

CURSOS DE CAPACITAÇÃO
SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO COM INFLAMÁVEIS E COMBUSTÍVEIS.

Cursos homologados pela:



Realização:



São Paulo – 2020

www.nr20ead.com.br

Proposta Pedagógica

1. Objetivo geral da capacitação

A gestão segura e salubre dos postos de combustíveis é condição indispensável para a proteção dos trabalhadores, clientes, da comunidade local e do meio ambiente. Desta maneira, o poder público por meio da Norma Regulamentadora nº 20, institui diretrizes mínimas para que essa gestão seja realizada. Para tal, a formação dos agentes envolvidos no processo é parte primordial.

Desta forma, O curso na modalidade a distância que trata da “Segurança e Saúde no Trabalho com Inflamáveis e Combustíveis” tem como objetivo capacitar trabalhadores do setor e, por consequência, contribuir para disseminação dos pontos essenciais de que trata a norma supracitada.

O curso na modalidade a distância possibilitará ao trabalhador o aprendizado dos principais temas relacionados ao assunto com flexibilidade de tempo e local de estudo, ou seja, o uso das Tecnologias da Informação e da Comunicação – TICs constituirá um instrumento relevante na proposta de capacitação dos trabalhadores Frentistas do Brasil. Desta maneira, o empregador terá oportunidade de cumprir o disposto na NR nº 20 a respeito da capacitação dos trabalhadores: “Toda capacitação prevista nesta NR deve ser realizada a cargo e custo do empregador e durante o expediente normal da empresa. (NR20 - 20.11.1)

2. Princípios e conceitos para a proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores, definidos na NR-20;

O curso foi concebido para contemplar de maneira didática e de fácil compreensão os assuntos relacionados à saúde, segurança e o meio ambiente no âmbito de Postos de Combustíveis. Para tanto, versa a respeito de temas como: Inflamáveis; Controles Coletivos e individuais de segurança no trabalho; Fontes de Ignição; Emergência com inflamáveis e procedimentos; Estudo da NR-20; Perigos e Riscos; Permissão para o trabalho com inflamáveis.

Desta maneira, o egresso do curso estará adequadamente preparado para os desafios que envolvem o trabalho com combustíveis e inflamáveis e poderá atuar como o principal agente de aplicação das normas, que irão garantir a sua saúde, segurança e a proteção do meio ambiente.

3. Estratégia pedagógica da capacitação, incluindo abordagem quanto à parte teórica e prática, quando houver;

O curso foi desenvolvido na modalidade a distância e, por isso, conta com as principais ferramentas desta modalidade de ensino. As aulas online são elaboradas a partir de conteúdo textual, imagens, ilustrações, vídeos, simuladores, jogos e animações. Para tal, foram utilizadas as seguintes estratégias pedagógicas:

Aulas expositivas: apresentam, relacionam, retomam e sintetizam os principais conceitos do curso e são realizadas por meio dos vídeos explicativos.

Exposição por meio de suportes visuais: slides compostos por textos, imagens e áudio-textos que visam expor em uma sequência lógica os enunciados do curso.

Dramatização: os conteúdos são dinamizados por meio de jogos e simuladores interativos.

Material didático: os temas do curso estarão sistematizados por módulos em apostilas, que poderão ser impressas.

4. Indicação do responsável técnico pela capacitação, observando o disposto nos itens 20.11.15 e 20.11.16 da NR-20;

Derval de Oliveira Filho: Engenheiro de Segurança no Trabalho pela PUC/RJ, Administrador de empresas pela SUAM/RJ, Advogado trabalhista e previdenciário, formado pela Universidade Cândido Mendes; Arquiteto e Urbanista. Fundador e presidente do Instituto Brasileiro do Sistema Legal de Saúde Ocupacional – SLS. É presidente da Comissão de Acidente de Trabalho da OAB/BARRA, membro da Comissão Especial de Acidente de Trabalho da OAB/RJ. Diretor da Sociedade Brasileira de Engenharia de Segurança – SOBES. Perito judicial nas áreas de Engenharia de Segurança do Trabalho para o TRT/RJ e TJ/RJ.

5. Relação de instrutores:

a) Responsável pelo conteúdo Teórico do curso à distância

Derval de Oliveira Filho: Engenheiro de Segurança no Trabalho pela PUC/RJ, Administrador de empresas pela SUAM/RJ, Advogado trabalhista e previdenciário, formado pela Universidade Cândido Mendes; Arquiteto e Urbanista. Fundador e presidente do Instituto Brasileiro do Sistema Legal de Saúde Ocupacional – SLS. É presidente da Comissão de Acidente de Trabalho da OAB/BARRA, membro da Comissão Especial de Acidente de Trabalho da OAB/RJ. Diretor da Sociedade Brasileira de Engenharia de Segurança – SOBES. Membro titular da Comissão de Governança

Corporativa do CRA/RJ Perito judicial nas áreas de Engenharia de Segurança do Trabalho para o TRT/RJ e TJ/RJ.

b) Responsáveis pelas aulas práticas

Saulo de Souza Azevedo: Coronel da reserva do Corpo de Bombeiros de São Paulo. Bacharel em Direito pela FIG e Mestre em Ciências Policiais e Ordem Pública pelo Centro de Altos Estudos de Segurança – CAES/CBMDF. Fez diversos cursos de formação de instrutores para primeiros socorros, escafandria, Salvamentos em alturas, emergências com produtos perigosos, mergulho autônomo entre outros. Instrutor do Curso de Bombeiros para Oficiais.

Diego Pereira Azevedo: Formação em: 2005 – Curso de formação de soldados; 2008 – Curso de resgate e emergências médicas; 2012 - Curso de instrutor de primeiro socorros (american hearth association); 2016 – Curso de formação de sargentos e curso de bombeiro para sargentos. Instrutor de Brigada de Incêndio na Ecofield e na Brasil Scuba Center e membro do Corpo de Bombeiros da PMESP – 5º Grupamento de Bombeiros PB Macedo

6. Relação de intérpretes

a) Apresentador do conteúdo digital do curso à distância

Prof. Luzimar Raimundo Teixeira: Professor Doutor da EEFEUSP e do Cepeusp, Coordenador do Instituto Punin de Informação e Referência em Asma, Membro da Associação Brasileira de Alergia e Imunopatologia .

7. Infraestrutura operacional de apoio e controle;

A plataforma EAD é o Ambiente Virtual de Aprendizagem do aluno, por conseguinte, é por meio dele que se desenvolvem todas as atividades acadêmicas do curso, exceto aquelas previstas para ocorrerem presencialmente. Nela os alunos têm acesso ao conteúdo, questões de verificação e avaliações de aprendizagem. Podem ter contato com o responsável pelo conteúdo em caso de dúvidas e serem atendidos pela área administrativa. Por meio desta plataforma, assim que terminado o curso, em caso de aprovação podem retirar seu certificado digital.

8. Conteúdo programático dos cursos teóricos EAD;

Módulo -1 - Inflamáveis: características, propriedades, perigos e riscos

- Pontos de Fulgor
- Combustíveis e Lubrificantes
- Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico
- Perigos e riscos
- Perigos dos combustíveis à saúde e ao meio ambiente:
- Programas de prevenção
- Perigos e riscos de um posto de serviço

Módulo - 2 - Controles coletivo e individual para trabalhos com inflamáveis

- Acidente: condição insegura x atos inseguros
- Segurança
- Hierarquia de controle
- Formas de controle
- Formas de controle de riscos
- Ordem de controle de riscos

Módulo - 3 Fontes de ignição e seu controle

- O fogo
- Fontes de ignição
- Controle de fontes de ignição
- Espaço e áreas classificadas

Módulo - 4 Procedimentos básicos em situações de emergência com inflamáveis

- A situação de emergência
- O Plano de Resposta a Emergências
- Responsabilidades e Recursos
- Plano de Atendimento às Emergências
- Incêndio ou Explosão
- Derrame de produto
- Vazamento de produto:
- Emergência com GNV
- Treinamentos e primeiros socorros

Módulo - 5 Procedimentos em situações de emergência com inflamáveis

- Sistema de proteção contra vazamentos e derrames
- Sistema eletrônico de detecção de vazamentos
- Sistema de drenagem oleosa e pluvial
- Gás natural veicular GNV

Módulo 6- Estudo da Norma Regulamentadora nº 20

- Classificação de instalações
- Gestão da segurança no ambiente de trabalho
- Projeto da instalação
- Manutenção e inspeção
- Análise de riscos
- Administração Geral
- Plano de resposta à emergência e comunicação de ocorrências

Módulo - 7 Análise Preliminar de Perigos/Riscos: conceitos e exercícios práticos

- Análise preliminar de perigos e riscos
- Responsáveis pela realização das análises de riscos
- Classificação de riscos

Módulo 8 - Permissão para Trabalho com Inflamáveis

- Permissão para trabalho com inflamáveis
- Fases da permissão para trabalho
- Análise de risco
- Certificados especiais

9. Objetivo de cada módulo EAD;

Módulo 1: Inflamáveis: características, propriedades, perigos e riscos

O objetivo deste módulo é o de conceituar os principais componentes combustíveis e inflamáveis, bem como, apresentar riscos e perigos que estão relacionados à manipulação desses produtos químicos.

Módulo 2 - Controles coletivo e individual para trabalhos com inflamáveis

O módulo visa identificar e ampliar a compreensão dos mecanismos de controle coletivos e individuais no trato com inflamáveis e combustíveis. Assim sendo, o aluno

poderá tomar conhecimento das ferramentas de controle que contribuem para que o ambiente de trabalho seja salubre e seguro.

Módulo 3 - Fontes de ignição e seu controle

O módulo pretende fornecer conceitos a respeito das principais fontes de ignição e, por conseguinte, as formas de controle que estão a elas relacionadas. Para isso, irá apresentar as fundamentais características de cada uma dessas fontes.

Módulo 4 - Procedimentos básicos em situações de emergência com inflamáveis

O módulo trata do Plano de Resposta a Emergência – PRE e tem como objetivo capacitar o trabalhador para situações de emergência. Para esta finalidade, esclarece os pontos essenciais do Plano de Resposta a Emergência – PRE e, por consequência, aprofunda as normas do plano supracitado a fim de aumentar a saúde e a segurança no ambiente de trabalho.

Módulo 5 - Procedimentos em situações de emergência com inflamáveis

O objetivo do módulo é o de estudar os perigos de incêndios com inflamáveis, bem como, apresentar os principais sistemas de prevenção e controle de acidentes. Dessa maneira, o trabalhador estará apto a utilizar e disseminar os meios que irão contribuir para diminuir os riscos, perigos e, conseqüentemente, melhorar a segurança no Posto de Combustível.

Módulo 6 - Estudo da Norma Regulamentadora nº 20

O estudo da NR – 20 tem como propósito aprimorar os conhecimentos técnicos e teóricos dos trabalhadores a fim de que tenham condições de garantir a sua saúde, segurança e a proteção do meio ambiente, deles próprios, dos clientes e da comunidade.

Módulo 7 - Análise Preliminar de Perigos/Riscos: conceitos e exercícios práticos

O módulo irá capacitar o trabalhador para que saiba identificar os perigos e riscos do ambiente de trabalho e do manuseio com combustíveis e inflamáveis. Igualmente, conhecer e identificar a matriz e os níveis de riscos para que saiba como agir nas diversas situações.

Módulo 8 - Permissão para Trabalho com Inflamáveis

O módulo tem por finalidade ampliar a compreensão a respeito das certificações necessárias para trabalho com inflamáveis. Para isso, expõe os sistemas de permissão do trabalho, aborda a importância dos documentos para cada certificação e a necessidade de conhecê-los.

10. Prazo máximo para conclusão da capacitação;

O curso deve ser realizado em 60 dias corridos que se iniciam a partir do primeiro acesso do aluno nas aulas EAD do curso adquirido.

11. Material didático;

O material que será disponibilizado no Ambiente Virtual de Aprendizagem conta com os seguintes recursos:

- **Vídeos explicativos:** sintetizam os principais tópicos do conteúdo exposto no módulo;
- **Telas de Aprendizagem:** apresentam de forma didática e interativa os conteúdos do curso, para isso, possuem imagens, textos e áudios-textos;
- **Objetos de Aprendizagem:** são simuladores e jogos que contribuem de maneira lúdica para a compreensão do tema que está sendo tratado no módulo;
- **Apostila:** disponibiliza em formato PDF os conteúdos do curso a fim de que o aluno possa imprimi-la;

12. Instrumentos para potencialização do aprendizado;

Os cursos contam com os recursos tecnológicos aplicados à educação que tem como principal função potencializar a capacidade de aprendizagem. Para isso, são utilizados jogos e objetos interativos de aprendizagem.

13. Avaliação de aprendizagem;

A avaliação é uma fase importante do processo de ensino e aprendizagem, visto que, é por meio dela que as competências e habilidades da disciplina são mensuradas. Por isso, o curso conta com uma avaliação teste, que será aplicada no final do curso e é composta por 20 questões de múltipla escolha, com quatro opções de resposta (a, b, c, d). O valor desta avaliação será de 0 a 10. Por meio dela – de forma objetiva – os alunos serão testados em seus conhecimentos a respeito do curso. Para aprovação, ele deverá obter nota superior ou igual a 7,0.

14. Estrutura e modulação por curso NR20 EAD

Regras dos cursos NR20 EAD:

- É indispensável a utilização de webcam para a captura da imagem do aluno por módulo para validação de presença única.
- Os cursos teóricos 100% online apresentados a seguir não dispensam a realização do curso prático.

14.1 - CURSO BÁSICO

- Módulos inclusos: 1 a 5
- Carga horária: 6 horas

- ❑ Público Alvo: Pessoas que adentram na área ou local de extração, produção, armazenamento, transferência, manuseio e manipulação de inflamáveis e líquidos combustíveis e mantêm contato direto com o processo ou processamento, realizando atividades específicas, pontuais e de curta duração. **Como:** Supervisão ou gerência da instalação, supervisores de pista, equipes de manutenção e inspeção. Que executam atividades no setor de abastecimento eventualmente.
- ❑ Página de aquisição do curso:
<https://www.nr20ead.com.br/extensao-area/nr20-curso-basico-teorico/2/1>

14.2 - CURSO INTERMEDIÁRIO

- ❑ Módulos inclusos: 1 ao 8
- ❑ Carga horária: 14 horas
- ❑ Público Alvo: Pessoas que adentram na área ou local de extração, produção, armazenamento, transferência, manuseio e manipulação de inflamáveis e líquidos combustíveis e mantêm contato direto com o processo ou processamento, realizando atividades de manutenção e inspeção. **Como:** Frentistas, gerência e supervisão que executam as atividades habitual e permanente no setor de abastecimento.
- ❑ Página de aquisição do curso:
<https://www.nr20ead.com.br/extensao-area/nr20-curso-intermediario-teorico/3/1>

14.3 - CURSO INTEGRAÇÃO

- ❑ Módulos inclusos: 1 a 4
- ❑ Carga horária: 4
- ❑ Público Alvo: Pessoas que adentram na área ou local de extração, produção, armazenamento, transferência, manuseio e manipulação de inflamáveis e líquidos combustíveis, mas não mantêm contato direto com o processo ou processamento. **Como:** Funcionários da loja de conveniência, da borracharia, desde que suas funções sejam exclusivas. Se trabalharem em algum período em outra função, o curso deverá atender a ambas as funções exercidas. Trabalhadores da loja, escritório, limpeza, jardinagem, manutenção predial, em áreas afastadas da manipulação de produtos perigosos.
- ❑ Página de aquisição do curso:
<https://www.nr20ead.com.br/extensao-area/nr20-curso-integracao-teorico/1/1>

14.4 - CURSO BÁSICO - ATUALIZAÇÃO

- ❑ Módulos inclusos: 1 a 5 - reduzido
- ❑ Carga horária: 4 horas
- ❑ Público Alvo: Pessoas que adentram na área ou local de extração, produção, armazenamento, transferência, manuseio e manipulação de inflamáveis e líquidos combustíveis e mantêm contato direto com o processo ou processamento, realizando atividades específicas, pontuais e de curta duração. **Como:** Supervisão

ou gerência da instalação, supervisores de pista, equipes de manutenção e inspeção. Que executam atividades no setor de abastecimento eventualmente.

- ❑ Página de aquisição do curso:

<https://www.nr20ead.com.br/extensao-area/nr20-curso-basico-atualizacao/4/1>

14.5 - CURSO INTERMEDIÁRIO - ATUALIZAÇÃO

- ❑ Módulos inclusos: 1 a 8 - reduzido

- ❑ Carga horária: 4 horas

- ❑ Público Alvo: Pessoas que adentram na área ou local de extração, produção, armazenamento, transferência, manuseio e manipulação de inflamáveis e líquidos combustíveis e mantêm contato direto com o processo ou processamento, realizando atividades de manutenção e inspeção. **Como:** Frentistas, gerência e supervisão que executam as atividades habitual e permanente no setor de abastecimento.

- ❑ Página de aquisição do curso:

<https://www.nr20ead.com.br/extensao-area/nr20-curso-intermediario-atualizacao/5/1>

15. Conteúdo programático - Curso prático presencial

Módulo 1: Treinamento para uso dos extintores de incêndio para princípios de incêndio;

Módulo 2: Procedimentos para uso do sistema de alarme de incêndio;

Módulo 3: Procedimentos para abandono de área em caso de emergência;

Módulo 4: Procedimentos para informar a ocorrência de emergência ao setor responsável, incluindo informação de pessoas que demandem primeiros socorros.

- ❑ Carga horária: 2 horas

- ❑ Página de aquisição do curso:

<https://www.nr20ead.com.br/extensao-area/nr20-curso-pratico/8/1>