ao fogo.

Comentários

Vamos corrigir a "C" e observe o final:

O empregador deve destinar local apropriado para a manipulação ou fracionamento de produtos químicos que impliquem riscos à segurança e saúde do trabalhador. [É vedada a realização destes procedimentos em qualquer local que não o apropriado para este fim.]

Excetuam-se a preparação e associação de medicamentos para administração imediata aos pacientes.

Alternativa: C.

GABARITO

| | | |
|-----------|-------|-----------|
| 1. Certa | 10. C | 19. B |
| 2. Errada | 11. C | 20. C |
| 3. Certa | 12. D | 21. D |
| 4. A | 13. D | 22. B |
| 5. C | 14. B | 23. B |
| 6. D | 15. E | 24. E |
| 7. D | 16. C | 25. C |
| 8. E | 17. A | 26. Certa |
| 9. A | 18. D | 27. E |



28. Certa

29. C

30. C

LISTA DE QUESTÕES

1. Quadrix / CRO - SC / 2023 - A Norma Regulamentadora 32 (NR 32) tem por finalidade estabelecer as diretrizes básicas para a implementação de medidas de proteção à segurança e à saúde dos trabalhadores dos serviços de saúde, bem como daqueles que exercem atividades de promoção e assistência à saúde em geral. Com base na referida Norma, julgue o item.

Na ocorrência ou suspeita de exposição acidental de um trabalhador a radiação ionizante, os dosímetros devem ser encaminhados para leitura no prazo máximo de 24 horas.

() Certa () Errada

2. Quadrix / CRO - SC / 2023 - A Norma Regulamentadora 32 (NR 32) tem por finalidade estabelecer as diretrizes básicas para a implementação de medidas de proteção à segurança e à saúde dos trabalhadores dos serviços de saúde, bem como daqueles que exercem atividades de promoção e assistência à saúde em geral. Com base na referida Norma, julgue o item.

Os cilindros que contêm gases inflamáveis, como hidrogênio e acetileno, devem ser armazenados a uma distância mínima de dez metros daqueles que contêm gases oxidantes, como oxigênio e óxido nitroso, ou através de barreiras vedadas e resistentes ao fogo.

() Certa () Errada

3. Quadrix / CRO - SC / 2023 - A Norma Regulamentadora 32 (NR 32) tem por finalidade estabelecer as diretrizes básicas para a implementação de medidas de proteção à segurança e à saúde dos trabalhadores dos serviços de saúde, bem como daqueles que exercem atividades de promoção e assistência à saúde em geral. Com base na referida Norma, julgue o item.

Consideram-se agentes biológicos: os microrganismos, geneticamente modificados ou não; os parasitas; os príons; as culturas de células; e as toxinas.

() Certa () Errada

4. FUMARC / AL-MG / 2023 - A Norma Regulamentadora NR-32 tem como finalidade estabelecer as diretrizes básicas para a implementação de medidas de proteção à segurança e à saúde dos trabalhadores dos serviços de saúde, bem como daqueles que exercem atividades de promoção e assistência à saúde em geral.

Considerando o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO), é INCORRETO afirmar:



- A A higienização das vestimentas utilizadas nos centros cirúrgicos e obstétricos, serviços de tratamento intensivo, unidades de pacientes com doenças infectocontagiosas e quando houver contato direto da vestimenta com material orgânico, deve ser de responsabilidade do empregado ou do empregador.
- B Em toda ocorrência de acidente envolvendo riscos biológicos, com ou sem afastamento do trabalhador, deve ser emitida a Comunicação de Acidente de Trabalho (CAT).
- C Os trabalhadores não devem deixar o local de trabalho com os equipamentos de proteção individual e as vestimentas utilizadas em suas atividades laborais.
- D Todo local onde exista possibilidade de exposição ao agente biológico deve ter lavatório exclusivo para higiene das mãos provido de água corrente, sabonete líquido, toalha descartável e lixeira provida de sistema de abertura sem contato manual.

5. IBFC / Prefeitura de Cuiabá - MT / 2023 - A NR 32 versa em seu primeiro parágrafo o que segue " Esta Norma Regulamentadora - NR tem por finalidade estabelecer as diretrizes básicas para a implementação de medidas de proteção à segurança e à saúde dos trabalhadores dos serviços de saúde, bem como daqueles que exercem atividades de promoção e assistência à saúde em geral." . Assinale a alternativa que não representará um risco biológico a estes trabalhadores.

- A Microrganismos geneticamente modificados
- B Cultura de células
- C Limalhas
- D Príons

6. IBFC / Prefeitura de Cuiabá - MT / 2023 - Os agentes biológicos são classificados em classe de risco que são maiores conforme o risco individual, para o trabalhador e para a coletividade. Considerando o exposto na Norma Regulamentadora 32 (Anexo II), assinale a alternativa correta que corresponde a um agente cuja classificação de risco é 2.

- A Clostridium botulinum
- B Mycobacterium tuberculosis
- C Vírus da Febre amarela
- D Clostridium tetani

7. IBFC / Prefeitura de Cuiabá - MT / 2023 - Sobre os serviços de Medicina Nuclear, conforme a norma regulamentadora 32 (NR 32), analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

1ª: A sala de manipulação e armazenamento de fontes radioativas em uso deve dispor de pia com cuba de, no mínimo, 28 cm de profundidade, e acionamento para abertura das torneiras sem controle manual.

2ª: Sempre que for interrompida a atividade de trabalho, deve ser feita a monitoração das extremidades e de corpo inteiro dos trabalhadores que manipulam radiofármacos.



- A Ambas estão corretas
- B Ambas estão incorretas
- C A 1ª está correta e a 2ª incorreta
- D A 1ª está incorreta e a 2ª correta

8. VUNESP / Prefeitura de Jaguariúna - SP / 2023 - De acordo com o estabelecido pela Norma Regulamentadora nº 32 (NR-32), que dispõe sobre Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde, a todo trabalhador dos serviços de saúde deve ser fornecido, gratuitamente, programa de imunização ativa contra

- A covid-19 e monkeypox, apenas.
- B tétano, difteria, hepatite B e covid-19, apenas.
- C gripe, tríplice viral e covid-19, apenas.
- D gripe, tríplice viral, covid-19 e monkeypox, apenas.
- E tétano, difteria, hepatite B e outras vacinas estabelecidas no Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO).

9. OBJETIVA / Prefeitura de Novo Xingu - RS / 2023 - Considerando-se a NR 32 — Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde, em relação aos quimioterápicos, entende-se por acidente:

- I. Ambiental: contaminação do ambiente devido à saída do medicamento do envase no qual esteja acondicionado, seja por derramamento ou por aerodispersóides sólidos ou líquidos.
 - II. Pessoal: contaminação gerada por contato ou inalação dos medicamentos da terapia quimioterápica antineoplásica em qualquer das etapas do processo.
- A Os itens I e II estão corretos.
 - B Somente o item I está correto.
 - C Somente o item II está correto.
 - D Os itens I e II estão incorretos.

10. SELECON / Prefeitura de Nova Mutum - MT / 2023 - De acordo com a NR 32, os quimioterápicos antineoplásicos somente devem ser preparados em área exclusiva e com acesso restrito aos profissionais diretamente envolvidos. Nessas áreas de preparação, armazenamento e administração, e para o transporte, deve ser mantido um “kit” de derramamento, identificado e disponível, que deve conter, no mínimo:

- A luvas estéreis, avental impermeável, compressas não absorventes, proteção respiratória, proteção ocular, sabão, recipiente identificado para recolhimento de resíduos e descrição do procedimento
- B luvas de procedimento, avental semi-impermeável, compressas absorventes, proteção respiratória, proteção auricular, sabão, recipiente identificado para recolhimento de resíduos e descrição do procedimento



C luvas de procedimento, avental impermeável, compressas absorventes, proteção respiratória, proteção ocular, sabão, recipiente identificado para recolhimento de resíduos e descrição do procedimento

D luvas estéreis, avental impermeável, compressas cirúrgicas, proteção respiratória, proteção ocular, água destilada, recipiente identificado para recolhimento de resíduos e descrição do procedimento

11. OBJETIVA / Prefeitura de Diamante D'Oeste - PR / 2023 - De acordo com a NR 32 - Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde, o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) deve ser reavaliado:

I. Uma vez a cada 5 anos.

II. Sempre que se produza uma mudança nas condições de trabalho, que possa alterar a exposição aos agentes biológicos.

III. Quando a análise dos acidentes e incidentes assim o determinar.

Está(ão) CORRETO(S):

A Somente o item I.

B Somente os itens I e II.

C Somente os itens II e III.

D Nenhum dos itens.

E Todos os itens.

12. FUNDATEC / GHC-RS / 2023 - A Norma Regulamentadora (NR) nº 32 tem por finalidade estabelecer as diretrizes básicas para implementação de medidas de proteção à segurança e à saúde dos trabalhadores dos serviços de saúde. Em relação às radiações ionizantes, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

I. O atendimento das exigências da NR nº 32 desobriga o empregador de observar as disposições estabelecidas pelas normas específicas da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN).

II. O trabalhador que realiza atividades em áreas onde existam fontes de radiações ionizantes com exposição ocupacional deve estar sob monitoração individual de dose de radiação ionizante.

III. Toda trabalhadora com gravidez confirmada deve ser afastada das atividades com radiação, exceto se a exposição for radiação ionizante e com monitoração de dosimetria.

IV. Os dosímetros individuais devem ser obtidos, calibrados e avaliados exclusivamente em laboratórios de monitoração individual acreditados pela CNEN.

A Todas as assertivas estão corretas.

B Todas as assertivas estão incorretas.

C Apenas as assertivas I e II estão corretas.

D Apenas as assertivas II e IV estão corretas.

E Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.



13. FUNDATEC / GHC-RS / 2023 - De acordo com a NR nº 32, assinale a alternativa INCORRETA em relação à proteção, à segurança e à saúde dos trabalhadores expostos a quimioterápicos antineoplásicos.

A Compete ao empregador proibir que trabalhadores expostos a quimioterápicos antineoplásicos realizem atividades com possibilidade de exposição aos agentes ionizantes.

B Compete ao empregador afastar das atividades as trabalhadoras gestantes e nutrízes.

C O empregador deve oferecer avental de material impermeável com frente resistente e fechado nas costas, manga comprida e punho justo aos trabalhadores que preparam e administram quimioterápicos antineoplásicos.

D Entende-se como acidente ambiental a contaminação gerada por contato ou inalação de medicamentos antineoplásicos.

E Compete ao empregador fornecer aos trabalhadores dispositivos de segurança que minimizem a geração de aerossóis e a ocorrência de acidentes durante a manipulação e administração de quimioterápicos antineoplásicos.

14. FUNDATEC / GHC-RS / 2023 - A respeito NR nº 32, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

() O Anexo II da NR 32 – Tabela de Classificação dos Agentes Biológicos inclui os organismos geneticamente modificados.

() Todos os estabelecimentos que realizam ou pretendem realizar esterilização, reesterilização ou reprocessamento por gás óxido de etileno deverão atender o disposto na Portaria Interministerial 482/MS/MTE de 1999.

() A sala de preparo dos quimioterápicos antineoplásicos deve ser dotada de Cabine de Segurança Biológica Classe II B2.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

A F – F – V.

B F – V – V.

C V – F – F.

D V – F – V.

E V – V – F.

15. FUNDATEC / Prefeitura de São João do Polêsine - RS / 2023 - A NR-32 é uma norma regulamentadora de segurança e saúde no trabalho em estabelecimentos de saúde que têm por finalidade estabelecer as diretrizes básicas para a implementação de medidas de proteção à segurança e à saúde dos trabalhadores dos serviços de saúde. Referente a essa normativa, analise as assertivas abaixo:

I. O uso de luvas não substitui o processo de lavagem das mãos, o que deve ocorrer, no mínimo, antes e depois do uso delas.



II. Os trabalhadores com feridas ou lesões nos membros superiores só podem iniciar suas atividades após avaliação médica obrigatória com emissão de documento de liberação para o trabalho.

III. São vedados o reencape e a desconexão manual de agulhas.

IV. Os quartos, ou enfermarias, destinados ao isolamento de pacientes portadores de doenças infectocontagiosas devem conter lavatório em seu interior.

V. Os trabalhadores que utilizarem objetos perfurocortantes devem ser os responsáveis pelo seu descarte.

Quais estão corretas?

A Apenas I e II.

B Apenas III e IV.

C Apenas IV e V.

D Apenas I, II e III.

E I, II, III, IV e V.

16. OBJETIVA / Prefeitura de Lavras do Sul - RS / 2023 - Quanto às definições presentes na NR 32 — Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

() Perfurocortantes: que têm ponta ou gume, materiais utilizados para perfurar ou cortar.

() Virulência: é o grau de infectividade de qualquer agente biológico.

() Material radioativo: material que contém substâncias ou elementos emissores de radiação ionizante.

A C - C - E.

B E - E - C.

C C - E - C.

D E - C - E

17. FUNCERN / Prefeitura de Junco do Seridó - PB / 2023 - A Norma Regulamentadora 32 (NR 32) tem por finalidade estabelecer as diretrizes básicas para a implementação de medidas de proteção à segurança e à saúde dos trabalhadores dos serviços de saúde bem como daqueles que exercem atividades de promoção e assistência à saúde em geral. Em relação a essa norma, é correto afirmar:

A A higienização das vestimentas utilizadas nos centros cirúrgicos, dos serviços de tratamento intensivo, das unidades de pacientes com doenças infectocontagiosas e, quando houver contato direto da vestimenta com material orgânico, deve ser de responsabilidade do empregador.

B Os trabalhadores podem deixar o local de trabalho com os equipamentos de proteção individual e as vestimentas utilizadas em suas atividades laborais, bem como devem garantir a limpeza com água e sabão.



C Os Equipamentos de Proteção Individual podem, ou não, estar à disposição nos postos de trabalho, devendo o trabalhador responsabilizar-se por sua utilização.

D O empregador deve assegurar capacitação aos trabalhadores, preferencialmente, fora da jornada de trabalho.

18. INQC / COMDEP - RJ / 2023 - De acordo com a NR 32, existem diversas ações que necessitam constar no Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO) em relação à possibilidade de exposição acidental aos agentes biológicos. É um exemplo de ação que deverá constar no PCMSO:

A histórico dos acidentes

B registro de vacina de BCG somente

C tratamento médico eletivo para os trabalhadores

D formas de remoção para atendimento dos trabalhadores

19. FCC / TRT - 18ª Região (GO) / 2023 - De acordo com a NR 32, no que diz respeito aos Riscos Biológicos, o Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR), na etapa de identificação de perigos, deve conter a avaliação do local de trabalho e do trabalhador, considerando, dentre outras opções,

A a transmissibilidade do agente.

B a possibilidade de exposição.

C as fontes de exposição.

D os estudos epidemiológicos.

E a persistência do agente biológico no ambiente.

20. IBADE / SEA-SC / 2022 - Ainda conforme a classificação de risco da NR32, a alternativa que apresenta características da classe de risco 3 é:

A baixo risco individual para o trabalhador e para a coletividade, com baixa probabilidade de causar doença ao ser humano.

B risco individual moderado para o trabalhador e com baixa probabilidade de disseminação para a coletividade. Podem causar doenças ao ser humano, para as quais existem meios eficazes de profilaxia ou tratamento.

C risco individual elevado para o trabalhador e com probabilidade de disseminação para a coletividade. Podem causar doenças e infecções graves ao ser humano, para as quais nem sempre existem meios eficazes de profilaxia ou tratamento.

D risco individual elevado para o trabalhador e com probabilidade elevada de disseminação para a coletividade. Apresenta grande poder de transmissibilidade de um indivíduo a outro. Podem causar doenças graves ao ser humano, para as quais não existem meios eficazes de profilaxia ou tratamento.

E risco individual moderado e com probabilidade de disseminação para a coletividade. Podem causar doenças graves, cujo tratamento nem sempre é conhecido.



21. IBFC / Prefeitura de Contagem - MG / 2022 - A dinâmica de produção dentro de uma empresa é constante, fazendo com que empregados se desloquem para diversas áreas, expostos a agentes de riscos diferenciados. Sendo assim, assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente, conforme o texto da NR-32:

“Sempre que houver _____ permanente ou _____ de um trabalhador para um outro _____ de trabalho, que implique em mudança de risco, esta deve ser comunicada de imediato ao _____ ou responsável pelo PCMSO.”

- A ocorrência / eventual / posto / enfermeiro
- B transferência / habitual / posto / recursos humanos
- C ocorrência / habitual / lugar / gerente de produção
- D transferência / ocasional / posto / médico coordenador

22. IBFC / Prefeitura de Contagem - MG / 2022 - As atividades onde existe o risco biológico, é muito comum o descarte de resíduos que possuam estes agentes. Mediante esta condição, sabemos que qualquer descuido poderá ocorrer a contaminação. Sendo assim, em relação aos resíduos, assinale a alternativa correta, conforme o texto da NR-32: “Cabe ao empregador capacitar, inicialmente e de forma continuada, os trabalhadores nos seguintes assuntos”:

- A destinar o resíduo em qualquer recipiente que estiver disponível e encaminhar ao ponto mais próximo de descarte
- B segregação, acondicionamento e transporte dos resíduos
- C que cada trabalhador é responsável pelo destino do resíduo produzido
- D que os resíduos devem ser sempre mantidos o mais próximo do trabalhador para que este tenha o controle sobre o mesmo

23. FAU / EMDUR de Toledo - PR / 2022 - De acordo com a NR 32 - SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO EM SERVIÇOS DE SAÚDE, assinale o que for correto:

- A Consideram-se Agentes Biológicos os microrganismos geneticamente modificados; as culturas de células, os parasitas, vírus e bactérias, apenas.
- B O PGR, além do previsto na NR-01, na etapa de identificação de perigos, deve conter, além de outras informações, a transmissibilidade, patogenicidade e virulência dos agentes.
- C Na ocorrência de acidente envolvendo riscos biológicos sem afastamento do trabalhador, a empresa pode optar por não emitir a Comunicação de Acidente de Trabalho – CAT.
- D Os trabalhadores com feridas ou lesões nos membros superiores deverão ser afastados de suas atividades.
- E Cabe ao empregado fazer o controle da eficácia da sua vacinação através dos exames sempre que for recomendado pelo Ministério da Saúde e seus órgãos, e providenciar, se necessário, seu reforço.



24. UNIOESTE / Prefeitura de Ramilândia - PR / 2022 - Considerando a NR-32 - SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO EM SERVIÇOS DE SAÚDE, assinale a alternativa que **NÃO** corresponde exatamente com o texto normativo deste item da NR-32.

O PCMSO, além do previsto na NR-07, e observando o disposto no inciso I do item 32.2.2.1, deve contemplar:

- A O reconhecimento e a avaliação dos riscos biológicos.
- B A localização das áreas de risco
- C A relação contendo a identificação nominal dos trabalhadores, sua função, o local em que desempenham suas atividades e o risco a que estão expostos.
- D A vigilância médica dos trabalhadores potencialmente expostos.
- E O programa de vacinação complementar e sugeridas pelo médico coordenador do PCMSO.

25. SELECON / CLIN / 2022 - A Norma Regulamentadora nº 32 tem por finalidade estabelecer as diretrizes básicas para a implementação de medidas de proteção à segurança e à saúde dos trabalhadores dos serviços de saúde, bem como daqueles que exercem atividades de promoção e assistência à saúde em geral. Segundo essa norma reguladora, o empregador deve vedar:

- A o uso de calçados fechados
- B a utilização de pias de trabalho para fins previstos
- C o consumo de alimentos e bebidas nos postos de trabalho
- D a guarda de alimentos em locais destinados para este fim

26. Quadrix / CRO-DF / 2020 - Julgue o item a seguir. Consultórios odontológicos com equipamento de raios X diagnósticos incluem-se na definição de serviço de radiodiagnóstico odontológico.

27. IBFC / EBSEH / 2020 - De acordo com a Norma Regulamentadora NR 32 (Segurança e Saúde em trabalhos em Serviços de Saúde), e ainda com a Norma Regulamentadora NR 24 (Condições sanitárias e de conforto nos locais de trabalho) elaboradas pelo Ministério do Trabalho e Emprego, assinale a alternativa incorreta a respeito dos Fundamentos de Higiene do Trabalho.

- A É vetado o manuseio de lentes de contato nos postos de trabalho
- B Os trabalhadores com feridas ou lesões nos membros superiores, só podem iniciar suas atividades, após avaliação médica obrigatória com emissão de documento de liberação para o trabalho
- C As instalações sanitárias devem ser ventiladas para o exterior ou com sistema de exaustão forçada
- D O consumo de alimentos e bebidas nos postos de trabalho é vetado para trabalhadores em Serviços de Saúde



E O uso de luvas substitui o processo completo de lavagem das mãos depois do uso das mesmas, mas nunca antes.

28. Quadrix /CRO-DF / 2020 - Considerando a NR 32, julgue o item. Recipientes para resíduos existentes em salas de cirurgia não necessitam de tampa para vedação.

29. COMPERVE / Prefeitura de Parnamirim - RN / 2019 - A Norma Regulamentadora nº 32, do Ministério do Trabalho, que trata da segurança e saúde no trabalho em serviços de saúde, traz exigências quanto ao trabalho em ambiente sujeito a radiações ionizantes. Essa norma estabelece que o trabalhador que realize atividades em áreas onde existam fontes de radiações ionizantes deve:

A permanecer nessas áreas durante todo tempo de seu trabalho, para a realização dos procedimentos radiológicos.

B ter em sua formação acadêmica, capacitação quanto à proteção radiológica.

C ter conhecimento dos riscos radiológicos associados ao seu trabalho.

D estar sob monitoração permanente por câmeras, para certificação do uso dos equipamentos de proteção individual.

30. NUCEPE / FMS / 2019 - Com base na Norma Regulamentadora 32, que trata da segurança e saúde no trabalho em serviços de saúde, analise as afirmativas sobre os riscos químicos e marque a afirmativa INCORRETA.

A No PPRA dos serviços de saúde deve constar inventário de todos os produtos químicos, inclusive, intermediários e resíduos, com indicação daqueles que impliquem riscos à segurança e saúde do trabalhador.

B Cabe ao empregador capacitar, inicialmente e de forma continuada, os trabalhadores envolvidos para a utilização segura de produtos químicos.

C O empregador deve destinar local apropriado, para a manipulação ou fracionamento de produtos químicos que impliquem riscos à segurança e saúde do trabalhador, sendo vedada a realização desses procedimentos em qualquer local que não o apropriado para esse fim, incluindo a preparação e associação de medicamentos para administração imediata aos pacientes.

D As áreas de armazenamento de produtos químicos devem ser ventiladas e sinalizadas e devem ser previstas áreas de armazenamento próprias para produtos químicos incompatíveis.

E Os cilindros contendo gases inflamáveis, tais como hidrogênio e acetileno, devem ser armazenados a uma distância mínima de 8,0 (oito) metros daqueles contendo gases oxidantes, tais como oxigênio e óxido nitroso, ou através de barreiras vedadas e resistentes ao fogo.



ESSA LEI TODO MUNDO CONHECE: PIRATARIA É CRIME.

Mas é sempre bom revisar o porquê e como você pode ser prejudicado com essa prática.



1 Professor investe seu tempo para elaborar os cursos e o site os coloca à venda.



2 Pirata divulga ilicitamente (grupos de rateio), utilizando-se do anonimato, nomes falsos ou laranjas (geralmente o pirata se anuncia como formador de "grupos solidários" de rateio que não visam lucro).



3 Pirata cria alunos fake praticando falsidade ideológica, comprando cursos do site em nome de pessoas aleatórias (usando nome, CPF, endereço e telefone de terceiros sem autorização).



4 Pirata compra, muitas vezes, clonando cartões de crédito (por vezes o sistema anti-fraude não consegue identificar o golpe a tempo).



5 Pirata fere os Termos de Uso, adultera as aulas e retira a identificação dos arquivos PDF (justamente porque a atividade é ilegal e ele não quer que seus fakes sejam identificados).



6 Pirata revende as aulas protegidas por direitos autorais, praticando concorrência desleal e em flagrante desrespeito à Lei de Direitos Autorais (Lei 9.610/98).



7 Concurseiro(a) desinformado participa de rateio, achando que nada disso está acontecendo e esperando se tornar servidor público para exigir o cumprimento das leis.



8 O professor que elaborou o curso não ganha nada, o site não recebe nada, e a pessoa que praticou todos os ilícitos anteriores (pirata) fica com o lucro.



Deixando de lado esse mar de sujeira, aproveitamos para agradecer a todos que adquirem os cursos honestamente e permitem que o site continue existindo.