



Universidade Federal de Pelotas
Faculdade de Nutrição
Programa de Pós-Graduação em Nutrição e Alimentos

Ofício nº 3/2026/PPGNA/FN-UFPeI

Disciplina: BIOESTATÍSTICA APLICADA À NUTRIÇÃO E ALIMENTOS

Código: 16400114

Professor responsável: GICELE COSTA MINTEM

Professor colaboradores: KARLA MACHADO, LEONARDO POZZA DOS SANTOS E AUGUSTO SCHNEIDER

Carga horária: 72 h

Créditos: 4 (2 TEÓRICOS E 2 EXERCÍCIOS)

Objetivo: Familiarizar os alunos com os conceitos e técnicas básicas da Estatística, introduzir o aluno ao pensamento estatístico, levando-o a perceber a importância e a natureza da variabilidade envolvida nos dados de interesse nas pesquisas em nutrição e alimentos; apresentar a lógica de construção de banco de dados; introduzir o uso de ferramentas estatísticas computacionais; conceituar probabilidades e distribuições de frequência e de probabilidade em geral, e as distribuições binomial e normal em particular e instrumentalizar os alunos em relação a técnicas de sumarização de dados, intervalos de confiança, testes de hipóteses para desfechos numéricos e categóricos e cálculos de tamanho de amostra.

Conteúdo programático:

Tipos de variáveis. Representação tabular e gráfica

Construção de banco de dados - RedCap

Introdução ao software estatístico Stata

Tipos de variáveis. Representação tabular e gráfica.

Medidas de tendência central e de variabilidade. Distribuição normal. Distribuição das médias amostrais.

Probabilidade. Distribuição binomial.

Testes de hipóteses. Formalização e comparação de duas médias.

Comparação de múltiplas médias. Análise de variância.

Tabelas 2x2. Análise de múltiplas tabelas 2 x 2

Intervalos de confiança

Teste de Mantel-Haenszel

Avaliação:

12 aulas práticas - presença em cada (0,2) - Total 2,4 pontos

8 atividades pré-aula teórica (0,2) - Total 1,6 pontos

Avaliação 1 - 3,0 pontos

Avaliação 2 - 3,0 pontos

Referências:

KIRKWOOD, B.R. & STERNE, J.A.C. Essentials of medical statistics. 2nd edition. Oxford: Blackwell Publishing, 2003.

MASSAD, E.; ORTEGA, N.R.S.; SILVEIRA, P.S.P. e cols. Métodos quantitativos em

MEDRONHO, R. A. e cols. Epidemiologia. São Paulo: Editora Atheneu, 2009.

ALTMAN, D. G. Practical statistics for medical research. London (UK): Chapman & Hall, 1990.

LAURITSEN, J.M., BRUUS, M., MYATT, M.A. Programa para criar banco de dados. EpiData Association, Odense Denmark 2002. (v3.0). Versão para o português (Brasil) por João Paulo Amaral Haddad.

BAUM, C.F. An Introduction to Stata Programming. 2nd edition, College Station, Texas: StataCorp, 2016.



Documento assinado eletronicamente por **JULIANA DOS SANTOS VAZ, Coordenadora de Curso de Pós-Graduação, Programa de Pós-Graduação em Nutrição e Alimentos**, em 01/04/2026, às 14:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.ufpel.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3767738** e o código CRC **36B18334**.