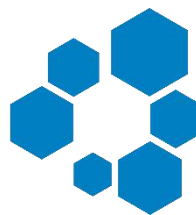


PPGNUTPROGRAMA DE
PÓS-GRADUAÇÃO EM
NUTRIÇÃO E SAÚDE**FANUT**

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

CARGA HORÁRIA	Nº DE CRÉDITOS	CÓDIGO SIGAA	SEMESTRE E ANO
48 h	3	NSA0059	2º/2021

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.

Resolução e discussão de exercícios.

Todas as atividades serão realizadas utilizando-se as ferramentas de colaboração *online* do Google (*Classroom, Meet, Docs e Drive*).

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 duas 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
16/08/2021	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
23/08/2021	13:30 - 17:30	Resolução de exercícios.	4 h
30/08/2021	13:30 - 17:30	Probabilidade e distribuições de probabilidade. Distribuição Binomial. Distribuição de Poisson. Distribuição Normal.	4 h
06/09/2021	13:30 - 17:30	Resolução de exercícios.	4 h
13/09/2021	13:30 - 17:30	Introdução à amostragem. Distribuição de t. Intervalo de confiança. Dimensionamento de amostras. Resolução de exercícios.	4 h
20/09/2021	13:30 - 17:30	1ª prova escrita.	4 h
27/09/2021	13:30 - 17:30	Introdução aos testes de hipóteses estatísticas. Teste t.	4 h
04/10/2021	13:30 - 17:30	Resolução de exercícios.	4 h
11/10/2021	13:30 - 17:30	Análise de variância. Testes de comparação múltipla. Resolução de exercícios.	4 h
18/10/2021	13:30 - 17:30	Análise de correlação e regressão. Resolução de exercícios.	4 h
25/10/2021	13:30 - 17:30	Testes não-paramétricos. Resolução de exercícios.	4 h
01/11/2021	13:30 - 17:30	2ª prova escrita.	4 h

REFERÊNCIAS:

ALTMAN, D.G. *Practical Statistics for Medical Research*. 2ª ed. Chapman & Hall/CRC, 2016.

PAGANO, M.; GAUVREAU, K. *Principles of Biostatistics*. 2ª ed. Duxbury Press, 2018.

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*. 3ª ed. Elsevier, 2010.

WHITLOCK, M.C.; SCHLUTER, D. *The Analysis of Biological Data*. 3ª ed. W.H. Freeman, 2019.

Artigos selecionados.