

NR 9 - Avaliação e Controle das Exposições Ocupacionais a Agentes Físicos, Químicos e Biológicos, Higiene e Meio Ambiente
Carga Horária Total da Disciplina: 30:00h

Detalhamento:

Introdução. Contextualização da discussão de programas e sistemas de gestão na área da SST.

Histórico. Apresentação da evolução das discussões de gerenciamento de riscos por programas mostrando como o modo de pensar a gestão da produção influencia a gestão da saúde e segurança no trabalho.

Conceitos importantes utilizados na avaliação e gerenciamento de riscos nos locais de trabalho. Risco, Perigo, processos de avaliação e gerenciamento de riscos. O ciclo PDCA.

A transição entre o Programa de Prevenção a Riscos Ambientais (PPRA) da NR 9 e o Programa de Gerenciamento de Risco (PGR) da NR 1.NR-9. Apresentação de termos, definições e conceitos utilizados em higiene Ocupacional; histórico da NR 9; apresentação e discussões sobre requisitos para avaliação das exposições ocupacionais a agentes físicos, químicos e biológicos; limites de exposição ocupacional; nível de ação; considerações sobre identificação de agentes ambientais; integração com outras Nr; e, discussões sobre processos de avaliação e gerenciamento de riscos

Campo de aplicação, abrangência, elaboração, desenvolvimento - elaboração do documento de avaliação de riscos: análise de riscos, obtenção de informações básicas, identificação dos fatores e/ou situações de risco, estimativa

qualitativa do risco, estimativa quantitativa do risco, orientação metodológica, bibliográfica e organizacional para a implementação; Estruturação das etapas a serem desenvolvidas, com modelos de reconhecimento de riscos e determinação de prioridades (APR-HO(R)); Casos Práticos (Estudos dirigidos), análise das opções de controle e monitorização e avaliação).

Importância da preservação do meio ambiente.

Conceitos e definições. Programas de conservação do meio ambiente. Estudos de proteção do meio ambiente. Sistemática a ser seguida.

Aspectos legais. Órgãos institucionais, regimentadores e fiscalizadores. Critérios e técnicas de avaliação e controle de poluentes.

Qualidade do ar. Técnicas de controle.

Qualidade das águas. Processos expeditos de purificação. Qualidade do solo. Preservação do solo. Saneamento: conceitos e serviços básicos. Casos emergências. Resíduos industriais: tipos, disposição, controles. Integração e interação entre a higiene ocupacional e a proteção ambiental, especialmente quanto a sistemas de ventilação industrial e resíduos.

Bibliografia:

ACGIH Industrial Ventilation, A Manual of Recommended Practice, 21st ed., committee on Industrial Ventilation, American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Cincinnati, USA, 1992.

AMERICAN INDUSTRIAL HYGIENE ASSOCIATION , AIHA A Strategy for Occupational Exposure Assessment, , Ontario, 1991. BURGESS, W. A . Recognition of Health and Hazards in Industry- A review of Materials and. Processes, 2 ed., John Wiley& Sons, New York, USA, 1995.

COVELLO, V. T.; M. W. MERKHOFFER Risk Assessment Methods - Approaches for Assessing Health and Environmental Risks. Plenum Press, New York, USA, 1993.

ALVES, W. Desenvolvimento de dispositivo gerador de descargas intermitentes aplicado a redes coletoras de esgoto. Anais do 17o Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Natal, 1993. ABES, Rio de Janeiro, 1993. ANDRADE NETO,

C.O. Sistemas simples para tratamento de esgotos sanitários. Experiência brasileira. Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, ABES. Rio de Janeiro, 1997.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE GEOLOGIA DE ENGENHARIA. 1998. Geologia de Engenharia. São Paulo: ABGE. 569p.

AZEVEDO NETTO, J.M. et al. Manual de hidráulica (volumes 1 e 2). São Paulo, Editora Edgard Blücher Ltda, 7a ed., 1982.

BARROS, R.T. de et al. Saneamento. Belo Horizonte: Escola de Engenharia da UFMG, 1995. 221 p. (Manual de saneamento e proteção ambiental para os municípios, volume 2).

BENJAMIN, A. H. V. Introdução ao direito ambiental brasileiro. In: CONGRESSO INTERNACIONAL DE DIREITO AMBIENTAL, 3, São Paulo. Anais. São Paulo, IMESP, 1999. p. 76-124.

Apostila do Curso de Higiene Ocupacional /disciplina eHO-009 Programa de prevenção de Riscos Ambientais (PPRA), Higiene e Meio Ambiente.

Revista Proteção: ARTIGO GESTÃO DE SST: AÇÃO INTEGRADA.

Autores: Reginaldo Pedreira Lapa, Alessandra Isabella Sampaio Martins, Sérgio Médici de Eston e Wilson Siguemasa Iramina Avaliação de risco das tarefas diminui ocorrência de problemas maiores.

Revista Proteção: ARTIGO GESTÃO: COM MAIS EFICIÊNCIA.

Autores: Reginaldo Pedreira Lapa, Sérgio Médici de Eston, Alessandra Isabella Sampaio Martins e Wilson Siguemasa Iramina Empresas devem investir na engenharia de fatores humanos para diminuição dos erros.

Revista Proteção: ARTIGO MINERAÇÃO: CONCEITOS DEFINIDOS.

Autores: Sérgio Médici de Eston, Wilson Siguemasa Iramina, Alessandra Isabella Sampaio Martins e Reginaldo Pedreira Lapa Programa de gerenciamento de riscos define termos para diminuir erros de comunicação.

Revista Proteção: ARTIGO MINERAÇÃO: LIDANDO COM O ERRO.

Autores: Alessandra Isabella Sampaio Martins, Sérgio Médici de Eston, Reginaldo Pedreira Lapa e Wilson Siguemasa Iramina Comportamentos indesejados devem ser analisados corretamente para que sejam eliminados.

BRASIL. Ministério do Trabalho e Previdência. Nota Técnica SEI nº 51363/2021/ME.