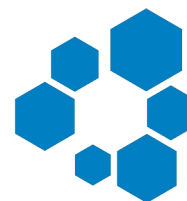


PPGNUTPROGRAMA DE
PÓS-GRADUAÇÃO EM
NUTRIÇÃO E SAÚDE**FANUT**

FACULDADE DE NUTRIÇÃO

**UFG**UNIVERSIDADE
FEDERAL DE GOIÁS

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: Alexandre Siqueira Guedes Coelho**PROFESSORA PARTICIPANTE:** Raquel Machado Schincaglia

CARGA HORÁRIA	Nº DE CRÉDITOS	CÓDIGO SIGAA	SEMESTRE E ANO
48 h	3	NSA0059	2º/2023

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:

Assiduidade e pontualidade. 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. 35 da Resolução CEPEC nº 1627 – Regulamento do PPGNUT/UFG.

CRONOGRAMA

DIA	HORÁRIO	CONTEÚDO/TEMA	CH
11/09/2023	13:30 - 17:30	Introdução à Bioestatística. Estatística Descritiva. Tipos de variáveis. Tabelas e gráficos. Parâmetros. Parâmetros de tendência central. Parâmetros de dispersão.	4 h
18/09/2023	13:30 - 17:30	Resolução de exercícios.	4 h
25/09/2023	13:30 - 17:30	Probabilidade e distribuições de probabilidade. Distribuição Binomial. Distribuição de Poisson. Distribuição Normal.	4 h
02/10/2023	13:30 - 17:30	Resolução de exercícios.	4 h
09/10/2023	13:30 - 17:30	Introdução à amostragem. Distribuição de t. Intervalo de confiança. Dimensionamento de amostras. Resolução de exercícios.	4 h
16/10/2023	13:30 - 17:30	1ª prova escrita.	4 h
23/10/2023	13:30 - 17:30	Introdução aos testes de hipóteses estatísticas. Teste t.	4 h
30/10/2023	13:30 - 17:30	Resolução de exercícios.	4 h
06/11/2023	13:30 - 17:30	Análise de variância. Testes de comparação múltipla. Resolução de exercícios.	4 h
13/11/2023	13:30 - 17:30	Análises de correlação e regressão. Resolução de exercícios.	4 h
20/11/2023	13:30 - 17:30	Testes não-paramétricos. Resolução de exercícios.	4 h
27/11/2023	13:30 - 17:30	2ª 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*. Disponível em: <https://www.openintro.org/book/ims/>. 2021.
- HOLMES, S.; HUBER, W. *Modern Statistics for Modern Biology*. Disponível em: <https://web.stanford.edu/class/bios221/book/>. 2022.
- 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.