MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA		
IDENTIFICAÇÃO		
CAMPUS: Patos		
CURSO: Tecnologia em Segurança no Trabalho		
DISCIPLINA: Segurança no Trabalho na Indústria		CÓDIGO DA DISCIPLINA: 50529
PRÉ-REQUISITO: -		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [ ] Eletiva [ ]		SEMESTRE: 2021.1
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: 67 h	PRÁTICA: 0	EaD[1]: 0
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 aulas		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 80 aulas/ 67 horas		
DOCENTE RESPONSÁVEL: José Carlos Gomes		

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

Geral

- 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.

Específicos

- Discorrer sobre o ambiente industrial, seus processos e os riscos a que estão expostos os trabalhadores neste ambiente;
- Apontar as fontes de riscos operacionais e suas formas de mitigação dentro do contexto industrial;
- 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.

CONTEÚDO PROGRAMATICO

1. ***Introdução ao ambiente industrial.***
    1. *Revolução industrial;*
    2. *Pontos de desenvolvimento da Segurança Industrial no mundo;*
    3. *Evolução da Segurança Industrial no Brasil;*
    4. *Características do setor;*
    5. *Atividades industriais;*
    6. *Focos de atuação;*
    7. *Indústrias de bens de produção;*
    8. *Indústrias de bens intermediários;*
    9. *Indústrias de bens de consumo;*
    10. *Bens duráveis;*
    11. *Bens não duráveis;*
    12. *Tipos de Indústrias;*
    13. *Estatísticas de acidentes de trabalho.*

2. ***Introdução ao estudo de máquinas***

2.1. Conhecendo a máquina;

2.2.Conceituação:

2.2.1.Elementos componentes das máquinas;

2.2.2. Tipos de máquinas.

3. ***Proteção e controle de riscos em máquinas, equipamentos e instalações - estudo das Normas Regulamentadoras:***

    1. *NR 12 (Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos);*
    2. *NR 13 (Caldeiras, Vasos de Pressão e Tubulações);*
    3. *NR 14 (Segurança em fornos).*

METODOLOGIA DE ENSINO

O conteúdo será ministrado através de aulas expositivas, com o auxílio de data show e quadro branco, bem como livros, textos, artigos científicos, exibição de vídeos e imagens, além de aula prática, através de estudos de casos.

RECURSOS DIDÁTICOS

Data show e quadro branco, bem como livros, textos, artigos científicos.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Trabalhos em grupo e individual;

Provas;

Elaboração e apresentação de seminários;

Participação em sala de aula.

As avaliações devem compor três notas, estando assegurada uma atividade de recuperação, caso o aluno faça jus, conforme regimento.

BIBLIOGRAFIA

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 ricos 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)

Bibliografia 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**.

OBSERVAÇÕES

1 Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapassem os limites definidos em legislação.

Documento assinado eletronicamente por:

- **Jose Carlos Gomes, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 03/10/2021 22:18:58.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 02/09/2021. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/ e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 218736
Código de Autenticação: 682a34f7da