



IDENTIFICAÇÃO

Matéria de Ensino	Meio Ambiente		
Disciplina	HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO		
Código	102242	PEL	3.01.0
Créditos	04	Carga horária	60 horas
Pré-requisitos	100 Créditos	Código	

EMENTA

Aspectos Humanos, Sociais e Econômicos da Segurança do Trabalho. Acidentes e Doenças Profissionais. Avaliação e Controle de Risco. Estatística e Custo dos Acidentes - Equipamentos de Proteção Individual Arranjo Físico - Organização e Segurança. legislação. Máquinas e Equipamentos - ferramentas Manuais, Manuseio, Movimentação e Armazenagem. Toxicologia Industrial. Proteção contra Incêndio. Higiene e Trabalho. Segurança na Construção Civil.

OBJETIVO GERAL

Orientar os alunos no sentido de que no exercício da vida profissional, possam, utilizando-se dos ensinamentos desta disciplina, contribuir para a diminuição dos acidentes de trabalho no país, hoje ocupando as maiores taxas do mundo, bem como melhorar as condições de higiene nos locais de trabalho.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

4.1. - Histórico da Higiene e Segurança do Trabalho

Aspectos Humanos, Sociais e Econômicos da Engenharia de Segurança: Reconhecimento de Riscos Profissionais, Acidentes causas e consequências, controle dos riscos profissionais.

4.2. - Agentes Tóxicos:

Vias de penetração no organismo, mecanismo de proteção do organismo, mecanismo de desintoxicação, transporte e armazenagem, eliminação, limites de tolerância, métodos de investigação toxicológica.

4.3. - Aspectos Epidemiológicos:

Doenças devido a pressão, temperatura, umidade, doenças causadas por vibrações, ruídos, doenças causadas por radiações ionizantes e não ionizantes, doenças causadas por radiações ionizantes e não ionizantes, doenças causadas por gases e vapores agressivos: tóxicos, asfixiantes, narcóticos e outros. Doenças causadas por: fósforo, Arsênico, enxôfre, chumbo, berílio, tálio, cádmio, cromo, níquel, mercúrio, manganês e seus compostos e outras substâncias



tóxicas, silicose, asbestose, talcose, antracose, e outras pneumoconioses, doenças causadas por agentes biológicos, doenças causadas por pesticidas, dermatoses profissionais.

4.4. - **Aerodispersóides:**

Sólidos, líquidos e gasosos; substâncias agressivas (tóxicas, corrosivas e outras)

4.5. - **Cor e sinalização na segurança**

Ordem e limpeza, superfícies de trabalho e estruturas diversas, manuseio, transporte, armazenagem e rotulagem de materiais.

4.6. - **Equipamentos de guindar e transportar:**

Ferramentas manuais, ferramentas portáteis motorizadas, máquinas e equipamentos, bombas e motores, correntes e descargas elétricas, equipamentos sob pressão. Segurança na construção civil. Segurança no trânsito medidas de proteção coletiva.

4.7. - **Comissões internas de prevenção aos acidentes (CIPA).**

Organização, registro. Escolha dos membros, atribuições, funções dos membros da CIPA, funções do empregador, reuniões estabilidade dos cipeiros. Equipamentos de projeção individual (EPI).

4.8. - **Inspeção e segurança:**

Objetivos e importância, conceito e tipo, Análise de riscos, normas e planejamento das inspeções, relatório de inspeção.

4.9. - **Química do fogo:**

Triângulo do fogo, classes de incêndios, prevenção e combate a incêndios, estudo da ação dos agentes extintores, equipes de combate a incêndios, legislação específica.

4.10. - **Primeiros Socorros:**

Socorros de urgência, material de primeiros socorros, corpos estranhos nos olhos, nariz, ouvido e garganta, queimaduras, hemorragias, fraturas, luxações, intoxicações e envenenamento, Estado de inconsciência, parada respiratória, parada cardíaca, choques elétricos, transporte de acidentados.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Básica:

- Manual de Higiene e Segurança do Trabalho - Emílio Saunis
- Prevenção de Acidentes do Trabalho para componentes da CIPA – SENAI
- Introdução a Engenharia de Segurança do Trabalho/FUNDACENTRO
- Riscos Químicos/FUNDACENTRO.

Complementar:



- A segurança e Medicina do Trabalho na Construção Civil/FUNDACENTRO
- Normas Regulamentares de Segurança e Medicina do Trabalho
- Ergonomia/Henri e Itiro
- Curso para engenharia de Segurança do Trabalho - FUNDACENTRO
- Revista Proteção
- Teoria e Prática do PCMSO/Jorge Luiz R. Teixeira
- Mapa de Riscos Ambientais.

METODOLOGIA

- Explicações orais – com uso de quadro negro e transparências
- apresentações em vídeos e debates,
- resoluções de exercícios e,
- realização de seminários abordando assuntos obtidos por pesquisas bibliográficas, realizadas pelos alunos, referentes aos conteúdos programáticos.

MECANISMOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

- Exercício,
 - apresentação de seminários,
 - realização de pesquisa bibliográfica
 - visitas técnicas
-
- 03 (TRÊS) avaliações escritas realizadas em sala de aula,
 - apresentação de seminários,
 - resoluções de exercícios