



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE
COLEGIADO DO CURSO TÉCNICO EM
SEGURANÇA DO TRABALHO



PLANO DE ENSINO

COMPONENTE CURRICULAR: TÉCNICAS DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO		
CÓDIGO: ESTES23342	PERÍODO/SÉRIE: 4º Período	TURMA: TST
NATUREZA: OBRIGATORIA		
CARGA HORÁRIA: 30h		
TEÓRICA: 15 h	PRÁTICA: 15 h	TOTAL: 30 h
PROFESSORA: Dra. Tassiane de Paula Pinheiro Coelho		ANO/SEMESTRE: 2026/02
OBSERVAÇÕES:		

EMENTA

Conceitos de Utilização dos Equipamentos de Medição; Técnicas de Medição; Tipos de Equipamentos; Atividades e Operações Insalubres; Estudos nas Normas de Higiene Ocupacional; e Análise Quantitativa do Mapeamento de Riscos.

OBJETIVOS

Apresentar métodos para avaliar diversos ambientes de trabalho e seus agentes de risco químicos. Promover o conhecimento dos princípios básicos de higiene industrial e práticas para a coleta, a detecção, identificação, cálculo e interpretação de dados qualitativos e quantitativos.





UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE
COLEGIADO DO CURSO TÉCNICO EM
SEGURANÇA DO TRABALHO



PROGRAMA

Conceitos de utilização dos equipamentos de medição; Técnicas de medição; Tipos de equipamentos: decibelímetro, dosímetro, luxímetro, termômetro de bulbo seco, termômetro de bulbo úmido, termômetro de globo, bomba medidora de gases, anemômetros, explosímetros, higrômetro, oxímetro, aparelhos medidores de monóxido de carbono (CO) e filtros passivos. Atividades e operações insalubres: norma regulamentadora nº15 (NR – 15, anexo 1 -14).

REFERENCIAS – BÁSICAS

SALIBA, Tuffi Messias. **Manual prático de higiene ocupacional e PPRA: avaliação e controle dos riscos ambientais**. 4 ed. São Paulo: LTr, 2013.

SALIBA T. M; CORRÊA, M. A. C. **Manual Prático de Avaliação e Controle de Calor**. LTr., 2009.

SALIBA, Tuffi Messias. **Manual prático de avaliação e controle de poeira e outros particulados - PPRA**. São Paulo: LTr, 2007.

MELO, M. S. **Manual de segurança do trabalhador**. São Paulo: Fundacentro, 1990.

REFERENCIAS – COMPLEMENTARES

BISESI, M. S. **Bisesi and Kohn's industrial hygiene evaluation methods**. Boca Raton: Lewis Publishers, 2004.

BRASIL. **Manuais de legislação: segurança e medicina do trabalho**. São Paulo: Atlas, 2007.

BRASIL. **Segurança e medicina do trabalho**. São Paulo: Atlas, 2013.

MATTOS, U. A. O.; MÁSCULO, F. S. (Org). **Higiene e segurança do trabalho**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

LIMA, Edson Roberto de; TROMBETA, Heloisa H.; STOCO, Fernando. **Sistema de segurança do trabalho 1ª edição**. Rio de Janeiro: Érica, 2018. ISBN 9788536531922.





UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE
COLEGIADO DO CURSO TÉCNICO EM
SEGURANÇA DO TRABALHO



CRONOGRAMA DE AULAS

DATA	Dia Semana	HORA	CONTEÚDOS E METODOLOGIAS
03/09/26	Quinta-Feira	19:00 às 20:40	Apresentação da disciplina, objetivos, avaliações e trabalhos
10/09/26	Quinta-Feira	19:00 às 20:40	Aula Unidade 1 – Introdução à instrumentação de higiene ocupacional: Ruído – Normas e Cálculos
17/09/26	Quinta-Feira	19:00 às 20:40	Continuação Aula Unidade 1 – Introdução à instrumentação de higiene ocupacional: Ruído – Leitura por Decibelímetro
24/09/26	Quinta-Feira	19:00 às 20:40	Continuação Aula Unidade 1 – Introdução à instrumentação de higiene ocupacional: Ruído – Leitura por Dosímetro
01/10/26	Quinta-Feira	19:00 às 20:40	Aula Unidade 2 - Introdução á instrumentação de higiene ocupacional: Leitura de exposição ao calor
08/10/26	Quinta-Feira	19:00 às 20:40	Continuação Aula Unidade 2 - Introdução á instrumentação de higiene ocupacional: Cálculo de exposição ao calor
22/10/26	Quinta-Feira	19:00 às 20:40	Atividade Avaliativa A1
29/10/26	Quinta-Feira	19:00 às 20:40	Aula Unidade 3 – Introdução á instrumentação de higiene ocupacional: Avaliação particulados
05/11/26	Quinta-Feira	19:00 às 20:40	Continuação Aula Unidade 3 – Introdução á instrumentação de higiene ocupacional: Avaliação de gases e vapores Entrega de gabarito e momento de dúvidas sobre A1
12/11/26	Quinta-Feira	19:00 às 20:40	Aula Unidade 4- Introdução á instrumentação de higiene ocupacional
19/11/26	Quinta-Feira	19:00 às 20:40	Continuação Aula Unidade 4 - Introdução á instrumentação de higiene ocupacional: espaço confinado e Revisão de Estudos
26/11/26	Quinta-Feira	19:00 às 20:40	Atividade Avaliativa A2
03/12/26	Quinta-Feira	19:00 às 20:40	Atividade Avaliativa A3 - Apresentação de estudo de caso e Entrega de gabarito e momento de dúvidas sobre A2
10/12/26	Quinta-Feira	19:00 às 20:40	Atividade Avaliativa A3 – Apresentação de estudo de caso
17/12/26	Quinta-Feira	19:00 às 20:40	Prova de substituição, Encerramento e Entrega de Notas

AValiação

A avaliação é contínua durante o desenvolvimento da disciplina. Serão distribuídos 30 pontos na 1ª e 2ª avaliação e 40 pontos na 3ª avaliação, perfazendo um total de 100 pontos.

APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: __

Assinatura do Docente Responsável

Assinatura do Coordenador do Curso

