MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA		
IDENTIFICAÇÃO		
CAMPUS: Patos		
CURSO: Superior de Tecnologia em Segurança no Trabalho		
DISCIPLINA: Estatística Aplicada		CÓDIGO DA DISCIPLINA: 50534
PRÉ-REQUISITO: Não requer		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [ ] Eletiva [ ]		SEMESTRE: 3º
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: 40 h/a	PRÁTICA:	EaD[1]:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 40 h/a (33 h)		
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

Geral

Desenvolver o raciocínio estatístico em problemas aplicados à Segurança do Trabalho.

Específicos

Capacitar o aluno para o planejamento, coleta, apresentação e análise de dados; Incentivar o uso da informática junto ao trabalho.

CONTEÚDO PROGRAMATICO

1. Introdução à Estatística Aplicada

1.1 Importância e aplicações.

1.2 Conceitos básicos: população, amostra, amostragem e tipos de amostragem.

1.3 Planejamento estatístico de pesquisas.

1.4 Análise exploratória de dados.

1.5 População, Amostra, Dados brutos, Rol de dados.

2. Distribuição de frequência

2.1 Sem intervalos de classes

2.2 Com intervalos de classes

3. Construção de Gráficos

3.1 Barras verticais;

3.2 Barras horizontais e

3.3 Histograma

4. Medidas de posição

4.1 Média;

4.2 Mediana e

4.3 Moda.

5. Medidas de dispersão

5.1 Amplitude;

5.2 Variância;

5.3 Desvio padrão e

5.4 Coeficiente de variação.

6. Introdução à Probabilidade

6.1 Propriedades de eventos e regras da adição de probabilidades;

6.2 Probabilidade Condicional e regra da multiplicação de probabilidades;

6.3 Eventos independentes.

7. Variável aleatória contínua

7.1 Valor esperado e

7.2 Variância.

8. 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.

RECURSOS DIDÁTICOS

[X] Quadro
[X] Projetor
[ ] Vídeos/DVDs
[X] Periódicos/Livros/Revistas/Links
[ ] Equipamento de Som
[ ] Laboratório
[ ] Softwares[2]
[ ] Outros[3]

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

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

BIBLIOGRAFIA[4]

Bibliografía 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. Estatistica 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.

OBSERVAÇÕES

1 Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapassem os limites definidos em legislação.
2 Nesse ítem o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.
3 Nesse ítem o professor pode especificar outras formas de recursos utilizadas que não estejam citada.
4 Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.

Documento assinado eletronicamente por:

- **Maira Rodrigues Villamagna**, **PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 23/08/2021 11:57:14.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 23/08/2021. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/ e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 215612
Código de Autenticação: 673b10c829