



ORGANIZAÇÃO DO CURRÍCULO
Educação Profissional Técnica de Nível Médio com Habilitação em
Técnico em Segurança do Trabalho
EIXO TECNOLÓGICO: Segurança
35 aulas semanais

COMPONENTES CURRICULARES DE APROFUNDAMENTO
CURSO TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO

1ª Série

INTRODUÇÃO À CIPA E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

OBJETIVOS:

Estimular uma cultura de prevenção de acidentes e doenças ocupacionais e garantir a divulgação e promoção do cumprimento das Normas Regulamentadoras. Conhecer a importância e a estruturação da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA), bem como o uso de equipamentos de segurança como condição essencial para divulgar informações relativas à segurança e saúde no trabalho, comportamento seguro e a prevenção de acidentes.

EMENTA

- NR 5: Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA):
Definições gerais, objetivo e constituição da CIPA; Organização da CIPA; Atribuições da CIPA; Funcionamento da CIPA; Treinamento de Cipistas; Processo Eleitoral; Dimensionamento da CIPA; Organização e Gestão da CIPA (reuniões, SIPAT, desafios, formação dos cipistas e outros assuntos necessários ao exercício das atribuições da Comissão);
- NR 6: Equipamentos de Proteção Individual:
Definição de EPI; Fornecimento de EPI aos trabalhadores; Escolha do EPI adequado para cada tipo de trabalho; Responsabilidades do empregador e empregado; Responsabilidades do fabricante e do importador; Certificado de Aprovação (CA); Atenuação dos protetores auriculares.
- Equipamento de proteção coletiva (EPC);
Apresentação dos tipos de Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC); Cores e sinalização de segurança; Planejamento da proteção; Sistemas ou equipamentos de proteção coletiva para evitar queda.

COMPETÊNCIAS	HABILIDADES	BASES TECNOLÓGICAS
<ul style="list-style-type: none">• Saber distinguir os EPI's e EPC's;• Compreender os diferentes tipos de EPI's e EPC's;	<ul style="list-style-type: none">• Desenvolver o processo de implantação e gestão da CIPA;• Gerenciar a implantação e manutenção dos EPI's e EPC's nas atividades.	<ul style="list-style-type: none">• NR 5: CIPA - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes;• NR 6: EPI - Equipamentos de Proteção Individual;



• Compreender o mecanismo de funcionamento da CIPA.	• EPC - Equipamento de proteção coletiva.
---	---

BIBLIOGRAFIA BASICA:

Ministério do Trabalho e Emprego (BR). **Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978.** Aprova as Normas Regulamentadoras - NR - do Capítulo V, Título II, da Consolidação das Leis do Trabalho, relativas a Segurança e Medicina do Trabalho. Diário Oficial da União 1978 ago. Disponível em: http://www.mte.gov.br/legislacao/portarias/1978/p_19780608_3214.pdf (Normas Regulamentadoras aprovadas pela Portaria MTb 3.214/78 e alterações: NR- 1 - Disposições Gerais, NR- 2 - Inspeção Prévia; NR- 3 - Embargo e Interdição; NR- 4 - Serviço Especializado em Segurança e Medicina do Trabalho – SESMT; NR- 5 - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA; NR- 6 - Equipamento de Proteção Individual – EPI; NR- 7 - Exames Médicos; NR- 8 - Edificações

CAMISASSA, Mara Queiroga. **Segurança e Saúde no Trabalho - NRs 1 a 37** Comentadas e Descomplicadas. 7ª edição. São Paulo: Editora Método, 2020.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

SOUSA, Carlos Roberto Coutinho de, ARAÚJO, Giovanni Moraes de, BENITO, Juarez. **Normas Regulamentadoras Comentadas.** Rio de Janeiro;
ZOCCHIO, Álvaro. **Prática da Prevenção de Acidentes.** São Paulo, Atlas, 1995;
GONÇALVES, Edwar Abreu. **Segurança e Medicina do trabalho em 1.200 Perguntas e Respostas.** São Paulo: LTr.

PRIMEIROS SOCORROS

OBJETIVOS:

Compreender a importância dos Primeiros Socorros como forma de salvar vidas e proteger vítimas contra maiores danos, garantindo atendimento seguro no momento para atuar diante de situação de emergência e atendimento especializado para minimizar riscos de outras lesões e complicações.

EMENTA

- Introdução à primeiros socorros;
- Queimaduras;
- Hemorragia, Ferimentos e Contusões;
- Fraturas, Luxações e Entorses;
- Convulsões; Desmaios;
- Corpos Estranhos;



- Intoxicação;
- Acidentes com Animais Raivosos e Peçonhentos;
- Ressuscitação Cardiopulmonar;
- Mobilização e Transporte de Acidentados;
- Angina e Infartos;
- Acidentes com Múltiplas Vítimas.

COMPETÊNCIAS	HABILIDADES	BASES TECNOLÓGICAS
<ul style="list-style-type: none">• Realizar a avaliação da vítima com vista a determinar, de maneira correta, as prioridades de atendimento em situações de emergência/ urgência.• Expressar-se como cidadão e profissional de saúde na prestação de primeiros socorros às vítimas.• Identificar os recursos disponíveis na comunidade de forma a viabilizar o atendimento de emergência eficaz e o mais rapidamente possível.	<ul style="list-style-type: none">• Identificar as situações de emergência/ urgência.• Atuar de acordo com a necessidade e a possibilidade de atendimento à vítima.• Verificar a forma mais rápida, segura e eficaz de pronto atendimento à vítima zelando pela sua integridade e a do socorrista.• Aplicar técnicas de manutenção da vida e prevenção de complicações até a chegada de atendimento médico.• Providenciar socorro médico.• Executar immobilizações e buscar transporte adequado à vítima, providenciando o socorro seguro, eficaz e correto.	<ul style="list-style-type: none">• Introdução:• Importância e objetivos do atendimento de Primeiros Socorros;• Sinais Vitais;• Procedimentos Gerais: Avaliação do local de acidente, avaliação da vítima, investigação primária e secundária;• Prioridade ao prestar atendimento a uma vítima.• Queimaduras: Pele: conceito, estrutura e funções;• Classificação: quanto ao agente causador, profundidade e gravidade;• Condutas gerais e específicas;• Insolação: sinais e sintomas.• Hemorragia, Ferimentos e Contusões: Classificação e tipos;• Conduta diante de uma hemorragia externa;• Hemorragia Interna: sinais e sintomas, conduta;• Torniquete: quando e como fazer;• Fraturas, Luxações e Entorses:



		<ul style="list-style-type: none">• Fraturas: classificação e conduta;• Luxações;• Entorses;• Convulsões;• Desmaios;• Corpos Estranhos;• Intoxicação: Principais causas e condutas.• Acidentes com Animais Raivosos e Peçonhentos: Ofídios;• Picadas de escorpião, lacraia e aranhas;• Mordidas de animais raivosos;• Ressuscitação Cardiopulmonar:• Parada respiratória e cardíaca;• Manobra de ressuscitação cardiopulmonar.• Mobilização e Transporte de Acidentados.• Angina e Infartos.• Acidentes com múltiplas vítimas.
--	--	---

BIBLIOGRAFIA BASICA:

AZEVEDO, José Lacerda de. **Manual de Primeiros Socorros**. Rio de Janeiro: SENAI, Divisão de Recursos Humanos, 1977. 57p. BRASIL, Ministério da Saúde.

Profissionalização de Auxiliares de Saúde: Atendimento de Emergência. 2 ed. Brasília, DF. MS. 2003.

MICHEL, Oswaldo. **Guia de Primeiros Socorros: para cipeiros e serviços especializados em medicina, engenharia e segurança do trabalho**. São Paulo: LTr, 2002.

KAWAMOTO, EmiliaEmi. **Acidentes: como socorrer e prevenir**. São Paulo: E.P.U., 2002. 105p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

NASI, Luiz Antônio. **Rotinas em Pronto-Socorro: Tratamento do Queimado**. Porto Alegre, RS: Artes Médicas. 1994.

SANTOS, Judson Ferreira dos. **Condutas Imediatas**. Natal: J. F. dos Santos 2004. 125p.



SENAC. Primeiros Socorros. 2 ed. Rio de Janeiro: SENAC/ DN/ DFP, 1991. 90 p.
RUSSO, Ary do Carmo. **Urgências: Queimaduras**. Ano 6, nº 3. São Paulo, SP. Roche.

NORMAS REGULAMENTADORAS GERAIS		
<p style="text-align: center;">OBJETIVOS:</p> <p>Orientar e instruir os estudantes sobre a necessidade de cumprimento de regras para que o bem-estar e a segurança dos trabalhadores seja mantida na rotina de trabalho, conscientizando-os sobre a importância da apropriação dos conhecimentos e cumprimento das NR's para contribuir com a segurança no ambiente de trabalho</p>		
<p style="text-align: center;">EMENTA</p> <ul style="list-style-type: none">• A história da Segurança do Trabalho;• Estudo das Normas Regulamentadoras de maneira Geral;• Definição das atribuições do Técnico de Segurança do Trabalho;• Acidentes: conceitos, causas, fatores, custos, aspectos sociais e econômicos.		
<p>COMPETÊNCIAS:</p> <ul style="list-style-type: none">• Compreender as relações homem-trabalho e suas interfaces com a saúde e segurança.• Diagnosticar o acidente do trabalho.• Avaliar a necessidade da adoção de medidas de proteção individual.• Analisar os riscos a que estão expostos os trabalhadores nos ambientes profissionais e produzir mecanismos para a sua prevenção.	<p>HABILIDADES:</p> <ul style="list-style-type: none">• Identificar relações de trabalho e pontos de conflito no ambiente profissional.• Detectar situações de risco para a saúde e a segurança do trabalhador.• Identificar o acidente do trabalho.• Registrar fatos e elementos relacionados ao acidente do trabalho.• Calcular custos de acidentes.• Quantificar indicadores epidemiológicos do acidente do trabalho.• Conhecer a estrutura das normas regulamentadoras.• Correlacionar fatos e elementos aos acidentes do trabalho.	<p>BASES TECNOLÓGICAS:</p> <ul style="list-style-type: none">• Introdução à segurança do trabalho;• Estatística de acidentes do trabalho;• Inspeções de segurança;• Investigação de acidentes do trabalho;• Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho SESMT;• Condições sanitárias e de conforto nos locais de trabalho;• Estudo Geral das Normas Regulamentadoras;



	<ul style="list-style-type: none">• Aplicar a interpretação dos dados estatísticos na forma de intervenções preventivas.• Aplicar protocolos de procedimentos seguros.	
--	---	--

Bibliografia Básica

PAULINO, Naray Jesimar Aparecida; MENEZES, João Salvador Reis. **O acidente do trabalho: perguntas e respostas**. 2ª ed. São Paulo: LTR, 2003. 205 p.
PEREIRA, Alexandre Demetrius. **Tratado de segurança e saúde ocupacional: aspectos técnicos e jurídicos**. São Paulo: LTr, 2005. 7v.
Segurança e medicina do trabalho. 6ª ed. São Paulo: Saraiva, 2010.
CARDELLA, Benedito. **Segurança no trabalho e prevenção de acidentes. Uma abordagem holística: segurança integrada à missão organizacional com produtividade, qualidade, preservação ambiental e desenvolvimento de pessoas**. São Paulo: Atlas, 1999. 254 p.

Bibliografia Complementar

GARDIN, Eduardo Oliveira. **Alerta de perigo**. São Paulo: LTR, 2001. 340 p.
MATSUO, Myrian. **Acidentado do trabalho: reabilitação ou exclusão?** São Paulo: Fundacentro, 2002. 238 p.
MTE. **Caminhos da análise de acidentes do trabalho**. Brasília: MTE, 2003. 105 p.
ZOCCHIO, Álvaro. **Prática da prevenção de acidentes: ABC da segurança do trabalho**. 7ª ed. rev., e ampl. São Paulo: LTr, 2002. 278 p.
<http://www.guiatrabalhista.com.br/obras/seguranca.htm>.

2ª Série

INTRODUÇÃO PROJETO INTEGRADOR NA SEGURANÇA DO TRABALHO

OBJETIVOS:

Compreender a sistematização do trabalho em projetos integradores para minimizar os riscos de acidentes, estabelecendo o reconhecimento, a avaliação e o controle dos riscos ambientais que possam causar doenças, alterações na saúde ou desconforto para o trabalhador. Realizar procedimentos de orientação sobre medidas de eliminação e neutralização de riscos e incentivando a estruturação de projeto de pesquisa.

EMENTA



- Metodologia Científica;
- Publicações Científicas;
- Projeto de pesquisa.
- Orientação dos Trabalhos a serem desenvolvidos, pelos alunos, dentro de uma linha de pesquisa.

COMPETÊNCIAS:

- Problematizar temas de fundamental importância na área do curso, como forma de contextualizar o ambiente real de trabalho, articular a interdisciplinaridade;
- Propiciar atividades em equipe, estimulando o aprendizado e identificando a evolução da construção de saberes, com relação à profissionalização e a futura diplomação;
- Reconhecer a habilidade de articulação entre os saberes do aluno durante a concepção, elaboração e construção do processo de caracterização do objeto de estudo.

HABILIDADES:

- Construir material de pesquisa científica utilizando as normas, configurações, formatação com relação as normas da ABNT.
- Desenvolver ou estimular a capacidade de pesquisa (individual e em grupo);
- Desenvolver capacidades para tomada de decisão;
- Desenvolver a capacidade de planejamento;
- Desenvolver a capacidade de trabalhar em grupo (relação interpessoal);
- Desenvolver ou estimular a oralidade;
- Desenvolver a capacidade de administração de tempo;
- Desenvolver a capacidade de administrar conflitos;
- Desenvolver habilidades de resolução de problemas complexos;
- Desenvolver o senso crítico do aluno;
- Desenvolver a capacidade analisar o entorno, além de aliar teoria à prática.

BASES TECNOLÓGICAS:

- Definição, ciência e conhecimento e Metodologia científica;
- Tipos e técnicas de pesquisa;
- Planejamento da Pesquisa: Decisão; Especificação dos objetivos; Elaboração de um esquema; Equipe de trabalho; Levantamento de recursos e cronograma; Projeto de pesquisa;
- Elaboração do projeto de pesquisa.
- Normas e configurações de formatação dos trabalhos segundo ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas);

BIBLIOGRAFIA BASICA:



ANDRADE, M. M. de. **Introdução à metodologia do trabalho científico**. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 158p. 10 ed.
CARVALHO, M. C. M. (org.). **Construindo o saber: metodologia científica – fundamentos e técnicas**. 22. ed. Campinas (SP): Papyrus, 2010.
CERVO, A.L. **Metodologia científica**. 6.ed. São Paulo: Person Pretice Hall, 2007
GIL, A.C. **Como elaborar projetos de pesquisa**. São Paulo: Atlas, 2009.
MARCONI, M. A; LAKATOS, E. M. **Fundamentos de metodologia científica**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2009.
RUDIO, F. V. **Introdução ao projeto de pesquisa científica**. 35. ed. Petrópolis (RJ): Vozes, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BERNARDES, Maurício Moreira e Silva. Msproject 2010 - Gestão e Desenvolvimento De Projetos. Érica, 2010.
CARVALHAL, Eugenio do; ANDRADE, Gersem Martins de; ANDRÉ NETO, Antônio. **Negociação e Administração de Conflitos** - 2ª Ed. - Série Gerenciamento de Projetos. FGV, 2009.
OLIVEIRA, Guilherme Bueno de. **MS Project & Gestão de Projetos**. Makron Books, 2005

TÉCNICAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS E EXPLOSÕES

OBJETIVOS:

Conhecer normas e leis de prevenção e combate a incêndios e explosões demonstrando e implementando através de treinamentos teóricos a aplicabilidade de planos de emergência para evitar acidentes envolvendo fogo e explosivos.

EMENTA

- Estudo do fogo;
- Equipamentos utilizados no combate a incêndio;
- Agentes extintores;
- Sistemas preventivos e Condutas de emergência;
- Planos e programas de prevenção e emergência;
- Sinistro em transporte rodoviário de produtos perigosos;
- Brigada de incêndio;
- Legislação e normas relativas à proteção contra incêndios;
- Sistemas de proteção contra descargas atmosféricas e Programa de proteção contra incêndio – PPCI;
- Identificação das proteções fixas e móveis extintores na empresa;
- Utilização dos métodos e técnicas de prevenção e combate ao incêndio e explosão;



- Implantação e coordenação de ações corretivas e preventivas;
- Identificar situações como possíveis desencadeadoras de incêndios e explosões;
- Dimensionamento das quantidades de unidades móveis extintoras;
- Elaboração de planilhas de controle de proteções móveis extintoras;
- Elaboração e implantação de planos de ação de emergência e de contingência;
- Dimensionamento das equipes de combate a incêndios;
- Explosões;
- Definição e formas de prevenção e controle de explosões.

COMPETÊNCIAS	HABILIDADES	BASES TECNOLÓGICAS
<ul style="list-style-type: none">• Combater o incêndio, aplicando os métodos adequados.• Saber como prevenir o incêndio.• Saber utilizar, adequadamente, os equipamentos de combate à incêndio.• Saber como agir mediante uma situação de incêndio.• Identificar e monitorar a proteção ativa existente na empresa e reconhecer as características da proteção passiva.• Dimensionar a quantidade necessária de unidades extintoras para instalações nos locais selecionados anteriormente.• Elaborar projeto de sinalização para identificação da proteção ativa.• Elaborar simulações e vivências práticas de combate a incêndio.• Analisar o caráter aleatório e não-determinístico dos fenômenos.	<ul style="list-style-type: none">• Saber o conceito de prevenção.• Saber distinguir fogo e incêndio.• Identificar as classes de incêndio.• Definir os métodos de extinção.• Definir os agentes extintores• Identificar equipamentos de extinção.• Constituir a brigada de incêndio estabelecendo as funções e responsabilidades dos seus membros, para que possam atuar de forma articulada e eficiente na ocorrência do sinistro.• Elaborar programa de brigada de incêndio e realizar treinamentos específicos sobre combate a incêndio.• Exercer liderança no processo de atendimento ao sinistro.• Utilizar os métodos e técnicas de combate a incêndio.• Elaborar, coordenar e aplicar um plano de emergência com simulações periódicas, estabelecendo ações para o caso de acidentes do trabalho, vazamentos de	<ul style="list-style-type: none">• Princípios da combustão;• Considerações sobre incêndios e explosões;• Triângulo de fogo;• Características do fogo;• Físicas e Químicas da combustão (NR 19 e NR 20);• Causas comuns• Características de incêndio;• Técnicas de prevenção e combate ao incêndio (NR 23);• Métodos de extinção de incêndios (abafamento, resfriamento e isolamento) Classe de risco e métodos de extinção;• Agentes extintores (água, espumas, pó químico seco, dióxido de carbono e granulados);• Materiais e equipamentos fixos e móveis de combate ao fogo;• Manuseios e manutenção (extintores, hidrantes, sprinklers, chuveiros automáticos);• Planos de emergência e auxílio mútuo;• Treinamento;



<ul style="list-style-type: none">• Identificar os elementos de um plano de emergência.• Identificar variáveis relevantes em processos e procedimentos.• Dimensionar e especificar os recursos materiais e humanos necessários para os planos de emergência.• Planejar e organizar o trabalho de modo que as emergências sejam contornadas num período curto de tempo.;	<p>contaminantes químicos e físicos, desabamento, inundações, atitudes anti-sociais (greve, terrorismo, invasão da empresa).</p> <ul style="list-style-type: none">• Programar treinamentos para direção defensiva e transporte de materiais perigosos.• Estabelecer funções e responsabilidades dos membros da equipe de emergência.• Elaborar procedimentos de comunicação e notificação das emergências.• Tratar situações de emergência minimizando perdas.• Implantar ações corretivas	<ul style="list-style-type: none">• Plano de evacuação;• Rota de fuga;• Procedimento de retirada de pessoas;• Sinalização (alertas);• Formação de equipes de emergência;• Fogo e Incêndio;• Prevenção;• Incêndio e classes;• Métodos de extinção;• Agentes extintores;• Tipos de equipamentos de extinção.
--	---	--

BIBLIOGRAFIA BASICA:

SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO, Editora Atlas S.A. São Paulo, 64ª Edição, 2009.

NBR 12693, NBR 9077, NBR 10898, NBR 10721 e outras relacionadas à área;

GONÇALVES, Edwar Abreu. **Manual de Segurança e Saúde do Trabalho**, LTr. São Paulo, 2000;

SALIBA, Tuffi Messias. **Curso Básico de Segurança e Higiene Ocupacional**, LTr. São Paulo, 2008;

CAMILLO Júnior, Abel Batista. **Manual de Prevenção e Combate a Incêndios**, Editora SENAC. São Paulo, 1999;

AZEVEDO, Gustavo Maurício Estevão de. **Tecnologia de Prevenção e Combate aos Sinistros**. Recife: CEFET/PE, 1992;

AMORIM, Walter Vasconcelos de. **Curso de Prevenção e Combate a Incêndio**. LTr. São Paulo, 2009;

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Sites do Corpo de Bombeiros. Material didático fornecido pelo Corpo de Bombeiros
GONÇALVES, Edwar Abreu. **Manual de Segurança e Saúde no Trabalho**. São Paulo: LTr, 2008.

DE CICCIO, Prancesco; FANTAZINNI, Mário Luiz. **Técnicas modernas de gerência de riscos**. São Paulo: IBGR, 1985.



TAVARES, José da Cunha. **Noções de prevenção e controle de perdas em segurança do trabalho.** São Paulo: Ed. Senac, 2008.

ERGONOMIA

OBJETIVOS:

Compreender a ergonomia como forma de modificar os sistemas de trabalho e adequar as atividades da empresa ou organização às características, habilidades e limitações das pessoas como forma de garantir desempenho eficiente, acessível e seguro do trabalhador.

EMENTA

- Conceitos;
- Características;
- Classificação e desenvolvimento da ergonomia;
- Aspectos legais;
- Aspectos ergonômicos;
- Métodos e técnicas para uma análise ergonômica do trabalho.

COMPETÊNCIAS

- Acompanhar e analisar a carga física, mental e psíquica imposta aos trabalhadores na execução das tarefas.
- Analisar os fatores ambientais da fadiga.
- Analisar e avaliar os postos de trabalho, a tarefa exercida, seu aspecto cognitivo e a exigência de produtividade.
- Formular e desenvolver o plano de avaliação ergonômica nos ambientes de trabalho, propondo ações preventivas.

HABILIDADES

- Compreender os pressupostos básicos da Ergonomia;
- Desenvolver espírito observador, crítico e científico;
- Conhecer a estrutura básica de uma análise ergonômica do trabalho;
- Acompanhar um plano ou projeto ergonômico ou intervenção ergonômica;
- Executar, no que lhe cabe, as recomendações
- Fazer recomendações apropriadas para do projeto ergonômico ou intervenção ergonômica;
- Desenvolver espírito observador, crítico e científico;

BASES TECNOLÓGICAS

- Ergonomia: breve histórico;
- Origem e evolução da ergonomia;
- Conceitos e definições;
- Objetivos da ergonomia;
- Fases da ergonomia;
- Classificação da ergonomia;
- Tipos de ergonomia;
- Aspectos legais sobre ergonomia (NR 17);
- Análise Ergonomia do Trabalho;
- Aspectos da AET (biomecânicos, fisiológicos, antropométricos, ambientais, psíquicos e organizacionais).



	<ul style="list-style-type: none">• Conhecer a estrutura básica de uma análise ergonômica do trabalho;• Acompanhar um plano ou projeto ergonômico ou intervenção ergonômica;• Executar, no que lhe cabe, as recomendações• Fazer recomendações apropriadas para do projeto ergonômico ou intervenção ergonômica;	
--	---	--

BIBLIOGRAFIA BASICA:

DUL, Jan; WEERDMEESTER, Bernard. **Ergonomia prática**. São Paulo: E. Blucher, 2004. 137 p.

FIALHO, Francisco; SANTOS, Néri dos. **Manual de análise ergonômica no trabalho**. 2ªed. ver e atual, Curitiba: Gênese, 1997. 316 p.

IIDA, Itiro. **Ergonomia: projeto e produção**. São Paulo: E. Blucher, 1990, 465 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BRASIL. Ministério do Trabalho. **Norma Regulamentadora NR-15- Insalubridade – atividades e operações**. 1994.

COUTO, HUDSON DE ARAÚJO. **Ergonomia aplicada ao trabalho: conteúdo básico guia prático**. São Paulo: Ergo editora, 2007.

SLACK, Nigel; CHAMBERS, Stuart; JOHNSTON; Robert. **Administração da produção**. 2. ed . – 7. reimpr. São Paulo: Atlas, 2007.

PSICOLOGIA DO TRABALHO

OBJETIVOS:

Desenvolver a capacidade de análise do impacto social do trabalho na vida dos trabalhadores como forma de contribuir para melhoria do ambiente e das condições laborais, diagnosticando problemas organizacionais e/ou realizando acompanhamento do indivíduo acometido por doenças ocupacionais ou distúrbios emocionais propondo orientação para busca de tratamento médico ou encaminhamento à psicólogo, possibilitando a transformação das situações de trabalho nos aspectos técnicos e sócio organizacionais.

EMENTA

- Introdução à Psicologia;



- Comportamento;
- Relação da Psicologia com a Segurança e Medicina do Trabalho;
- Relações interpessoais no Trabalho;
- Psicologia Organizacional;
- Estresse, doença e acidente de Trabalho.

COMPETÊNCIAS	HABILIDADES	BASES TECNOLÓGICAS
<ul style="list-style-type: none">• Promover ações institucionais garantir saúde mental;• Intermediar relações interpessoais conflituosas no trabalho;• Promover um ambiente motivador para os funcionários;• Possibilitar condições para redução do estresse diante de situações problemas de forma a otimizar soluções.	<ul style="list-style-type: none">• Conhecer os campos de estudos da Psicologia;• Analisar atitudes de acordo com os tipos de comportamentos;• Conhecer as relações interpessoais em ambientes corporativos;• Conhecer as possíveis formas de dinamizar o ambiente de trabalho evitando desgaste e estresse.	<ul style="list-style-type: none">• Campos de estudos da Psicologia;• Psicologia do trabalho;• Tipos de comportamento: comportamento instrumental e os padrões de comportamento;• Aspecto biopsicosocial: psicologia, segurança e medicina do trabalho;• Relações interpessoais no trabalho: formação de identidade, dinâmica dos grupos, liderança e processos de comunicação;• Motivação e ajustamento no ambiente de trabalho;• Assédio moral, psicológico e sexual no trabalho;• Estresse e sofrimento no trabalho (pressão social, angustia, medo, etc).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- BERKENBROCK Junior, Volney. **Brincadeiras e Dinâmicas para Grupos**. Petrópolis: Vozes, 2002.
- KRUMM, Diane. **Psicologia do Trabalho**. São Paulo: LTC, 2005.
- GUSTAVO, Gutierrez. **Alianças e Grupos de Referência na Produção**. Campinas: Autores Associados, 2005.
- MCCORMICK, Ernest James; TIFFIN, Joseph. **Psicologia industrial**. 2ª ed. São Paulo: EPU, 1977.
- RODRIGUEZ, Martius. **Liderança e Motivação**. São Paulo: Campus – Elsevie, 2005.



BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- LIMA, Maria Elizabeth Antunes. **Escritos de Louis Lê Guillant: Da Ergoterapia a Psicologia do Trabalho**. Rio de Janeiro: Vozes, 2006.
- LIMONGI-FRANÇA, Ana Cristina. **Psicologia do Trabalho: Psicossomática, Valores e Práticas Organizacionais**. São Paulo: Saraiva, 2008.
- Luiz Marins. **Desmistificando a Motivação**. São Paulo: Harbra, 2007.
- BRASIL. Ministério da Saúde. **Doenças Relacionadas ao Trabalho: Manual de Procedimentos para Serviços de Saúde**, Ministério da Saúde, 2001.
- DURAND, Marina. **Doença Ocupacional: psicanálise e relações de trabalho**. São Paulo: Editora Escuta, 2001.
- LANCMAN, Selma. **Saúde, Trabalho e Terapia ocupacional**. São Paulo: Editora Roca, 2004.
- MARANO, Vicente Pedro. **Doenças Ocupacionais**. 2 ed. São Paulo: LTR, 2007.
- MONTEIRO, Antonio Lopes. **Acidentes do Trabalho e Doenças Ocupacionais**. 4 ed. São Paulo: Saraiva, 2007.
- SECRETARIA de saúde. **Política Estadual de Atenção Integral à saúde do Trabalhador do Paraná**. Instituto de Saúde do Paraná, diretoria de vigilância e pesquisa. Centro Estadual de Saúde do Trabalhador. Curitiba, 2004. SOUTO, Daphnis Ferreira. **Saúde no Trabalho: uma revolução em andamento**. Senac, 2003

SAÚDE OCUPACIONAL

OBJETIVOS:

Compreender a importância de incentivar e manter o bem-estar físico, mental e social dos trabalhadores e prevenir acidentes ou doenças que comprometam a garantia de saúde, de qualidade de vida e de bem-estar tanto físico como mental dos trabalhadores.

EMENTA

- Aplicar princípios preventivos às doenças ocupacionais relativas às atividades laborais;
- Saber interpretar e cumprir a NR-7: PCMSO;
- Orientar o trabalhador e demais profissionais sobre os agentes ambientais potencialmente nocivos à saúde;
- Doenças Profissionais X Doenças Ocupacionais;
- Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO.
- Doenças ocupacionais e suas relações com determinadas atividades;
- Doenças do trabalho reconhecidas pelo INSS;
- O metabolismo no organismo humano e as diversas substâncias presentes nos ambientes laborais;
- Relatório Anual PCMSO;
- Prevenção de Doenças Ocupacionais;
- Ações e Programa de Qualidade de Vida;
- Consequências e ações de prevenção do tabagismo, alcoolismo e drogas;



- Gestão das ações de saúde no trabalho.

COMPETÊNCIAS	HABILIDADES	BASES TECNOLÓGICAS
<ul style="list-style-type: none">•Compreender as necessidades de saúde do empregado/ comunidade.•Reconhecer o trabalhador como ser humano integral.•Identificar as organizações sociais e de interesse da área da saúde existentes na comunidade.•Interpretar a legislação referente ao direito do usuário dos serviços de saúde, utilizando-a como um dos balizadores na realização do seu trabalho.	<ul style="list-style-type: none">•Verificar e atender as necessidades de saúde do empregado/ comunidade.•Informar e aplicar métodos de planejamento familiar.•Informar os métodos de prevenção de doenças sexualmente transmissíveis e de doenças endêmicas e epidêmicas.•Relacionar as consequências do tabagismo, alcoolismo, e drogas nos acidentes de trabalho.•Identificar o perfil da saúde na região e direcionar a atuação do Técnico em Segurança do Trabalho considerando o homem como um todo.•Orientar o trabalhador a respeito de hábitos e das medidas geradoras de melhores condições de vida, ajudando-o a adquirir autonomia na manutenção da própria saúde.	<ul style="list-style-type: none">•Conceito.•Doenças Profissionais.•Doenças do Trabalho.•Exames de Saúde Ocupacional.•Monitorização biológica da exposição.•Classificação internacional de doenças.•Doenças causadas por gases e vapores tóxicos – (irritantes, asfixiantes simples e químicos narcóticos e tóxicos sistêmicos).•Quadro clínico, intoxicação aguda e crônica, exames de laboratório, medidas preventivas.•Programa de Controle Médico e de Saúde Ocupacional – PCMSO.•Atestado de Saúde Ocupacional – ASO.•Esquema de imunização nas doenças imuno previsíveis, vacinação.•Nutrição e Saúde.•Métodos contraceptivos, tipos, indicações e uso.•Programas de Saúde e de Qualidade de Vida (AIDS, Fumo, Álcool, Drogas, etc).

BIBLIOGRAFIA BASICA:

MINISTERIO DA SAUDE. **Câncer relacionado ao trabalho: Leucemia mielóide aguda – Síndrome Mielodisplásica decorrente da exposição ao benzeno.** Brasília: MS, 2006.
MINISTERIO DA SAUDE. **Dermatoses Ocupacionais.** Brasília: MS, 2006. 92p.



MINISTERIO DA SAUDE. **Doenças Relacionadas ao Trabalho: Manual Técnico para os Serviços de Saúde**. Brasília: MS, 2001.

MINISTERIO DA SAUDE. LER/DORT: **Dilemas, polêmicas e dúvidas**. Brasília: MS, 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

MINISTERIO DA SAUDE. **Perda Auditiva Induzida por Ruído (PAIR)**. Brasília: MS, 2006.

MINISTERIO DA SAUDE. **Pneumoconioses**. Brasília: MS, 2006.

MINISTERIO DA SAUDE. **Risco Químico: atenção à saúde dos trabalhadores expostos ao benzeno**. Brasília: MS, 2006.

MONTEIRO, A.L.; BERTAGNI, R.F.S. **Acidentes do Trabalho e Doenças Ocupacionais**. São Paulo: Saraiva 2004.

SILVA, M.G.C. **Saúde Ocupacional: Auto-avaliação e Revisão**. São Paulo: Atheneu, 1999

3ª Série

PREVENÇÃO E CONTROLE DE RISCO		
<p style="text-align: center;">OBJETIVOS:</p> <p>Conhecer condições para diminuir, prevenir, controlar e eliminar riscos no trabalho, além de garantir um comportamento reflexivo sobre as técnicas que permitam a identificação, a avaliação, a classificação e a tratativa destes riscos.</p>		
<p style="text-align: center;">EMENTA</p> <ul style="list-style-type: none">• Conceitos fundamentais e evolução histórica dos riscos ambientais;• Árvore de causas;• Planos de contingência e seguros e resseguros no Brasil;• Vigésima segunda norma regulamentadora;• Vigésima nona norma regulamentadora;• Trigesima norma regulamentadora;• Trigesima primeira norma regulamentadora.		
<p>COMPETÊNCIAS:</p> <ul style="list-style-type: none">• Analisar as consequências dos riscos.	<p>HABILIDADES:</p> <ul style="list-style-type: none">• Aplicar normas e técnicas de segurança nas empresas,	<p>BASES TECNOLÓGICAS:</p> <ul style="list-style-type: none">• Evolução do preventivismo;



<ul style="list-style-type: none">• Classificar e selecionar a metodologia de Análise de Riscos.• Avaliar a prevenção de controle de perdas.• Definir prioridades para os aspectos e impactos de Segurança e Saúde Ocupacional e Ambiental.	<p>visando à prevenção e o controle de perdas;</p> <ul style="list-style-type: none">• Planejar e executar programas e projetos de análise de riscos, estabelecendo metas, cronogramas, custos e procedimentos de avaliação;• Formular estratégias para a implantação dos programas necessários;• Classificar, selecionar e aplicar metodologias de Análise de Riscos;• Identificar os riscos sob a ótica de probabilidade e consequência do mesmo;• Analisar e avaliar as perdas de um sistema.	<ul style="list-style-type: none">• Custo Direto / Custo Indireto;• Sistema convencional de análise de acidentes;• Controle de perdas;• Segurança Patrimonial;• Inspeção de Segurança;• Permissão de trabalho;• Análise de Segurança de Trabalho (A.S.T);• Procedimento de Trabalho (P.T);• Observação Planejada de Trabalho (O.P.T);• Análise de Riscos;• Técnicas de riscos;• Álgebra booleana;• Confiabilidade.
---	--	--

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

GONÇALVES, Edwar Abreu. **Manual de Segurança e Saúde no Trabalho**. São Paulo: LTr, 2008.

DE CICCIO, Prancesco; FANTAZINNI, Mário Luiz. **Técnicas modernas de gerência de riscos**. São Paulo: IBGR, 1985.

TAVARES, José da Cunha. **Noções de prevenção e controle de perdas em segurança do trabalho**. São Paulo: Ed. SENAC, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

AZEVEDO, Gustavo Maurício Estevão de. **Tecnologia de Prevenção e Combate aos Sinistros**. Recife: CEFET/PE, 1992.

FIGUEIREDO JÚNIOR, JOSÉ VIEIRA. **Prevenção e Controle de Perdas: abordagem integrada – Natal**: IFRN Editora, 2009.

MOURA, Luiz Antonio Abdalla. **Qualidade e Gestão Ambiental: Sugestão para Implantação das Normas 14.000 nas Empresas**. 2a.ed. São Paulo: Editora Juarez de Oliveira, 2000.



OBJETIVOS:

Aplicar os conhecimentos adquiridos sobre riscos de acidentes no trabalho e fazer o reconhecimento, a avaliação e o controle de riscos ambientais que possam causar doenças, alterações na saúde ou desconforto para o trabalhador.
Desenvolver projeto integrador na segurança do trabalho de acordo com a natureza da empresa e com base em problemas reais, numa abordagem de pesquisa científica, utilizando as normas, configurações, formatação com relação às normas da ABNT.

EMENTA

- Apresentação de possíveis temas;
- Como levantar hipóteses para a pesquisa;
- Planejar e coletar dados coerentes em fontes confiáveis;
- Realização de tratamento de dados para escrita estruturada;
- Preparação da apresentação do projeto.

COMPETÊNCIAS

- Problematizar temas de fundamental importância na área do curso, como forma de contextualizar o ambiente real de trabalho, articular a interdisciplinaridade;
- Propiciar atividades em equipe, estimulando o aprendizado e identificando a evolução da construção de saberes, com relação à profissionalização e a futura diplomação;
- Reconhecer a habilidade de articulação entre os saberes do aluno durante a concepção, elaboração e construção do processo de caracterização do objeto de estudo.

HABILIDADES

- Construir material de pesquisa científica utilizando as normas, configurações, formatação com relação as normas da ABNT.
- Desenvolver ou estimular a capacidade de pesquisa (individual e em grupo);
- Desenvolver capacidades para tomada de decisão;
- Desenvolver a capacidade de planejamento;
- Desenvolver a capacidade de trabalhar em grupo (relação interpessoal);
- Desenvolver ou estimular a oralidade;
- Desenvolver a capacidade de administração de tempo;
- Desenvolver a capacidade de administrar conflitos;
- Desenvolver habilidades de resolução de problemas complexos;
- Desenvolver o senso crítico do aluno;

BASES TECNOLÓGICAS

- Escolha de temas.
- Levantamento de hipóteses de pesquisa.
- Planejamento das etapas das atividades.
- Coleta de dados.
- Estudo bibliográfico.
- Tratamento dos dados.
- Preparação do trabalho escrito estruturado.
- Preparação da apresentação do projeto.



- Desenvolver a capacidade analisar o entorno, além de aliar teoria à prática.

BIBLIOGRAFIA BASICA:

ANDRADE, M. M. de. **Introdução à metodologia do trabalho científico**. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 158p. 10 ed.

CARVALHO, M. C. M. (org.). **Construindo o saber: metodologia científica – fundamentos e técnicas**. 22. ed. Campinas (SP): Papyrus, 2010.

CERVO, A.L. **Metodologia científica**. 6.ed. São Paulo: Person Pretice Hall, 2007

GIL, A.C. **Como elaborar projetos de pesquisa**. São Paulo: Atlas, 2009.

MARCONI, M. A; LAKATOS, E. M. **Fundamentos de metodologia científica**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

RUDIO, F. V. **Introdução ao projeto de pesquisa científica**. 35. ed. Petrópolis (RJ): Vozes, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BERNARDES, Maurício Moreira e Silva. Msproject 2010 - **Gestão e Desenvolvimento De Projetos**. Érica, 2010.

CARVALHAL, Eugenio do; ANDRADE, Gersem Martins de; ANDRÉ NETO, Antônio. **Negociação e Administração de Conflitos - 2ª Ed. - Série Gerenciamento de Projetos**. FGV, 2009.

OLIVEIRA, Guilherme Bueno de. **MS Project & Gestão de Projetos**. Makron Books, 2005.

ACIDENTES DE TRABALHO E PREVENÇÕES

OBJETIVOS:

Conhecer as medidas que impeçam a ocorrência de acidentes e incidentes dentro do ambiente de trabalho e que possibilitem a preservação da saúde e da integridade física dos trabalhadores, bem como garantam práticas que reduzam o número de acidentes e doenças relacionadas ao trabalho e a proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho e que estão implementadas nas NR 12, NR 13 e NR 14.

EMENTA

- Os riscos provenientes das atividades laborais na indústria.



- Descrição dos equipamentos dos processos industriais, sua prevenção e riscos: bombas e motores, equipamentos de elevação e transporte, ferramentas manuais e motorizadas, caldeiras, fornos, compressores, soldagem, tanques, silos e tubulações.
- Projeto de Proteção de Máquinas e equipamentos. Espaço físico: layout, ordem e limpeza. Edificações.
- Estruturas e Superfícies de Trabalho. Transporte, Armazenagem, Manuseio e Rotulagem de Materiais.
- Equipamentos e Dispositivos elétricos.
- Equipamentos de proteção individual - EPI.
- Cor e Sinalização de Segurança.
- Obras de Construção, Demolição e Reformas.
- Eletricidade: Cabines de Transformação, Aterramento Elétrico e Para-raios.
- Instalações Elétricas Provisórias.
- Legislação e Normas Relativas à Proteção contra Choques Elétricos.
- Manutenção Preventiva e Engenharia de Segurança do trabalho.
- Proteção e controle de riscos em máquinas, equipamentos e instalações - estudo das Normas Regulamentadoras: NR 12 (Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos); NR 13 (Caldeiras, Vasos de Pressão e Tubulações) e NR 14 (Segurança em fornos).

COMPETÊNCIAS

- Conhecimento sobre as normas de segurança aplicáveis as seguranças e máquinas do processo industrial: NR 12, 13 e 14.
- Conhecer sobre o ambiente industrial.

HABILIDADES

- Identificar os riscos e medidas de controle do processo industrial.
- Implantar medidas de segurança em máquinas e equipamentos.

BASES TECNOLÓGICAS

- Introdução ao ambiente industrial.
- Introdução ao estudo de máquinas.
- Proteção e controle de riscos em máquinas, equipamentos e instalações - estudo das Normas Regulamentadoras: NR 12 (Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos); NR 13 (Caldeiras, Vasos de Pressão e Tubulações); NR 14 (Segurança em fornos).

BIBLIOGRAFIA BASICA:

DRAGONI, José Fausto. **Proteção de máquinas, equipamentos, mecanismos e cadeado de segurança**. São Paulo: LTr, 2011.

CAMPOS, A.; LIMA, V. T. CUNHA, J. **Prevenção e controle de riscos em máquinas**. São Paulo: Editora: Senac. 4ª ed. 2012.



Nunes, Flávio de Oliveira. **Segurança e Saúde no Trabalho. Esquematizada. Normas Regulamentadoras De 10 A 19.** Ed. Método.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Junior, Joubert Rodrigues Dos Santos, Marcio Jose .NR12 - Segurança Em Maquinas Equipamentos Conceitos Aplicações. **Ed. Saraiva, 2ª Edição.**

Camisassa, Mara Queiroga. Segurança e Saúde no Trabalho - NRs 1 a 37 Comentadas e Descomplicadas. Método; **7ª edição.**

SEGURANÇA DO TRABALHO NO SETOR NAVAL, PORTUÁRIO E PETRÓLEO E GÁS

OBJETIVOS:

Apropriar-se de conhecimentos elementares sobre a prevenção de acidentes e promoção da saúde ocupacional no setor naval, portuário e petróleo e gás considerando as respectivas normas regulamentadoras, acrescidas das leis, resoluções e normas técnicas.

EMENTA

- NR 15 - Atividades e operações insalubres;
- NR 16 - Atividades e operações perigosas;
- NR 29 - Segurança e Saúde no Trabalho Portuário
- NR 34 - Condições de trabalho e do meio ambiente na indústria da construção e reparação naval;
- NR 33 - Trabalho em espaços confinados;
- NR 35 - Trabalho em altura;
- NR 20 - Segurança e saúde no trabalho com inflamáveis e combustíveis;
- Riscos químicos aplicados à segurança do trabalho em petróleo e gás;
- Gestão em emergência e sinistros na área de petróleo e gás;

COMPETÊNCIAS

- Aplicar as Normas Regulamentadoras: NR 34, NR 33, NR 29, NR 35, NR 16, NR 15, NR 20 aos Setores Segurança do Trabalho no Setor Naval, Portuário e Petróleo e Gás;
- Aplicar meios de mitigação em situações de riscos químicos aplicados à segurança do trabalho em petróleo e gás;

HABILIDADES

- Interpretar as Normas Regulamentadoras: NR 34, NR 33, NR 29, NR 35, NR 16, NR 15, NR 20;
- Conhecer os riscos químicos aplicados à segurança do trabalho em petróleo e gás;
- Conhecer a gestão em emergência e sinistros na área de petróleo e gás;

BASES TECNOLÓGICAS

- NR 34 - Condições de trabalho e do meio ambiente na indústria da construção e reparação naval;
- 34.1- Objetivo e Campo de Aplicação
- 34.2- Responsabilidades
- 34.3- Capacitação e Treinamento
- 34.4- Documentação
- 34.5- Trabalho a Quente
- 34.6- Trabalho em Altura



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação
Subsecretaria de Estado de Educação Básica e Profissional
Gerência de Ensino Médio

<p>•Ser capaz de gerir situações de emergências e sinistros na área de petróleo e gás.</p>		<p>34.7- Trabalho com Exposição a Radiações Ionizantes 34.8- Trabalhos de Jateamento e Hidrojateamento 34.9- Atividades de Pintura 34.10- Movimentação de Cargas 34.11- Montagem e Desmontagem de Andaimés 34.12- Equipamentos Portáteis 34.13- Instalações Elétricas Provisórias 34.14- Testes de Estanqueidade 34.15- Fixação e Estabilização Temporária de Elementos Estruturais 34.16- Serviços com apoio de estruturas flutuantes 34.17- Plano de Respostas às Emergências - PRE •NR 33 - Trabalho em espaços confinados; 33.1- Objetivo e Definição 33.2- Das Responsabilidades 33.3- Gestão de segurança e saúde nos trabalhos em espaços confinados 33.4- Emergência e Salvamento 33.5- Disposições Gerais NR 29 - Segurança e Saúde no Trabalho Portuário: aplicabilidade e Definições, organização da área de Segurança e Saúde do trabalho Portuário,</p>
--	--	--



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação
Subsecretaria de Estado de Educação Básica e Profissional
Gerência de Ensino Médio

		<p>segurança, higiene e saúde no Trabalho Portuário, operações com cargas perigosas, riscos de acidentes no trabalho portuário, prevenção de acidentes e medidas de controle a serem implementadas no trabalho portuário.</p> <ul style="list-style-type: none">•NR 35 Trabalho em altura; <p>35.1- Objetivo e Campo de Aplicação;</p> <p>35.2- Responsabilidades;</p> <p>35.3- Capacitação e Treinamento;</p> <p>35.4- Planejamento, Organização e Execução;</p> <p>35.5- Sistemas de Proteção contra quedas;</p> <p>35.6- Emergência e Salvamento;</p> <ul style="list-style-type: none">•NR 16 - Atividades e operações perigosas;•NR 15 - Atividades e operações insalubres; <p>Definições e aplicabilidade aos setores portuários, naval e petróleo e gás;</p> <ul style="list-style-type: none">• NR 20 - Segurança e saúde no trabalho com inflamáveis e combustíveis; <p>Abrangência e aplicação nos setores de Petróleo e Gás.</p> <ul style="list-style-type: none">• Riscos químicos aplicados à segurança do trabalho em petróleo e gás;• Gestão em emergência e sinistros na área de petróleo e gás.
--	--	---



BIBLIOGRAFIA BASICA:

Camiasa, Maria Queiroga. **Segurança e Saúde no Trabalho: NRs 1 a 37 Comentadas e Descomplicadas.** Método; 7ª edição.

Portela, Gerardo. **Gerenciamento de Riscos para a Indústria de Petróleo e Gás: Conceitos e Casos Offshore e Onshore.** GEN LTC (8 julho 2015).

ARAÚJO, Giovanni M. **Normas Regulamentadoras Comentadas.** Volumes 1 e 2, 8ª edição, 2011. Editora GVC;

AYRES, Dennis de Oliveira. **Manual de Prevenção de Acidente do Trabalho.** Editora Atlas, 2001;

MONTEAU, Michel. ALMEIDA, Ildeberto Muniz de. BINDER, Márcia Cecília Pereira. **Árvore de Causas.** Editora Limiar, 1996.

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. Normas Regulamentadoras. Disponível em: <http://acesso.mte.gov.br/legislacao/norma-regulamentadora>.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Taveira, Izabela Maria Rezende. **Justiça e Gestão na Área de Petróleo e Gás – 1ª Edição.** Editora Crv.

Rocha, Andreia Cristiane. **NR 20: Inflamáveis e combustíveis.** Editora Senai-SP.

Marinho, Ricardo. **NR 35. Segurança no Trabalho em Altura.** Procedimentos e Práticas. Editora Viena 1ª Ed.

<http://www.guiatrabalhista.com.br/legislacao/nr/nr15.htm>;

<http://www.guiatrabalhista.com.br/legislacao/nr/nr16.htm>

<http://www.guiatrabalhista.com.br/legislacao/nr/nr33.htm>

<http://www.guiatrabalhista.com.br/legislacao/nr/nr34.htm>

<http://www.guiatrabalhista.com.br/legislacao/nr/nr35.htm>

<http://www.guiatrabalhista.com.br/legislacao/nr/nr20.htm>

SEGURANÇA DO TRABALHO SETOR CIVIL

OBJETIVOS:

Analisar as normas e leis de segurança do trabalho no setor civil como medidas a serem implementadas e que visam identificar, avaliar e controlar as situações de risco presentes nas atividades dos trabalhadores para garantir a segurança e as condições necessárias no desempenho das atividades, e com isso evitar a ocorrência de acidentes e garantir a qualidade de vida da equipe.



EMENTA

- NR 8 – Edificações;
- NR 18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção
- NR 21 - Trabalho A Céu Aberto;
- NR 24 - Condições Sanitárias e de conforto nos locais de trabalho.

COMPETÊNCIAS:

- Aplicar corretamente as normas regulamentadoras: NR 8, NR18, NR 21, NR 24;
- Implementar métodos para prevenir e controlar riscos na construção civil;
- Implementar melhorias técnicas de preservação da integridade física dos trabalhadores.

HABILIDADES:

- Interpretar corretamente as normas regulamentadoras: NR 8, NR18, NR 21, NR 24;
- Pesquisar métodos para prevenir e controlar riscos na construção civil e industrial.
- Planejar melhorias técnicas de preservação da integridade física dos trabalhadores.
- Pesquisar as características e riscos dos setores civis.
- Pesquisar técnicas que minimizam riscos nos processos de construção civil e rural.

BASES TECNOLÓGICAS:

- NR 8 – Edificações; Circulação, Proteção contra intempéries,
- NR 18 – Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção;
- NR 21 - Trabalho a Céu Aberto; Os impactos da NR 21 no canteiro de obras;
- NR 24 - Condições Sanitárias e de conforto nos locais de trabalho; Instalações sanitárias, vestiários, cozinha, refeitório, alojamento e vestimenta de trabalho.

BIBLIOGRAFIA BASICA

ARAÚJO, Giovanni M. **Normas Regulamentadoras Comentadas**. Volumes 1 e 2, 8ª edição, 2011. Editora GVC.

AYRES, Dennis de Oliveira. **Manual de Prevenção de Acidente do Trabalho**. Editora Atlas, 2001.

MONTEAU, Michel. ALMEIDA, Ildeberto Muniz de. BINDER, Márcia Cecília Pereira. **Árvore de Causas**. Editora Limiar, 1996.

SALIBA, Sofia C. Reis. SALIBA, Tuffi Messias. **Legislação de Segurança, Acidentes do Trabalho e Saúde do Trabalhador**. Editora LTR, 2003.

CAMIASSA, Maria Queiroga. **Segurança e Saúde no Trabalho: NRs 1 a 37 Comentadas e Descomplicadas**. Método; 7ª edição.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR



ROUSSELET, Edison da Silva. **Manual de Procedimentos para Implantação de Canteiros de Obras na Indústria da Construção**. SECONCI-RIO; SALIBA, T. M., **Curso Básico de Segurança e Higiene Ocupacional**. Editora LTR. 2004. São Paulo.

SEGURANÇA DO TRABALHO SETOR HOSPITALAR E RESÍDUOS INDUSTRIAIS

OBJETIVOS:

Garantir conhecimentos que possibilitem a prevenção de acidentes, contaminações e outros riscos à saúde no setor hospitalar e resíduos industriais, mostrando a importância de compromisso com uso de dispositivos protetores corretamente e manuseio de resíduos com cuidado e responsabilidade.

EMENTA

- NR 4 - Serviços especializados em engenharia de segurança e em medicina do trabalho
- SESMT e CIPA no ambiente hospitalar;
- NR 4 - Comissão interna de prevenção de acidentes.
- NR 6 - Equipamento de proteção individual: aplicado ao ambiente hospitalar;
- NR 9 - Programa de prevenção de riscos ambientais: aplicado ao ambiente hospitalar;
- NR 32 - Segurança e saúde no trabalho em serviços de saúde;
- Riscos Físicos, químicos, ergonômicos e biológicos;
- Riscos ambientais presentes nas unidades hospitalares;
- NR 25 – Destinação adequada para os resíduos industriais e a Lei 12.305 de 2010.

COMPETÊNCIAS	HABILIDADES	BASES TECNOLÓGICAS
<ul style="list-style-type: none">• Aplicar as normas regulamentadoras NR-04, NR-05, NR-06, NR-09, NR-32 a ambiente hospitalar.• Desenvolver relatórios acerca dos riscos ambientais, físicos, químicos, ergonômicos e biológicos no setor hospitalar;• Desenvolver meios de mitigação para os riscos ambientais, físicos, químicos, ergonômicos e	<ul style="list-style-type: none">• Conhecer o Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho e suas atribuições;• Conhecer as normas regulamentadoras: NR-04, NR-05, NR-06, NR-09 e em especial a NR-32;• Conhecer os riscos ambientais, físicos, químicos, ergonômicos	<ul style="list-style-type: none">• Normas regulamentadoras que se aplicam ao ambiente hospitalar: NR-04, NR-05, NR-06, NR-09, NR-32.• SESMT - Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho;• CIPA - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes• NR-09 - Programa de Prevenção de Riscos Ambientais.



<p>biológicos no setor hospitalar;</p> <ul style="list-style-type: none">• Aplicar os meios de prevenções de acidentes no setor hospitalar;• Destinar corretamente os resíduos hospitalares / resíduos industriais;• Explicar em público aquilo que for necessário para a Segurança do Trabalho no ambiente hospitalar.	<p>e biológicos no setor hospitalar;</p> <ul style="list-style-type: none">• Identificar resíduos hospitalares / resíduos industriais;• Ser capaz de falar em público acerca dos conhecimentos a serem explanados em Segurança do trabalho;	<ul style="list-style-type: none">• Riscos ambientais são os agentes físicos, químicos e biológicos existentes nos ambientes de trabalho:• Manual de Segurança no Ambiente Hospitalar da Anvisa;• Riscos físicos: calor, ruído, radiações ionizantes, radiações não-ionizantes e pressões anormais;• Riscos químicos, contaminação e cuidados: compostos ou produtos que possam penetrar no organismo do trabalhador pela via respiratória, ter contato ou ser absorvidas pelo organismo através da pele ou por ingestão;• Riscos biológicos, contaminação e cuidados:• Bactérias, vírus, fungos e parasitas• NR-06 – EPIs: Equipamento de proteção individual• Conceito de Resíduos Industriais.• NR 25 – Destino dos Resíduos Industriais;
---	--	--

BIBLIOGRAFIA BASICA:
Camiasa, Maria Queiroga. **Segurança e Saúde no Trabalho: NRs 1 a 37 Comentadas e Descomplicadas.** Método; 7ª edição.

Céspedes, Livia; Rocha Fabiana Dias da. **Segurança e Medicina do Trabalho.** Editora Saraiva. 2020;

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:



Feldman, Liliâne Bauer. **Gestão De Risco E Segurança Hospitalar**. Editora Martinari; Golçalves, Emanoela. **NR-32 Conceitos e Aplicações em Serviço de Saúde**. Editora Érika, 2017.

HOEPPNER, Marcos Garcia. **Normas Regulamentadoras Relativas à Segurança e Medicina do Trabalho**. Editora Ícone, 2003.

<https://telemedicinamorsch.com.br/blog/seguranca-do-trabalho-em-hospitais>

<http://www.guiatrabalhista.com.br/legislacao/nr/nr4.htm>

<http://www.guiatrabalhista.com.br/legislacao/nr/nr5.htm>

<http://www.guiatrabalhista.com.br/legislacao/nr/nr6.htm>

<http://www.guiatrabalhista.com.br/legislacao/nr/nr9.htm>

<http://www.guiatrabalhista.com.br/legislacao/nr/nr25.htm>

<http://www.guiatrabalhista.com.br/legislacao/nr/nr32.htm>

SEGURANÇA DO TRABALHO EM CÉU ABERTO E TRABALHO EM ALTURA

OBJETIVOS:

Entender a importância de conhecer fatores de riscos e que prejudicam a saúde dos trabalhadores quando em condição de trabalho a céu aberto e trabalho em altura com a finalidade de garantir a proteção contra eventuais catástrofes, temporais, alagamentos, qualquer situação extrema das condições climáticas e medidas de proteção de segurança necessárias para garantir a saúde e integridade física da equipe.

EMENTA

- Análise de acidentes do trabalho com a utilização de ferramentas adequadas;
- Estudo das estatísticas de acidentes do trabalho;
- Preenchimento da Comunicação de Acidentes do Trabalho – CAT;
- Inspeções e segurança em ambientes laborais;
- Apresentação do Laudo Técnico de Condições Ambientais do Trabalho – LTCAT e do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA;
- Preenchimento do Perfil Profissiográfico Previdenciário – PPP;
- Estudo da NR 21 - Trabalho a Céu Aberto.

COMPETÊNCIAS

- Conhecer os programas e laudos de segurança do trabalho;

HABILIDADES

- Avaliar os riscos e desenvolver os procedimentos de segurança nas atividades de

BASES TECNOLÓGICAS

- Trabalhos a Céu aberto - NR 21;



<ul style="list-style-type: none">• Conhecer os riscos e métodos de prevenção nas atividades de construção civil e a céu aberto.	<p>construção civil e a céu aberto;</p> <ul style="list-style-type: none">• Elaborar e gerenciar os programas de segurança.	<ul style="list-style-type: none">• Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA;• Preenchimento do Perfil Profissiográfico Previdenciário - PPP;• Laudo Técnico de Condições Ambientais do Trabalho – LTCAT.
--	---	--

BIBLIOGRAFIA BASICA:

AYRES, Dennis de Oliveira; CORRÊA, José Aldo Peixoto. **Manual de prevenção de acidentes do trabalho: aspectos técnicos e legais**. São Paulo: Atlas, 2001. 243 p.

MONTEIRO, Antônio Lopes; BERTAGNI, Roberto Fleury de Souza. **Acidentes do trabalho e doenças ocupacionais: conceito, processos de conhecimento e de execução e suas questões polêmicas**. 3º. Ed. atual. São Paulo: Saraiva 2005. 338 p.

SALIBA, Tuffi Messias; PAGANO, Sofia C. Reis Pagano. (Org.). **Legislação de segurança, acidente do trabalho e saúde do trabalhador**. 6º. Ed. São Paulo: LTr, 2009. 720 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Legislação em Segurança e Saúde no Trabalho (Lei 6.514/77 e Normas Regulamentadoras aprovadas pela Portaria MTb 3.214/78 e alterações).

SOUSA, Carlos Roberto Coutinho de, ARAÚJO, Giovanni Moraes de, BENITO, Juarez. **Normas Regulamentadoras Comentadas**. Rio de Janeiro.

ZOCCHIO, Álvaro. **Prática da Prevenção de Acidentes**. São Paulo, Atlas, 1995.

GONÇALVES, Edwar Abreu. **Segurança e Medicina do trabalho em 1.200 Perguntas e Respostas**. São Paulo: LTr.