

PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

(continua)

DISCIPLINA: ESTATÍSTICA I		
Código: TPQ012	Carga horária total: 40 h	Créditos: 02
Nível: Graduação	Semestre: 2	Pré-requisitos: Não há
CARGA HORÁRIA:	Teórica: 36 h	Prática: 04
	Prática profissional: -	Extensão: -
	Presencial: 40 aulas	Distância: -
	Atividades não presenciais: 8 aulas	
EMENTA		
Fundamentos da estatística: definição e classificação; o método estatístico; Distribuição de frequências e suas características. Representações gráficas. Medidas de Tendência Central. Medidas de Dispersão.		
OBJETIVO		
Compreender e aplicar os conceitos fundamentais da estatística descritiva, permitindo a coleta, o resumo, a apresentação, a análise e a interpretação de dados por meio de técnicas estatísticas básicas.		
PROGRAMA		C/H
<u>Programa Teórico:</u>		
Unidade 1 – Introdução à estatística: definição e classificação da Estatística; método estatístico; População e amostra; dados, variáveis e séries estatísticas; coleta de dados; descrição tabular e gráfica; descrição estatística ou paramétrica; programas estatísticos e ferramentas estatísticas computacionais mais comuns.		06 h
Unidade 2 – Descrição tabular e gráfica: dados brutos e rol; tabelas; distribuição de frequência; frequência absoluta; frequência relativa; frequência acumulada; frequência acumulada relativa; distribuição em intervalos de classe; regras de cálculo de classes: raiz quadrada, Sturges, Rice; amplitude de classe; ponto médio do intervalo; amplitude total e amplitude do intervalo; histograma; polígono de frequência; ogiva; gráfico de setores (pizza); gráfico de pareto; gráfico de dispersão; gráfico de séries temporais; outros gráficos; princípio para uso de gráficos.		14 h
Unidade 4 – Medidas estatísticas de posição: medidas de tendência central – ponto médio, média aritmética, média ponderada, média geométrica, média harmônica, mediana, moda; comparação de medidas de tendência central; medidas separatrizes – quartis (método inclusivo e exclusivo), intervalo interquartilico; decis e percentis; identificação de dados discordantes (<i>outliers</i>); gráfico <i>boxplot</i> .		10
Unidade 5 – Medidas estatísticas de variação: amplitude total, desvio padrão, variância e coeficiente de variação; cartas de controle X-barra e R (amplitude).		06 h

(continuação)

PROGRAMA (CONT.)	C/H
<p><u>Programa Prático:</u></p> <p>Aula Prática 1 – Distribuição de frequência com intervalos de classe: utilizar um programa estatístico ou ferramentas de uma planilha eletrônica para tabulação de dados, construção e plotagem gráfica de uma distribuição de frequência com intervalos de classe.</p> <p>Aula Prática 2 – Medidas de posição e de variação: utilizar um programa estatístico ou ferramentas de uma planilha eletrônica para tabulação de dados pareados (variáveis x e y) e cálculo de medidas de posição e de variação, como também para plotar gráfico de dispersão dessas variáveis.</p>	<p>02 h</p> <p>02 h</p>
METODOLOGIA DE ENSINO	
<p>Exposição do conteúdo teórico e prático por meio do método expositivo-demonstrativo, incluindo aulas práticas em laboratório de informática, devendo-se utilizar listas de exercícios, trabalhos em equipe e ou discussões em grupo, ou ainda o uso de plataformas online de vídeos na consolidação da aprendizagem dos discentes.</p>	
RECURSOS	
<p>Sala de aula e laboratório de informática com programa estatístico e ou planilha eletrônica, pincel e quadro branco, computador, projetor, tela de projeção.</p>	
AVALIAÇÃO	
<p>A avaliação será desenvolvida, de forma processual e contínua, ponderando os aspectos qualitativos e quantitativos das competências desenvolvidas pelos alunos, tais como: trabalhos em equipe, participação nas atividades propostas, trabalhos e provas escritas (objetivas e ou subjetivas) tratando dos conteúdos abordados 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.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
<p>GUILHON, E. (Org.) Estatística básica. Brasília: NT Editora, 2018.</p> <p>LEVINE, D.M.; STEPHAN, D.F.; KREHBIEL, T.C.; BERENSON, M.L. Estatística: teoria e aplicações: usando o Microsoft Excel em português. 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014.</p> <p>MORETIM, P. A.; BUSSAB, W. O. Estatística básica. 8ª ed. São Paulo: Saraiva, 2013.</p> <p>MORETTIN, L. G. Estatística básica: probabilidade e inferência: volume único. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2012.</p> <p>MUCELIN, C. A. Estatística. Curitiba: Livro Técnico, 2010.</p> <p>TRIOLA, M. F. Introdução à estatística: atualização da tecnologia. 11ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.</p> <p>WALPOLE, R. E.; MYERS, R. H.; MYERS, S. L.; YE, K. Probabilidade & estatística para engenharia e ciências. 8ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2013.</p>	

(conclusão)

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FIELD, A. **Descobrimo a estatística usando o SPSS**. 2ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2013.

STEVENSON, W. J. **Estatística aplicada à administração**. São Paulo: Harbra, 1981.

NEUFELD, J. L. **Estatística aplicada à administração usando Excel**. São Paulo: Prentice Hall, 2012.

MARTINS, G. A. **Estatística geral e aplicada**. 2ª ed. São Paulo: Atlas, 2022.

FARIAS, A. M. LIMA de. **Estatística descritiva**. Rio de Janeiro: Universidade Federal Fluminense, 2020.

Coordenação do Curso:
