

PLANO DE DISCIPLINA	
NOME DO COMPONENTE CURRICULAR: Estatística Aplicada	
CURSO: Superior de Tecnologia em Segurança no Trabalho	
Período: 3º	
CARGA HORÁRIA: 40h	
DOCENTE RESPONSÁVEL: Maíra Rodrigues Villamagna	
EMENTA	
Síntese numérica e gráfica de dados; Medidas de tendência central; Medidas de dispersão; Noções de probabilidade; Cálculo de Probabilidade; Variáveis aleatórias contínuas; Distribuição normal de probabilidade. Técnicas de Amostragem.	
OBJETIVOS	
<p>Geral</p> <p>Desenvolver o raciocínio estatístico em problemas aplicados à Segurança do Trabalho.</p> <p>Específicos</p> <p>Capacitar o aluno para o planejamento, coleta, apresentação e análise de dados; Incentivar o uso da informática junto ao trabalho.</p>	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
<p>Introdução à Estatística Aplicada</p> <p>1.1 Importância e aplicações.</p> <p>1.2 Conceitos básicos: população, amostra, amostragem e tipos de amostragem. 1.3 Planejamento estatístico de pesquisas.</p> <p>1.4 Análise exploratória de dados.</p> <p>1.5 População, Amostra, Dados brutos, Rol de dados.</p> <p>Distribuição de frequência</p> <p>2.1 Sem intervalos de classes</p> <p>2.2 Com intervalos de classes</p> <p>Construção de Gráficos</p> <p>4.1 Barras verticais;</p> <p>4.2 Barras horizontais e</p> <p>4.3 Histograma</p> <p>Medidas de posição</p> <p>4.1 Média;</p> <p>4.2 Mediana e</p> <p>4.3 Moda.</p> <p>Medidas de dispersão</p> <p>5.1 Amplitude;</p> <p>5.2 Variância;</p> <p>5.3 Desvio padrão e</p> <p>5.4 Coeficiente de variação.</p> <p>Introdução à Probabilidade</p> <p>6.1 Propriedades de eventos e regras da adição de probabilidades;</p> <p>6.2 Probabilidade Condicional e regra da multiplicação de probabilidades;</p> <p>6.3 Eventos independentes.</p> <p>Variável aleatória contínua</p>	

9.1 Valor esperado e
9.2 Variância.
Distribuição de probabilidades contínuas
8.1 Distribuição Normal.

METODOLOGIA DE ENSINO

Exposição oral dos conteúdos; exposição escrita; uso de informática. Serão ministradas aulas teóricas expositivas e ao final de cada tema será marcada uma lista de exercícios para fixação do conteúdo ministrado naquela aula.

AValiação DO PROCESSO DE ENSINO APRENDIZAGEM

O aluno será avaliado por meio de provas sem consulta, listas de exercícios e trabalhos.

RECURSOS NECESSÁRIOS

Quadro branco, computador, programa computacional para cálculos estatísticos, projetor multimídia.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

BUSSAB, W.O. & MORETTIN, P.A. Estatística básica. 4a ed., Atual Editora, S.P., 1993.
SPIEGEL, Murray R. Probabilidade e Estatística. São Paulo: McGraw-Hill – Coleção Schaum, 1978.
TOLEDO, Geraldo Luciano; OVALLE, Ivo Izidoro. Estatística básica. 2 ed. São Paulo, 2013.

Bibliografia Complementar:

LARSON, Ron; FARBER, Betsy. Estatística aplicada. 2.ed. São Paulo: Pearson Pretice Hall, 2004.
MEYER, P.L. Probabilidade, aplicações a estatística. Rio de Janeiro: ENCE/IBGE, 1984.
MORETTIN, LUIZ GONZAGA . Estatística básica: probabilidade e inferência. São Paulo: Pearson, 2010.
SIMON, J. Fonseca. Curso de Estatística. 5ª Edição. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 1995.
TRIOLA, M.F. Introdução à estatística. 7ª edição. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2001.