

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

01. Segurança e Saúde no Trabalho: conceitos, aspectos legais, sociais, econômicos e administrativos; Diplomas legais vigentes no Brasil: Constituição da República Federativa do Brasil (Capítulo II); Consolidação das Leis do Trabalho (Título II, Capítulo V); Regime Jurídico Único (Título III, Capítulo II, Seção II, Subseção IV e Capítulo III; e Título VI, Capítulo II, Seção VI); Normas Regulamentadoras (NR) do Ministério do Trabalho e Emprego aprovadas pela Portaria MTb 3.214, de 08/06/1978 e suas alterações.
02. Acidente do trabalho: conceito de acidente do trabalho; causas de acidentes do trabalho; Agentes patogênicos causadores de doenças profissionais ou do trabalho; protocolos oficiais de registro, análise e comunicação de acidente do trabalho; NBR 14280: estatística de acidente do trabalho, cadastro, procedimentos e classificação; cálculo de índices de acidentes do trabalho; métodos e técnicas de investigação e análise de acidentes; prevenção de acidentes do trabalho; Equipamentos de proteção individual e coletiva (EPI/EPC); medidas técnicas e administrativas de prevenção de acidentes.
03. Gerenciamento de riscos: Conceito; classificação quanto aos agentes (físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e de acidentes); insalubridade, periculosidade; situação de risco grave eminente; técnicas de identificação e análise de riscos; avaliação e controle de riscos profissionais; responsabilidade civil e criminal dos profissionais de segurança do trabalho.
04. Segurança do trabalho referente à: ferramentas manuais portáteis; máquinas e equipamentos; motores e bombas; equipamentos de pressão; soldagem e corte; fornos; caldeiras e vasos sob pressão.
05. Programas de segurança do trabalho: Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA); Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO); Programa de Condições e Meio-Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção (PCMAT); Programa de Proteção Respiratória (PPR); Programa de Conservação Auditiva (PCA); e Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR).
06. Instrumentação e procedimentos para avaliação quantitativa dos agentes de riscos nos ambientes de trabalho.
07. Conhecimento sobre a composição, funcionamento e atribuições dos Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT) e da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA); e elaboração de mapas de riscos.
08. Ergonomia: Conceitos; histórico; abordagens; métodos; técnicas; aplicação; aspectos sensoriais; aspectos específicos de projetos e instrumentos; aspectos motores e energéticos; a ergonomia e a prevenção de acidentes; antropometria; organização ergonômica do trabalho em ambientes de produção; organização ergonômica do trabalho em ambientes de escritórios; L.E.R./D.O.R.T.: abordagem científica e legal; levantamento de peso; sistema de turnos; trabalho noturno; fadiga e estresse.
09. Conhecimento sobre especificação, utilização, controle, conservação, inspeção e manutenção de equipamentos de proteção individual (EPI) e equipamentos de proteção coletiva (EPC); normas e procedimentos para inspeção de equipamentos de combate a incêndio.
10. Ruídos e vibrações: Fundamentos e controle; efeitos do ruído e vibrações no homem;

instrumentos para medições e análises de ruídos e vibrações.

11. Segurança industrial e saúde: Permissão para trabalhos perigosos; manipulação, transporte e armazenagem de produtos químicos e perigosos; explosivos e explosões; segurança no trabalho de soldagem; calor e frio; iluminação; prevenção e combate a incêndios; equipamentos de proteção coletiva (EPC); equipamentos de proteção individual (EPI); ventilação industrial.
12. Biossegurança: Gerenciamento de riscos em Instituto e laboratórios de pesquisas aplicadas à Biotecnologia.
13. Segurança em instalações e serviço em eletricidade.
14. Segurança na indústria da construção civil.
15. Implantação de campanhas preventivistas e educativas (SIPAT), segurança no trânsito, drogas e AIDS.
16. Fundamentos de controle de emergência: acidentes ampliados; simbologia, sinalização, proteção, prevenção, combate de incêndios, explosões e pânico; plano de controle de emergência (PCE); plano de ajuda mútua (P AM).
17. Regulamentações da Previdência Social: Nexo Técnico Epidemiológico Previdenciário (NTEP); Fator Acidentário de Prevenção (FAP); Perfil Profissiográfico Previdenciário (PPP); Comunicação de Acidente de Trabalho (CAT); e Aposentadoria Especial (Lei 8.213/1991 e Decreto nº 3.048/1999).
18. Orientações quanto aos procedimentos para aposentadoria especial no serviço público federal.

SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA

- ARAÚJO, Giovanni Moraes de. **Legislação de segurança e saúde ocupacional:** Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego. Disponível em: <http://www.nrcomentada.com.br/download/Parte3_Legislacao_SSO.pdf>. Acesso em: 18 de fev. 2015.
- ARAÚJO, Giovanni Moraes de e REGAZZI, Rogério Dias. **Perícia e avaliação de ruído e calor passo a passo.** Gerenciamento Verde Editora e Livraria Virtual. 2ª edição. Rio de Janeiro, 2002.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. **NBR 9077/2001:** Saídas de emergência em edifícios. Rio de Janeiro, 2001.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. **NBR 12693/2013:** Sistemas de proteção por extintores de incêndio. Rio de Janeiro, 2013.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. **NBR 13434/2004:** Sinalização de segurança contra incêndio e pânico - Parte 2: Símbolos e suas formas,

dimensões e cores. Rio de Janeiro, 2004.

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. **NBR 14100/1998:** Proteção contra incêndio - Símbolos gráficos para projeto. Rio de Janeiro, 1998.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. **NBR 14280/2001:** Cadastro de acidente do trabalho – Procedimento e classificação. Rio de Janeiro, 2001.
- BRASIL. Casa Civil da Presidência da República. **Consolidação das Leis do Trabalho.** Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto-lei/del5452.htm>. Acesso em: 18 de fev. 2015.
- BRASIL. Casa Civil da Presidência da República. **Decreto nº 1.873, de 27 de maio de 1981.** Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto-lei/1965-1988/Del1873.htm>. Acesso em: 18 de fev. 2015.
- BRASIL. Casa Civil da Presidência da República. **Decreto nº 57.272, de 16 de novembro de 1965.** Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/Antigos/D57272.htm>. Acesso em: 18 de fev. 2015.
- BRASIL. Casa Civil da Presidência da República. **Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990.** Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l8112cons.htm>. Acesso em: 18 de fev. 2015.
- BRASIL. Casa Civil da Presidência da República. **Lei nº 8.213, DE 24 de julho de 1991.** Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l8213cons.htm>. Acesso em: 18 de fev. 2015.
- BRASIL. Casa Civil da Presidência da República. **Lei nº 8.270, DE 17 de dezembro de 1991.** Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/L8270.htm>. Acesso em: 18 de fev. 2015.
- BRASIL. Ministério da Previdência Social. **Aposentadoria Especial.** Disponível em: <<http://agencia.previdencia.gov.br/e-aps/servico/345>>. Acesso em: 18 de fev. 2015.
- BRASIL. Ministério da Previdência Social. **Cadastro da Comunicação de Acidente de Trabalho - CAT.** Disponível em: <<http://agencia.previdencia.gov.br/e-aps/servico/327>>. Acesso em: 18 de fev. 2015.
- BRASIL. Ministério da Previdência Social. **Decreto nº 3.048, de 6 de maio de 1999.** Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/D3048.htm>. Acesso em: 18 de fev. 2015.
- BRASIL. Ministério da Previdência Social. **Decreto nº 6.957, de 9 de setembro de 2009.** Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2009/decreto/d6957.htm>. Acesso em: 18 de fev. 2015.
- BRASIL. Ministério da Previdência Social. **Perfil Profissiográfico Previdenciário - PPP.** Disponível em: <<http://www.previdencia.gov.br/informaes-2/perfil-profissiografico-previdencirio-ppp/>>. Acesso em: 18 de fev. 2015.

- BRASIL. Ministério da Previdência Social. **Saúde e segurança ocupacional**. Disponível em: <<http://www.previdencia.gov.br/a-previdencia/saude-e-seguranca-ocupacional/>>. Acesso em: 18 de fev. 2015.
- BRASIL. Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão. Secretaria de Gestão Pública. **Orientação Normativa nº 6, de 18 de Março de 2013**. Disponível em: <<https://conlegis.planejamento.gov.br/conlegis/pesquisaTextual/atoNormativoDetalhesPub.htm?id=9270>>. Acesso em: 18 de fev. 2015.
- BRASIL. Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão. **Orientação Normativa nº 15, de 23 de dezembro de 2013**. Disponível em: <<http://www.pgp.ufv.br/wp-content/uploads/2012/06/ORIENTA%C3%87%C3%83O-NORMATIVA-15-2013.pdf>>. Acesso em: 18 de fev. 2015.
- BRASIL. Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão. **Orientação Normativa nº 16, de 23 de dezembro de 2013**. Disponível em: <<http://www.pgp.ufv.br/wp-content/uploads/2012/06/ORIENTA%C3%87%C3%83O-NORMATIVA-16-2013.pdf>>. Acesso em: 18 de fev. 2015.
- BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. **Manual de auxílio na explicação e aplicação da NR10: NR10 comentada**. Disponível em: <[http://portal.mte.gov.br/data/files/8A7C816A2E7311D1012FEA9F9DCD4DD5/Manual de Interpretação e Aplicação da NR-10.pdf](http://portal.mte.gov.br/data/files/8A7C816A2E7311D1012FEA9F9DCD4DD5/Manual%20de%20Interpreta%C3%A7%C3%A3o%20e%20Aplica%C3%A7%C3%A3o%20da%20NR-10.pdf)>. Acesso em: 18 de fev. 2015.
- BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. **Normas Regulamentadoras**. Disponível em: <<http://portal.mte.gov.br/legislacao/normas-regulamentadoras-1.htm>>. Acesso em: 18 de fev. 2015.
- BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. **Portaria nº 25, de 29 de dezembro de 1994**. Disponível em: <http://portal.mte.gov.br/data/files/FF8080812BE914E6012BEA44A24704C6/p_19941229_25.pdf>. Acesso em: 18 de fev. 2015.
- BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. **Portaria nº 1.885, de 02 de dezembro de 2013**. Disponível em: <[http://portal.mte.gov.br/data/files/FF8080814295F16D0142E289948F22F3/Portaria%20n.%C2%BA%201.885%20%28Anexo%20III%20da%20NR-16%29%20-%20Vigilantes.pdf](http://portal.mte.gov.br/data/files/FF8080814295F16D0142E289948F22F3/Portaria%20n%C2%BA%201.885%20%28Anexo%20III%20da%20NR-16%29%20-%20Vigilantes.pdf)>. Acesso em: 18 de fev. 2015.
- BRASIL. Senado Federal. **Constituição da República Federativa do Brasil de 1988**. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/constituicao/constituicao.htm>. Acesso em: 18 de fev. 2015.
- BURGESS, W.A. **Identificação de possíveis riscos à saúde do trabalhador nos diversos processos industriais**. Ergo Editora Ltda. Belo Horizonte, 1997.
- CORRÊA, Márcia Angelim Chaves e SALIBA, Tuffi Messias. **Manual prático de avaliação e controle de gases e vapores - PPRa**. Editora LTr. São Paulo, 2009.

- MANUAL DE LEGISLAÇÃO ATLAS. **Segurança e medicina do trabalho**. Editora Atlas. 75ª edição. São Paulo, 2015.
- MENDES, René. **Máquinas e acidentes de Trabalho**. Coleção Previdência Social. Disponível em: <http://www.mpas.gov.br/arquivos/office/3_081014-111357-495.pdf>. Acesso em: 18 de fev. 2015.
- PEREIRA, Áderson Guimarães. **Segurança contra incêndios**. Editora Ltr. São Paulo, 2009.
- RODRIGUES, Flávio Rivero. **Treinamento em Saúde e Segurança do Trabalho**. Editora LTr. São Paulo, 2009.
- SALIBA, Tuffi Messias. **Curso básico de segurança e higiene ocupacional**. Editora LTr. São Paulo, 2010.
- SALIBA, Tuffi Messias. **Manual prático de avaliação e controle de calor – PPRA**. Editora LTr. São Paulo, 2004.
- SALIBA, Tuffi Messias. **Manual prático de avaliação e controle de poeira e outros particulados – PPRA**. Editora LTr. São Paulo, 2007.
- SALIBA, Tuffi Messias. **Manual prático de avaliação e controle de vibração – PPRA**. Editora LTr. São Paulo, 2009.
- SALIBA, Tuffi Messias e CORRÊA, Márcia Angelim Chaves. **Aspectos Técnicos e Práticos**. Editora LTr. São Paulo, 2007.
- SAMPAIO, José Carlos de Arruda. **PCMAT: Programa de condições e meio ambiente do trabalho na indústria da construção**. Pini: SindusCon. São Paulo, 1999.
- SÃO PAULO. Secretaria da Habitação e Desenvolvimento Urbano. Departamento de Controle do Uso de Imóvel - CONTRU. **Manual de prevenção de combate a incêndio (cartilha orientativa)**. Disponível em: <<http://www.riema.com.br/manuais/Cartilha-de-Incendio.htm>>. Acesso em: 18 de fev. 2015.
- SEGURANÇA E TRABALHO ON-LINE. **NBR 14280: Cadastro de acidentes do trabalho – Procedimento e classificação**. Disponível em: <<http://www.segurancaetrabalho.com.br/download/nbr14280-cadastro.doc>>. Acesso em: 18 de fev. 2015.
- SHERIQUE, Jaques. **Aprenda como Fazer**. Editora LTr. 7ª Edição. São Paulo, 2011.