



<b>Disciplina:</b> Bioestatística 1		<b>Status:</b> obrigatória
<b>Código:</b> PGN061	<b>Carga horária:</b> 30 h	<b>Créditos:</b> 2

### **Ementa**

Apresentar aos alunos os conceitos e técnicas básicas descritivas e inferenciais da Bioestatística e promover o pensamento estatístico, levando-o a perceber a importância e a natureza da variabilidade envolvida nos dados de interesse na Nutrição.

### **Objetivos**

Objetiva-se preparar os alunos para uma escolha mais assertiva das análises estatísticas a serem utilizadas em seus projetos de dissertação e outros.

### **Conteúdo programático**

1. Estatística descritiva: medidas de tendência central e variabilidade, frequência absoluta, relativa e cumulativa, gráficos,
2. Classificação de variáveis quanto à sua natureza.
3. Introdução à Teoria de probabilidade: conceitos de probabilidade e principais propriedades.
4. Teoria das distribuições de probabilidades contínuas: Normal  $z$ ,  $t$  de Student e  $F$  de Snedecor.
5. Teoria das distribuições de probabilidades discretas: Bernoulli, Binominal e Poisson.
6. Teoria da Análise de Correlação linear de Pearson e não-linear de Spearman. Significância estatística dos coeficientes  $\rho$ .
7. Hipóteses estatísticas unicaudal e bicaudal: tipos de erro, nível de significância, poder do teste.
8. Teoria da Estatística paramétrica e seus principais testes estatísticos

### **Bibliografia**

1. BUSSAB, W.O. & Morettin, P.A. Estatística Básica. 5.ed., São Paulo: Saraiva, 2006. 526p.
2. CALLEGARI-JACQUES, S.M. Bioestatística: princípios e aplicações. Porto Alegre: Artmed, 2003. 255 p.
3. LEVIN, J. Estatística Aplicada às Ciências Humanas, 2a ed. São Paulo: Editora Harbra, 1985.
4. TRIOLA, M.F. Introdução à Estatística. 7. Ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. 410p.
5. VIEIRA, S. Bioestatística: tópicos avançados. 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004. 216p.