

**DIRETORIA DE ENSINO**  
**DEPARTAMENTO DE INDÚSTRIA**  
**COORDENAÇÃO DO CURSO: 01221 - TÉCNICO SUBSEQUENTE EM SEGURANÇA DO**  
**TRABALHO**

**PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD**

<b>DISCIPLINA: SEGURANÇA EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	
<b>Código:</b> 01.221.24	
<b>Carga Horária Total:</b> 48 h/a	<b>CH Teórica:</b> 48h/a <b>CH Prática:</b> 0 h/a <b>CH Presencial:</b> 40 h/a <b>CH Não presencial:</b> 8 h/a
<b>Número de Créditos:</b>	2
<b>Pré-requisitos:</b> -	NÃO EXISTE
<b>Semestre:</b>	4
<b>Nível:</b>	Técnico
<b>EMENTA</b>	
Histórico. Máquinas e Equipamentos na Revolução Industrial. Estatísticas de acidentes com máquinas e Equipamentos. Norma Regulamentadora NR- 12 e Anexos. Norma Regulamentadora NR 13. Norma Regulamentadora NR 14.	
<b>OBJETIVOS</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecer o histórico de máquinas e equipamentos.</li> <li>• Verificar as medidas de prevenção e controle de acidentes.</li> <li>• Identificar riscos e estabelecer procedimentos de segurança nas operações com máquinas e equipamentos diversos utilizados na indústria.</li> <li>• Conhecer dispositivos de segurança dos instrumentos utilizados no ambiente industrial.</li> <li>• Realizar inspeções no maquinário e dispositivos de segurança.</li> <li>• Entender e inspecionar a documentação pertinente a vasos de pressão.</li> <li>• Identificar os princípios para a utilização de fornos, segundo a Norma Regulamentadora 14.</li> </ul>	
<b>PROGRAMA</b>	

**DIRETORIA DE ENSINO**  
**DEPARTAMENTO DE INDÚSTRIA**  
**COORDENAÇÃO DO CURSO: 01221 - TÉCNICO SUBSEQUENTE EM SEGURANÇA DO**  
**TRABALHO**

1. Histórico.
2. Máquinas e Equipamentos na Revolução Industrial.
3. Estatísticas de acidentes com máquinas e Equipamentos.
4. Norma Regulamentadora NR 12 e Anexos.
5. Norma Regulamentadora NR 13 – Caldeiras.
6. Norma Regulamentadora NR 14 – Fornos.

### **METODOLOGIA DE ENSINO**

As aulas serão expositivas, em quadro branco e com auxílio de recursos de multimídia para apresentação de slides, palestras, exercícios e visita técnica. Aulas não presenciais, que poderão ser: atividades de leitura e elaboração de análise crítica, elaboração de resenhas e/ou fichamentos; atividades de aprofundamento de conteúdos e de desenvolvimento de competências: exercícios, jogos, questionários, estudos dirigidos; estudos de caso, trabalho de pesquisa, projetos, seminários, análises técnicas, resoluções de situações-problema reais e/ou simuladas; participação em aulas virtuais síncronas ou assíncronas, desenvolvidas pelo docente, para execução pelos estudantes.

### **RECURSOS**

- Recursos Audiovisuais.
- Pincel.
- Quadro.
- Listas de exercícios/ atividades.
- Materiais e equipamentos.
- Textos relativos aos assuntos da disciplina.

### **AVALIAÇÃO**

Os alunos poderão ser avaliados através de:

- Provas e listas de exercícios;

**DIRETORIA DE ENSINO**  
**DEPARTAMENTO DE INDÚSTRIA**  
**COORDENAÇÃO DO CURSO: 01221 - TÉCNICO SUBSEQUENTE EM SEGURANÇA DO**  
**TRABALHO**

- Apresentações orais;
- Participação em sala;
- Seminários;
- Desenvolvimento de projetos.

As atividades não presenciais poderão fazer parte do processo de avaliação, contudo essas atividades não serão contabilizadas para fins de controle de frequência do discente. Só serão registradas no Sistema Acadêmico as faltas relativas às aulas presenciais.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

ARAÚJO, Giovanni Moraes de. **Legislação de segurança e saúde no trabalho: normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego**. 10. ed. Rio de Janeiro: GVC, 2013. 1389 p. ISBN 9788599331361

DRAGONI, José Fausto. **Proteção de máquinas, equipamentos, mecanismos e cadeado de segurança**. São Paulo: LTr, 2011. 262 p. ISBN 9788536118437

MORAES JÚNIOR, Cosmo Palasio de. **Dia a dia da prevenção**. – Livro eletrônico (BVU) –. São Caetano do Sul, SP: Difusão Editora, 2018.

ROSSETE, Celso Augusto. **Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional**. São Paulo. Pearson Education do Brasil, 2015.

SZABÓ JÚNIOR, Adalberto Mohai. **Manual de segurança, higiene e medicina do trabalho**. 12 ed. São Paulo: Rideel, 2018.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BARSANO, Paulo Roberto; BARBOSA, Rildo Pereira; SOARES, Suerlane Pareira da Silva. **Equipamentos de segurança**. 1. ed. São Paulo: Érica, 2014. 120 p., il. (Eixos). ISBN 9788536506029.

**Manual prático de Saúde e Segurança do Trabalho**. – Livro eletrônico (BVU) –. 2 ed. Ver. E ampl. São Caetano do Sul, SP, Yendis Editora, 2012.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico