

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM NUTRIÇÃO E SAÚDE – PPGNUT**DISCIPLINA:** Estatística Aplicada à Nutrição**ÁREA DE CONCENTRAÇÃO:** Nutrição e Saúde**LINHAS DE PESQUISA:** Diagnóstico e Intervenção Nutricional; Segurança Alimentar e Nutricional e Ciência dos Alimentos

() Formação Pedagógica (X) Formação para a Pesquisa

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Raquel Machado Schincaglia**PROFESSORA PARTICIPANTE:** Márcia Regina de Oliveira Pedroso

CARGA HORÁRIA	Nº DE CRÉDITOS	CÓDIGO SIGAA	SEMESTRE E ANO
48 h (Segunda vespertino)	3	NSA0059	2º/2025

EMENTA

Estatística Descritiva. Probabilidade e distribuições de probabilidade. Inferência Estatística e Amostragem. Testes de hipóteses estatísticas. Testes paramétricos. Testes não-paramétricos.

OBJETIVOS**GERAL**

Proporcionar aos discentes o conhecimento básico acerca dos métodos estatísticos comumente utilizados na análise de dados, capacitando-os a utilizar estes métodos em trabalhos de pesquisa.

ESPECÍFICOS

- Capacitar os discentes a construir e interpretar adequadamente tabelas e gráficos.
- Capacitar os discentes a estimar e interpretar adequadamente os principais parâmetros de posição e dispersão.
- Capacitar os discentes a compreender os fundamentos da teoria de probabilidades e suas aplicações aos testes de hipóteses estatísticas.
- Capacitar os discentes a analisar dados de pesquisa na área de Nutrição, utilizando testes estatísticos adequados.

CONTEÚDO

Estatística Descritiva. Tipos de variáveis. Tabelas e gráficos. Medidas descritivas univariadas. Parâmetros de tendência central. Parâmetros de dispersão. Probabilidade e distribuições de probabilidade. Distribuição Binomial. Distribuição de Poisson. Distribuição Normal. Inferência Estatística. Amostragem. Intervalo de confiança. Dimensionamento de amostras. Testes de hipóteses estatísticas. Principais testes paramétricos e não-paramétricos.

METODOLOGIA

- Exposição oral.
- Aulas práticas com análise de dados e interpretação dos resultados.

PROCESSO E CRITÉRIOS PARA AVALIAÇÃO

Participação comprometida nas aulas e atividades práticas.

Atingir 85% de frequência e nota média igual ou superior a 7,0 nas avaliações. Para atribuição do conceito será utilizada a escala constante no Art. 44 da Resolução – CEPEC nº 1922/2024 – Regulamento do PPGNUT.

CRONOGRAMA

DIA	HORÁRIO	CONTEÚDO/TEMA	CH
04/08/2025	13-17h	Introdução à Bioestatística. Bancos de dados (montagem, controle de qualidade e manejo).	4 h
11/08/2025	13-17h	Plano de análise e tabular. Estatística Descritiva. Tipos de variáveis. Tabelas e gráficos. Parâmetros. Parâmetros de tendência central. Parâmetros de dispersão.	4 h
18/08/2025	13-17h	Softwares estatísticos.	4 h
25/08/2025	13-17h	Probabilidade e distribuições de probabilidade. Distribuição Binomial. Distribuição de Poisson. Distribuição Normal. Teste de Shapiro-Wilk. Teste de Kolmogorov-Smirnov.	4 h
01/09/2025	13-17h	Testes de hipóteses. Teste t (pareado e não pareado). Teste de Mann-Whitney. Teste de Wilcoxon.	4 h
08/09/2025	13-17h	Revisão	
15/09/2025	13-17h	Teste ANOVA. Teste ANOVA medidas repetidas. Teste Kruskal-Wallis. Teste Friedman. Teste de Bonferroni. Teste de Dunn.	4 h
22/09/2025	13-17h	Teste de correlação de Pearson. Teste de correlação de Spearman. Teste de qui-quadrado. Teste exato de Fisher.	4 h
29/09/2025	13-17h	Regressão logística (bruta, ajustada e múltipla). DAG. Modelo teórico. Modelo conceitual.	4 h
06/10/2025	13-17h	Regressão linear (bruta, ajustada e múltipla).	4 h
13/10/2025	13-17h	Avaliação: Planos tabulares	4 h
20/10/2025	13-17h	Avaliação: Planos tabulares	4 h
27/10/2025	13-17h	Amostragem. Prova escrita.	4 h

REFERÊNCIAS:

ALTMAN, D.G. *Practical Statistics for Medical Research*. 2ª ed. Chapman & Hall/CRC, 2020.

ÇETINKAYA-RUNDEL, M.; HARDIN, J. *Introduction to Modern Statistics*. 2ª ed. Disponível em: <https://www.openintro.org/book/ims/>. 2024.

HOLMES, S.; HUBER, W. *Modern Statistics for Modern Biology*. Disponível em: <https://web.stanford.edu/class/bios221/book/>. 2023.

PAGANO, M.; GAUVREAU, K. *Principles of Biostatistics*. 3ª ed. Duxbury Press, 2022.

ROSNER, B. *Fundamentals of Biostatistics*. 8ª ed. Cengage Learning, 2015.

SOKAL, R.R. & ROHLF, F.J. *Biometry*. 4ª ed. W. H. Freeman, 2011.

VIEIRA, S. *Bioestatística: Tópicos Avançados*. 5ª ed. Elsevier, 2023.

VU, J.; HARRINGTON, D. *Introductory Statistics for the Life and Biomedical Sciences*. Disponível em: <https://www.openintro.org/book/biostat/>. 2021.

WHITLOCK, M.C.; SCHLUTER, D. *The Analysis of Biological Data*. 3ª ed. W.H. Freeman, 2020.

Artigos selecionados.

OBSERVAÇÕES:

- Para toda a comunicação com as professoras da disciplina, por favor, usar o e-mail institucional (raquelms@ufg.br)