

Curso: Técnico em Mecânica Concomitante		Código: CTM.006
Componente Curricular: Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde (QSMS)		
Período Letivo: 1º módulo	Carga Horária total: 30 horas (36 aulas) Carga Horária teoria: 30 horas (36 aulas)	
Objetivos do componente curricular:		
Gerais:		
<ul style="list-style-type: none"> • Criar a consciência de segurança nos ambientes de trabalho visando a integridade física e mental do profissional; • Compreender a influência do trabalho na modificação do meio ambiente, direcionando as ações de maneira sustentável; • Compreender os aspectos relativos a um sistema de gestão integrado em empresas. 		
Específicos:		
<ul style="list-style-type: none"> • Discriminar os principais conceitos vinculados à segurança do trabalho e quais estruturas dentro das empresas atuam com a gestão de segurança; • Classificar riscos ambientais existentes no ambiente de trabalho e em atividades operacionais, identificando medidas preventivas de ordem coletiva e individual, de forma genérica, que deverão ser adotadas objetivando prevenir acidentes. • Compreender as principais estruturas vinculadas à segurança, saúde e meio ambiente nas empresas; • Adotar técnicas de prevenção e combate a incêndios, identificando corretamente as classes de incêndio e aplicando seus respectivos agentes extintores; • Estudar as principais técnicas de prevenção e combate a sinistros; • Compreender as principais informações vinculadas à segurança nos equipamentos e os riscos de acidentes nas principais atividades vinculadas à mecânica; • Estudar as principais técnicas primeiros socorros; • Aprender sobre atuação em ambientes industriais que envolvam trabalho em altura, espaço confinado e atividades insalubres; • Conscientizar das suas responsabilidades nos acidentes e as penalidades que poderão sofrer quando responsável pelo acidente; • Aprender os principais aspectos dos sistemas de gestão integrados, aplicados nas empresas. 		
Ementa:		
1 – Introdução à Segurança no Trabalho		
1.1 Histórico		
1.2 Aspectos sociais e econômicos		

- 1.3 Dados estatísticos de acidentes
- 1.4 Conceitos básicos
 - 1.4.1 Acidente de trabalho: Conceito legal e prevencionista
 - 1.4.2 Tipos de acidente
 - 1.4.3 Causas dos acidentes do trabalho
 - 1.4.4 Incidente
 - 1.4.5 Doença do Trabalho e Doença Profissional
 - 1.4.6 Risco x Perigo
 - 1.4.7 Condição insegura e ato inseguro
 - 1.4.8 CIPA
 - 1.4.9 SESMT
 - 1.4.10 PCMSO
 - 1.4.11 PPRA
 - 1.4.12 CAT
- 1.5 Normalização e legislação
- 1.6 Investigação do acidente de trabalho
- 1.7. Equipamentos de proteção individual e coletiva

2 – Mapas de Riscos Ambientais

- 2.1 Riscos de acidentes
- 2.2 Riscos físicos
- 2.3 Riscos químicos
- 2.4 Riscos ergonômicos
- 2.5 Riscos biológicos
- 2.6 Mapa de Riscos

3 – Técnicas de Prevenção e Combate a Sinistros

- 3.1 Inspeções de segurança
- 3.2 Campanhas de Conscientização
- 3.3 DDS
- 3.4 Análise Preliminar de Riscos
- 3.5 Permissão de Trabalho
- 3.6 Sinalização de Segurança

4 – Técnicas de Prevenção e Combate a Incêndios

- 4.1 Triângulo do fogo
- 4.2 Classes de Incêndio
- 4.3 Agentes extintores

5 – Segurança em Máquinas e Equipamentos

- 5.1 Segurança em equipamentos mecânicos industriais
- 5.2 Segurança em operação de máquinas operatrizes
- 5.3 Segurança nas atividades de soldas e cortes
- 5.4 Segurança nas atividades de transporte e movimentação de cargas
- 5.5 Técnicas de Etiquetagem e impedimento
- 5.6 Tópicos da NR 12

6 – Introdução às Técnicas de Primeiros Socorros

7 – Condições Específicas de Trabalho em Ambientes Industriais

- 7.1 Atividades Insalubres

7.2 Trabalho em Espaço Confinado
7.3 Trabalho em Altura

8 – Responsabilidades Civil e Criminal no Acidente de Trabalho

9. Noções de Sistemas Integrados de Gestão

9.1. Qualidade

9.1.1. Conceitos básicos da Qualidade

9.1.2. Padronização de Processos

9.1.3. Melhoria da Qualidade

9.1.4. Sistema de Gestão da Qualidade

9.1.5. ISO 9000 e 9001

9.2. Meio Ambiente

9.2.1 ISO 14001

9.3. Gestão de Saúde e Segurança do Trabalho

9.3.1. OHSAS 18001

Pré ou co-requisitos: Não se aplica

Bibliografia Básica

Item	Autor	ISBN	Quant.	Link internet (catálogo virtual)
1	BARBOSA FILHO, Antonio Nunes. Segurança do trabalho & gestão ambiental. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2010.	9788522458547	8	--
2	SEGURANÇA e medicina do trabalho. 75. ed. São Paulo: Atlas, 2015.	9788522497768	9	--
3	SALIBA, Tuffi Messias. Curso básico de segurança e higiene ocupacional. 3. ed. São Paulo: LTr, 2010.	9788536114606	10	--

Bibliografia Complementar

Item	Autor	ISBN	Quant.	Link internet (catálogo virtual)
1	CERQUEIRA, Jorge Pedreira de. Sistemas de gestão integrados: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, SA 8000 e NBR 16001 : conceitos e aplicações. 2. ed. rev. e ampl. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2010.	9788573038705	8	--