

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: Segurança no Trabalho

Código da Disciplina: NDC 168

Curso: Engenharia Civil

Semestre de oferta da disciplina: 8º

Faculdade responsável: Núcleo de Disciplinas Comuns (NDC)

Programa em vigência a partir de: 01/2012

Número de créditos: 03

Carga Horária total: 45

Hora/Aula: 54

EMENTA:

Introdução. Interligação entre as várias engenharias e a engenharia de segurança do trabalho. Legislação. Organização da Área SSST. Acidente de Trabalho e Acidente de Trajeto. Doenças Profissionais e Doenças do Trabalho. Comunicação e Treinamento. Normalização – NR's. Riscos Profissionais: Avaliação e Controle. Ergonomia. Outros Assuntos em Segurança e Higiene do Trabalho.

OBJETIVOS GERAIS

Desenvolver capacidade de observar as medidas necessárias à fiel observância dos preceitos legais e regulamentares sobre segurança do trabalho, com vistas a adotar medidas para eliminar ou neutralizar a insalubridade e as condições inseguras de trabalho, nas fases de planejamento, implantação, utilização e manutenção das obras de engenharia, promovendo assim a saúde e integridade do trabalhador no local de trabalho.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Desenvolver capacidade de:

- Aplicar os conhecimentos de engenharia de segurança do trabalho ao ambiente de trabalho e a todos os seus componentes, de modo a reduzir até eliminar os riscos ali existentes à saúde do trabalhador;
- Estudar assuntos relacionados com programas de segurança, assessorando desde a concepção do projeto até a operação, com vistas aos equipamentos e sua especificação, e aos métodos e técnicas para prevenir acidentes do trabalho e doenças profissionais
- Aplicar os conhecimentos de engenharia de segurança do trabalho ao ambiente de

trabalho e a todos os seus componentes, de modo a reduzir até eliminar os riscos ali existentes à saúde do trabalhador;

- Estudar assuntos relacionados com programas de segurança, assessorando desde a concepção do projeto até a operação, com vistas aos equipamentos e sua especificação, e aos métodos e técnicas para prevenir acidentes do trabalho e doenças profissionais
- Estudar a adequação da máquina ao homem e vice-versa, para proporcionar maior segurança aos usuários
- Examinar projetos de obras, opinando do ponto de vista da prevenção e controle de riscos em máquinas, equipamentos e instalações;

CONTEÚDO

1. Introdução à Engenharia de Segurança do Trabalho;
 - 1.1) Conceituação;
 - 1.2) A Segurança do Trabalho nas atividades de engenharia;
2. SESMT – Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho – NR-4;
3. Doenças Profissionais e Doenças do Trabalho;
4. Comunicação e Treinamento;
5. Normas Regulamentadoras:
 - 5.1) NR-6: Equipamento de Proteção Individual;
 - 5.2) NR-09: PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais;
 - 5.3) NR-10: Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;
 - 5.4) NR-12: Máquinas e Equipamentos;
 - 5.5) NR-13: Caldeiras e Vasos de Pressão;
 - 5.6) NR-17: Ergonomia;
 - 5.7) NR-33: Espaços Confinados;
6. Legislação Trabalhista.

ESTRATÉGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM

Os conteúdos serão trabalhados, privilegiando:
- levantamento do conhecimento prévio dos estudantes



- Exposição oral / dialogada
- Discussões, debates e questionamentos
- Resolução de exercícios e situações problema
- Leituras e estudos dirigidos
- Atividades escritas individuais e em grupos
- Demonstrações práticas

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

SZABÓ, Adalberto; MOHAI, Júnior. Manual de Segurança Higiene e Medicina do Trabalho. São Paulo: Rideel, 2013.

ATLAS. **Segurança e Medicina do Trabalho**. 52a. ed. São Paulo: Equipe Atlas (Ed.). Editora Atlas S.A., 2015.

GARCIA, Gustavo Filipe Barbosa. Meio ambiente do trabalho: direito, segurança e medicina do trabalho. 3. ed. rev., atual. e ampl. São Paulo: Método, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

VIEIRA, Jair Lot. Manual de Ergonomia Manual de Aplicação Norma Regulamentadora 17, 2007.

Aprovado pelo Conselho da Faculdade em: ____/____/____.

Assinatura e carimbo da Direção da Faculdade