



Universidade do Estado do Pará  
Centro de Ciências Naturais e Tecnologia  
Curso de Engenharia de Produção

<b>DISCIPLINA:</b>	Higiene e Segurança do Trabalho	<b>CÓDIGO:</b>	DENG0016
--------------------	---------------------------------	----------------	----------

<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>TOTAL:</b>	60h	<b>CRÉDITOS:</b>	3
			*cada crédito corresponde a 20horas de aula	
	<b>TEÓRICA:</b>	60h		
	<b>PRÁTICA:</b>	Não há.		
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Não há.			

**OBJETIVOS DA DISCIPLINA:** Promover o conhecimento necessário para a identificação e avaliação dos riscos no ambiente de trabalho, para entendimento das principais medidas de proteção à saúde do trabalhador bem como seus direitos e deveres.

Promover no aluno as seguintes habilidades e competências de acordo com as novas DCN's (2019) e competências em Engenharia de Produção:

**COMPETÊNCIAS:**

- Capacidade de abstração para construção de modelos de representação do funcionamento de objetos e fenômenos de interesse em Engenharia;
- Capacidade de perceber oportunidades de desenvolvimento de novas soluções em Engenharia;
- Capacidade de lidar com a incerteza e com imprevisibilidade de comportamento de objetos e de fenômenos de interesse em Engenharia.

**HABILIDADES**

- Ser capaz de planejar e gerenciar a saúde, segurança e organização do trabalho.

**ATITUDES**

- Postura Proativa;
- Postura ética;
- Postura de busca de melhorias progressivas no desempenho processos;
- Senso de posicionamento crítico em relação aos processos analisados.

**EMENTA:**

Introdução à segurança do trabalho; Acidente do trabalho; Gestão de riscos; Programas e medidas de prevenção; Aplicações.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**1. INTRODUÇÃO À SEGURANÇA DO TRABALHO**

- 1.1. Abordagem histórica da segurança do trabalho;
- 1.2. Legislações e Normas de higiene, segurança e medicina do trabalho;
- 1.3. Segurança nas organizações e os problemas regionais;
- 1.4. Leis referentes as responsabilidade civil e criminal por acidente do trabalho.

## **2. RISCOS**

- 2.1. Perigo, Riscos e Agentes;
- 2.2. Grau de risco;
- 2.3. Classificação: Químico, físico, biológico, ergonômico e de acidente;
- 2.4. Insalubridade e periculosidade;
- 2.5. Doenças ocupacionais.

## **3. ACIDENTE DO TRABALHO**

- 3.1. Conceito legal de acidente do trabalho;
- 3.2. Conceito prevencionista de acidente do trabalho;
- 3.3. Dia do acidente;
- 3.4. Comunicação de acidente do trabalho (CAT);
- 3.5. Causas dos acidentes do trabalho;
- 3.6. Direitos previdenciários;
- 3.7. Consequências de acidentes e impacto a responsabilidade do engenheiro de produção;
- 3.8. Proteção Coletiva (EPC);
- 3.9. Proteção Individual (EPI);
- 3.10. Situação de riscos associado à Indústria 4.0.

## **4. GESTÃO DE RISCOS**

- 4.1. Análise de riscos;
- 4.2. OSHAS 18.001 e sustentabilidade ambiental;
- 4.3. Mapa de Risco.

## **5. PROGRAMAS E MEDIDAS DE PREVENÇÃO**

- 5.1. PPRA;
- 5.2. PCMSO;
- 5.3. CIPA;
- 5.4. SESMT;
- 5.5. PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO.

## **6. APLICAÇÕES**

- 6.1. Estudo de casos em empresas para elaboração de APR (Análise Preliminar de Riscos);
- 6.2. Elaboração de mapa de risco em empresas;
- 6.3. Casos contendo as medidas de proteção realizadas nas empresas;
- 6.4. Análise de riscos e de POPs (Procedimentos Operacionais Padrão);
- 6.5. Projetos que solucione uma situação de risco encontrada na empresa.

## **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- EQUIPE ATLAS. **Segurança e medicina do trabalho**. 82. ed. São Paulo: Atlas, 2019.
- ROCHA et al. **Proteção à saúde e segurança do trabalho**. 1ª ed. São Paulo: LTr, 2018.
- BARSANDO, Paulo Roberto e BARBOSA, Rildo Pereira. **Controle de Riscos. Prevenção de Acidentes no Ambiente Ocupacional**. 1ª ed. São Paulo: Érika, 2014.
- SANTOS JUNIOR, Joubert R. dos e BENATTI, Luís André. **Gestão e Indicadores Em Segurança do Trabalho: uma abordagem prática**. São Paulo: Saraiva, ética, 2017.

## **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- GONÇALVES, Danielle Carvalho et al. **Segurança e Saúde no Trabalho em 2.000 Perguntas e Respostas**. 6ª edição. São Paulo, LTr: 2017.

BARSANO, Paulo Roberto e BARBOSA, Rildo Pereira. **Segurança do trabalho: guia prático e didático**. 2ª edição. São Paulo, Editora Érica, Saraiva: 2018.

BARBOSA FILHO, A. N. **Segurança do trabalho & gestão ambiental**. 3º ed. São Paulo. Ed. Atlas, 2011.