

PLANO DE DISCIPLINA	
NOME DO COMPONENTE CURRICULAR: Segurança do Trabalho na Indústria	
CURSO: Superior de Tecnologia em Segurança no Trabalho	
PERÍODO: 3º	
CARGA HORÁRIA: 80h	
DOCENTE RESPONSÁVEL: Renata Paiva da Nóbrega Costa	
EMENTA	
Introdução ao ambiente industrial: Breve histórico; Características do setor. Proteção e controle de riscos em máquinas, equipamentos e instalações: Segurança do trabalho em máquinas e equipamentos (NR 12). Segurança em Caldeiras, vasos de pressão e tubulações (NR 13). Segurança em fornos (NR 14).	
OBJETIVOS	
<p>Geral</p> <p>Refletir sobre o papel do Tecnólogo em Segurança do Trabalho atuando na prevenção de acidentes de trabalho e doenças ocupacionais como membro da equipe multidisciplinar na área de Saúde e Segurança no ambiente Industrial.</p> <p>Específicos</p> <p>Discorrer sobre o ambiente industrial, seus processos e os riscos a que estão expostos os trabalhadores neste ambiente;</p> <p>Apontar as fontes de riscos operacionais e suas formas de mitigação dentro do contexto industrial;</p> <p>Discutir sobre os diferentes equipamentos e máquinas utilizados no processo de produção das indústrias e os respectivos métodos de prevenção de acidentes contemplados na NR 12, NR 13 e NR 14.</p>	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
UNIDADE	CONTEÚDO
I	Introdução ao ambiente industrial Breve histórico Revolução Industrial Pontos de desenvolvimento da Segurança Industrial no mundo Evolução da Segurança Industrial no Brasil. Características do setor Atividades industriais Focos de atuação Indústrias de bens de produção Indústrias de bens intermediários Indústrias de bens de consumo Bens duráveis Bens não duráveis Tipos de Indústrias Estatísticas de acidentes de trabalho.
II	2. Introdução ao estudo de máquinas Conhecendo a máquina Conceituação 2.1.2 Elementos componentes das máquinas 2.1.3 Tipos de máquinas
III	Proteção e controle de riscos em máquinas, equipamentos e instalações - estudo das Normas Regulamentadoras:

- | | |
|--|--|
| | 3.1 NR 12 (Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos);
3.2 NR 13 (Caldeiras, Vasos de Pressão e Tubulações);
3.3 NR 14 (Segurança em fornos). |
|--|--|

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

DRAGONI, José Fausto. **Proteção de máquinas, equipamentos, mecanismos e cadeado de segurança**. São Paulo: LTr, 2011. (8)

CAMPOS, A.; LIMA, V. T. CUNHA, J. **Prevenção e controle de riscos em máquinas**. São Paulo: Editora: Senac. 4ª ed. 2012. (10)

NUNES, Flávio de Oliveira. **Normas Regulamentadoras n.º 12, 13 e 14**. In: Segurança e saúde no trabalho: esquematizada (normas regulamentadoras n. 10 a 19) volume 2. 2ª ed. rev. e atual. São Paulo: MÉTODO, 2014. (4)

COMPLEMENTAR

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. **NR 12 – Segurança no Trabalho em máquinas e equipamentos**. Disponível em: <http://portal.mte.gov.br/legislacao/norma-regulamentadora-n-12-span-class-destaque-novo-span.htm>;

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. **NR 13 – Caldeiras, Vasos de Pressão e Tubulações**. Disponível em: <http://portal.mte.gov.br/legislacao/norma-regulamentadora-n-13.htm>;

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. **NR 14 – Fornos**. Disponível em: http://portal.mte.gov.br/data/files/FF8080812BE914E6012BEF2813B74066/nr_14.pdf;

NBR ABNT 14152:1998 – **Segurança de máquinas – Dispositivos de comando bimanuais – Aspectos funcionais e princípios para projeto**.

NBR ANM 272:2002 – **Segurança de máquinas – Proteções – Requisitos gerais para o projeto e construção de proteções fixas e móveis**.

NBR ANM 273:2002 – **Segurança de máquinas – Dispositivos de intertravamento associados a proteções – Princípios para projeto e seleção**.