



DISCIPLINA: INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE SEGURANÇA

CÓDIGO: ENG 21

Período Letivo: 2º Semestre / 2018

Carga Horária: Total: 30 H/A –

Semanal: 02 aulas: Créditos: 02

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: FGE

Ementa:

Introdução à Engenharia de Segurança. Estatística dos acidentes. Causas e custos dos acidentes. Aspectos sociais e econômicos dos acidentes. CIPA, SESMET. Acidente elétrico. Incêndios. Combates a Incêndios. Equipamentos de proteção individual. Agentes físicos, químicos e biológicos. Fundamentos da higiene do trabalho. Acidentes de trânsito e na construção civil. Doenças ocupacionais. Noções de toxicologia industrial. Noções de ergonomia. A cor na engenharia de segurança. Primeiros socorros.

Curso	Período	Eixo	Natureza
Engenharia de Automação Industrial	10º	Fundamentos da Engenharia	Geral

Departamento: Departamento de Minas e Construção Civil (DMCAX)

INTERDISCIPLINARIEDADES

Pré-requisitos
1800 horas
Co-requisitos
Disciplinas para as quais é pré-requisito / co-requisito

Objetivos:

A disciplina deverá possibilitar ao estudante:

- Estabelecer conceituação básica relacionada à segurança do trabalho e ambiente de trabalho;
- Fornecer embasamento para a disciplina Noções básicas sobre organização no trabalho;
- Tópicos tratados: Acidente de trabalho (conceituação legal e prevencionista), NR's (lei nº 6.514 de 22 de dezembro de 1977);
- Conhecer e analisar criticamente as condições de segurança da empresa.

Unidades de ensino		Carga horária Horas-aula
1	UNIDADE 1 – CONCEITOS E ASPECTOS LEGAIS - Aspectos legais e preventivistas do acidente de trabalho; - Fatores que contribuem para o acidente de trabalho, sua análise e medidas preventivas; - Estatística dos acidentes - Normas Regulamentadoras do MTE - Insalubridade e Periculosidade - Responsabilidade civil e criminal no acidente de trabalho - Lei 8213;	10
2	UNIDADE 2 - SEGURANÇA NA INDÚSTRIA - Especificação e uso de EPC e EPI; - Prevenção e combate ao incêndio; - Sinalização de segurança - Condições ambientais de trabalho; - PPRA e PCMSO; - Mapa de riscos ambientais - CIPA e SESMT; - Trabalhos subterrâneos; - Espaço confinado;	08
3	UNIDADE 3 – ERGONOMIA - Fundamentos da ergonomia; - LER/DORT; - Exercícios laborais	02
4	UNIDADE 4 – INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE - NR10; - Introdução à segurança com eletricidade; - Riscos em instalações e serviços com eletricidade; - Choque elétrico, mecanismos e efeitos; - Medidas de controle do risco elétrico	02
5	UNIDADE 5 – MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - NR12;	02
6	UNIDADE 6 – PRIMEIROS SOCORROS	02
7	Provas e trabalhos	04
Total		30

Bibliografia Básica

SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO. 50. ed. São Paulo: Atlas, 2002. 696 p. (Manuais de legislação Atlas).
ARAÚJO, Giovanni Moraes de. *Normas regulamentadoras comentadas e ilustradas: legislação de segurança e saúde no trabalho*. 9. ed. Rio de Janeiro: GVC, 2013.
SAMPAIO, José Carlos de Arruda. *PCMAT: Programa de condições e meio ambiente do trabalho na indústria da construção*. São Paulo: PINI, 1998. 193p.

Bibliografia Complementar

SENAC. *Prevenção de acidentes: mais higiene e segurança no trabalho*. São Paulo: Brasiliense, [19 - -]. v. 8. 284 p. (Tecnologia prática industrial).
PAOLESCHI, Bruno. *CIPA-Comissão Interna de Prevenção de Acidentes: guia prático de segurança do trabalho*. São Paulo: Érica, 2009. 128 p.
Segurança e Saúde no Trabalho. Coleção Cadernos de EJA. Disponível em: http://portal.mec.gov.br/secad/arquivos/pdf/10_cd_al.pdf
Introdução à saúde e segurança no trabalho. Bureau Internacional do Trabalho. Disponível em: http://www.ilo.org/public/portugue/region/eurpro/lisbon/pdf/pub_modulos2.pdf.
Segurança e saúde em minas de superfície de pequeno porte. Organização Internacional do Trabalho. Disponível em: http://www.oitbrasil.org.br/sites/default/files/topic/safework/pub/segsaude_minas_superficie_368.pdf

Bibliografia Adicional:

Slides das aulas disponibilizados no Sistema Acadêmico.



DISCIPLINA: INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE SEGURANÇA

CÓDIGO: ENG 21

Período Letivo: 2º Semestre / 2018

Carga Horária: Total: 30 H/A –

Semanal: 02 aulas: Créditos: 02

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: FGE

Ementa:

Introdução à engenharia de segurança; Conceito legal e prevencionista do acidente de trabalho; Estatística dos acidentes; Causas e custos dos acidentes; CIPA, SESMT; Insalubridade e Periculosidade; Responsabilidade civil e criminal; Legislação; EPC e EPI; Prevenção e combate a incêndio; Sinalização de segurança; Mapa de riscos ambientais; Trabalho subterrâneo; Espaço confinado; Ergonomia; Segurança em instalações e serviços em eletricidade; Segurança em instalações e serviços em máquinas e equipamentos; Primeiros socorros.

Curso	Período	Eixo	Natureza
Engenharia de Automação Industrial	10º	Fundamentos da Engenharia	Geral

Departamento: Departamento de Minas e Construção Civil (DMCAX)

Técnicas Utilizadas	Atividades Avaliativas	Valor
Aula expositiva em quadro	2 avaliações formativas	80
Aula com uso de projetor multimídia	2 trabalhos em grupo	20
Animações		
Trabalho em grupo	Total	100

Professor responsável: Antônio de Pádua Gandra	Data: 20/08/2018
---	----------------------------

Coordenador do curso:	Data:
-----------------------	-------