

**PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD**

(continua)

<b>DISCIPLINA: HIGIENE E SEGURANÇA NO TRABALHO</b>		
<b>Código:</b> TPQ021	<b>Carga horária total:</b> 40 h	<b>Créditos:</b> 02
<b>Nível:</b> Graduação	<b>Semestre:</b> 4	<b>Pré-requisitos:</b> Não há.
<b>CARGA HORÁRIA:</b>	<b>Teórica:</b> 36 h	<b>Prática:</b> 04 h
	<b>Prática profissional:</b> -	<b>Extensão:</b> -
	<b>Presencial:</b> 40 aulas	<b>Distância:</b> -
	<b>Atividades não presenciais:</b> 8 aulas	
<b>EMENTA</b>		
Acidentes do trabalho e doenças profissionais: causas, consequências, análise e legislação. Riscos ambientais: riscos físicos, riscos químicos, riscos biológicos, riscos ergonômicos e riscos de acidentes. Normas regulamentadoras. Proteção individual. Sinalização de segurança. Proteção contra incêndios. Resíduos industriais.		
<b>OBJETIVOS</b>		
Compreender os princípios, importância e procedimentos de prevenção, higiene ocupacional e segurança no trabalho necessários a execução de atividades nos ambientes laborais industriais de acordo com normas nacionais e internacionais. Dominar técnicas de prevenção os acidentes de trabalho. Adotar procedimentos básicos em caso de sinistros em laboratórios químicos e operações com produtos químicos perigosos.		
<b>PROGRAMA</b>		<b>C/H</b>
<b><u>Programa Teórico:</u></b>		
<b>Unidade 1 – Fundamentos de segurança no trabalho:</b> histórico; definições e conceitos; acidentes do trabalho – definição, classificação, causas e prevenção; direitos do trabalhador.		06
<b>Unidade 2 – Legislação e higiene ocupacional:</b> normas regulamentadoras (NR); riscos ambientais – agentes físicos, agentes químicos, agentes biológicos e agentes ergonômicos; mapa de riscos ambientais; mapas de riscos; programas relativos à segurança no trabalho; Serviço Especializado de Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT); Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA); EPI e EPC; sinalização de segurança; doenças ocupacionais; insalubridade e periculosidade; programas relativos à segurança no trabalho; EPI e EPC; ergonomia.		12
<b>Unidade 3 – Segurança em laboratório:</b> riscos associados; prevenção e instalação de segurança; manuseio de produtos químicos; Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ); segurança com produtos perigosos.		06
<b>Unidade 4 – Noções de primeiros socorros:</b> queimaduras, choque elétrico, infarto, acidente vascular cerebral (AVC), fraturas, amputação, engasgo, hemorragia, picadas de animais peçonhentos, corpos estranhos, intoxicação e envenenamento desmaio, convulsões e crise epilépticas.		04

(continuação)

<b>PROGRAMA (CONT.)</b>	<b>C/H</b>
<b>Unidade 5 – Segurança na Indústria Química:</b> processos seguros de produção; armazenagem, transporte e descarte de produtos químicos; segurança na área petroquímica.	04
<b>Unidade 6 – Prevenção e combate a incêndios:</b> Norma NR-23; normas técnicas brasileiras; métodos de extinção do fogo; tipos de Extintores.	04
<b><u>Programa Prático:</u></b>	
<b>Aula Prática 1 – Visita técnica a laboratório químico acadêmico ou industrial:</b> observar e avaliar as instalações, planos e ações de segurança no trabalho e higiene ocupacional existentes em um laboratório químico acadêmico ou industrial.	02
<b>Aula Prática 2 – A critério do professor:</b> aula prática a critério do professor abordando os conteúdos da disciplina ou visita técnica a laboratório industrial.	02
<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>	
Exposição do conteúdo teórico e prático por meio do método expositivo-dialógico, com resolução de exercícios e atividades em grupo, inclusive seminários, além de aulas práticas em laboratório químico acadêmico ou industrial.	
<b>RECURSOS</b>	
Sala de aula, pincel e quadro branco, computador, projetor, tela de projeção, laboratório químico acadêmico ou industrial.	
<b>AVALIAÇÃO</b>	
A avaliação será desenvolvida, de forma processual e contínua, ponderando os aspectos qualitativos e quantitativos das competências desenvolvidas pelos alunos, tais como: trabalho em equipe, participação nas atividades propostas, bem como por meio de relatórios de aulas práticas, trabalhos, provas escritas (objetivas e ou subjetivas) tratando dos conteúdos e atividades abordadas na disciplina. As atividades de avaliação poderão contemplar as atividades não presenciais, entretanto, as atividades não presenciais não são consideradas pelo docente para controle de frequência.	
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
BARBOSA, A. A. R. <b>Segurança do trabalho</b> . Curitiba: Livro Técnico, 2011.	
BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. <b>Normas Regulamentadoras – NR</b> . Disponível em: <a href="https://www.gov.br/trabalho-e-emprego/pt-br/assuntos/inspecao-do-trabalho/seguranca-e-saude-no-trabalho/ctpp-nrs/normas-regulamentadoras-nrs">https://www.gov.br/trabalho-e-emprego/pt-br/assuntos/inspecao-do-trabalho/seguranca-e-saude-no-trabalho/ctpp-nrs/normas-regulamentadoras-nrs</a> . Acessado em: 04 dez. 2023.	
CARDELLA, B. <b>Segurança no trabalho e prevenção de acidentes: segurança integrada à missão organizacional com produtividade, qualidade, preservação ambiental e desenvolvimento de pessoas</b> . São Paulo: Atlas., 1999.	
DAMÁSIO, D. A. <b>Saúde e segurança no trabalho</b> . Brasília: NT Editora, 2014.	
PEPLOW, L. A. <b>Segurança do trabalho</b> . Curitiba: Base Editorial, 2010.	
<b>SEGURANÇA e medicina do trabalho</b> . São Paulo: Atlas, 1999.	

(conclusão)

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

CIENFUEGOS, F. **Segurança no laboratório**. Rio de Janeiro: Interciência, 2001.

CORRÊA, M. A. C.; SALIBA, T. M. **Manual prático de avaliação e controle de gases e vapores – PPRA**. 5ª ed. São Paulo: LTr, 2013.

FERRAZ, F. C.; FEITOZA, A. C. **Técnicas de segurança em laboratórios: regras e práticas**. São Paulo: Hemus, 2004.

IIDA, I. **Ergonomia: projeto e produção**. São Paulo: Edgard Blücher, 1998.

BARBOSA FILHO, A. N. **Segurança do trabalho e gestão ambiental**. São Paulo: Atlas, 2007.

PIZA, F. T. **Conhecendo e eliminando riscos no trabalho**. [s.l.]: CNI/SESI/SENAI/IEL, S.d.

SALIBA, T. M. **Curso básico de segurança e higiene ocupacional**. São Paulo: LTr, 2004.

ZOCCHIO, A. **Segurança e Saúde no Trabalho: como entender e cumprir as obrigações pertinentes**. São Paulo: LTr, 2001.

**Coordenação do Curso:**

---