

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: **Ergonomia Segurança do Trabalho**

Curso: Engenharia Mecânica

Código da Disciplina: **NDC 234**

Semestre de oferta da disciplina: 2º

Faculdade responsável: Núcleo de Disciplinas Comuns (NDC)

Programa em vigência a partir de: 2016_1

Número de créditos: 04

Carga Horária: 60

Hora/Aula: 72

EMENTA

Introdução a Engenharia de Segurança. Higiene do Trabalho. Gerências de Riscos. O Ambiente e as doenças do trabalho. Normas Regulamentadoras. Conceitos de trabalho, tarefa, atividade, variabilidade, carga de trabalho e regulação. Metodologia de análise ergonômica do trabalho. Métodos e Técnicas Para a Análise da Atividade. Ergonomia e Projeto. Programa de Ergonomia nas Empresas. Primeiros Socorros.

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

- 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



UniRV
Universidade de Rio Verde

Fazenda Fontes do saber
Campus Universitário
Rio Verde - Goiás

Universidade de Rio Verde

Credenciada pelo Decreto nº 5.971 de 02 de Julho de 2004

Cx. Postal 104 - CEP 75901-970
CNPJ 01.815.216/0001-78
I.E. 10.210.819-6

Fone: (64) 3611-2200
www.unirv.edu.br

UNIDADE 1 - Introdução à Engenharia de Segurança do Trabalho

1.1 Conceituação

1.2 A Segurança do Trabalho nas atividades de engenharia

UNIDADE 2 - SESMT – Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho – NR-4

UNIDADE 3 - Doenças Profissionais e Doenças do Trabalho

UNIDADE 4 - Comunicação e Treinamento

UNIDADE 5 - Fundamentos de Ergonomia

5.1 Introdução, Origem e Evolução Histórica

5.2 Conceitos

5.3 As diferentes abordagens

5.4 Tipos

5.5 Sistemas: Homem/Máquina e Homem/Tarefa

5.6 Posto de Trabalho

5.7 Atividade Muscular

5.8 Antropometria

5.9 Postura de Trabalho

5.10 Ambiente Térmico

5.11 Audição e Visão

5.12 Vibração

5.13 Atividade Mental

UNIDADE 6 - Normas Regulamentadoras

6.1 NR-6: Equipamento de Proteção Individual

6.2 NR-09: PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais

6.3 NR-10: Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

6.4 NR-12: Máquinas e Equipamentos

6.5 NR-13: Caldeiras e Vasos de Pressão

6.6 NR-17: Ergonomia

6.7 NR-33: Espaços Confinados

UNIDADE 7 - Legislação Trabalhista

ESTRATÉGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM

- Aulas expositivas (teoria, exemplos e exercícios de fixação). Recursos: data show, quadro e livros
- Proposição e resolução de problemas enfatizando os conteúdos trabalhados, procurando contemplar situações do mundo real para que os alunos desenvolvam a capacidade de contextualização
- Utilização de vídeos para fixação de conceito.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Avaliações escritas

Exercícios

Seminário

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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

DUL, Jan. Ergonomia prática .3.ed. São Paulo: Blucher, 2012.

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

GRANDJEAN, E. Manual de Ergonomia: adaptando o trabalho ao homem.5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005.

LIDA, Itiro. Ergonomia: Projeto e Produção. 2.ed. São Paulo-SP: Edgard Blucher, 2005.

MÁSCULO, F.S.; VIDAL, M.C. Ergonomia: Trabalho Adequado e Eficiente. Rio de Janeiro: Campus, 2011.

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

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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, 2010.

EQUIPE ATLAS. Segurança e Medicina do Trabalho. Editora Atlas 2007.

GIOVANNI MORAES DE ARAUJO, Normas Regulamentadoras Comentadas, Editora Giovanni Moraes de Araújo, 2007

GONÇALVES, E. A. Manual de Segurança e Saúde no Trabalho. 4ª ED., SÃO PAULO: EDITORA LTR, 2008.

RAY ASFAHL C. Gestão de Segurança do Trabalho de Saúde Ocupacional , Reichmann & Affons, 2005

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

ZOCCHIO, Á. Política de Segurança e Saúde no Trabalho: Elaboração – Implantação – Administração. São Paulo: Editora LTR, 2008.

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



UniRV
Universidade de Rio Verde

Universidade de Rio Verde

Credenciada pelo Decreto nº 5.971 de 02 de Julho de 2004

Fazenda Fontes do saber
Campus Universitário
Rio Verde - Goiás

Cx. Postal 104 - CEP 75901-970
CNPJ 01.815.216/0001-78
I.E. 10.210.819-6

Fone: (64) 3611-2200
www.unirv.edu.br

Assinatura e carimbo da Direção da Faculdade