



21º Congresso de Iniciação Científica

**ANALISE DOS MÉTODOS ESTATÍSTICOS APLICADOS NAS PUBLICAÇÕES DO PERIÓDICO
BRAZILIAN JOURNAL OF BIOLOGY, DE 2009 A 2011**

Autor(es)

LARISSA USBERTI SOTTO

Orientador(es)

MARIA LUISA M CALCADA

Apoio Financeiro

FAPIC/UNIMEP

Resumo Simplificado

O estudo procurou verificar a utilização da Bioestatística em pesquisas desenvolvidas na área de Biologia, especificamente em artigos publicados na *Revista Brasileira de Biologia – Journal Brazilian of Biologia (JBB)*, 2009 a 2011. O desenvolvimento desse estudo se deu através da continuidade do trabalho “Estudo dos Métodos Estatísticos Presentes em Periódicos da Área de Ciências Biológicas”, realizado na Iniciação Científica da Unimep apresentado em 2011. Durante o levantamento da pesquisa realizada, algumas hipóteses e necessidades surgiram com o objetivo de verificar a qualidade da descrição da metodologia estatística dando continuidade a pesquisa. Este trabalho tem como objetivo verificar se o artigo analisado indicou a descrição do cálculo da amostra? Descreveu o método estatístico considerando a natureza da respostas qualitativas ou quantitativas e o tipo não paramétrico ou paramétrico? Quando o teste é paramétrico foi descrita a metodologia para a verificação das pressuposições de normalidade? O nível de significância é citado e descreve o valor descritivo do teste estatístico para cada uma das variáveis estatísticas? Inicialmente realizou-se um levantamento sobre alguns conceitos de Estatística e um estudo nos artigos científicos publicados na referida revista, atendendo as etapas das coletas, divididos entre: descrição adequada ou não da amostra, técnicas de produção de dados (experimento, pesquisa de campo ou levantamento bibliográfico), qualitativo ou quantitativo, qual o teste estatístico aplicado, paramétrico ou não paramétrico, normalidade dos casos analisados, presença da homocedasticidade, o nível de significância citado e o valor descritivo do teste para cada tipo de variável. A maioria dos artigos analisados descreveram sobre o tipo de amostra utilizada. O método de pesquisa experimental foi a principal técnica dos estudos nos artigos. A Estatística descritiva também ficou em evidência na metodologia utilizada. Foi possível observar que nos testes utilizados, o valor do nível descritivo como o p-valor também aparece na maioria dos artigos, o que mostra a utilização de ferramenta de análise de dados cada vez maior. Os métodos não paramétricos também estão presentes em alguns estudos no período de 2009 à 2011. Entre os métodos estatísticos utilizados nos artigos, o que mais fica evidenciado é a utilização de Testes Estatísticos, bem como o Qui-quadrado, o Kruskall Wallis, o t-Student, teste F, entre outros. Pode se concluir que a utilização da Bioestatística com diferentes metodologias estão presentes na maioria dos artigos publicados na referida revista, mostrando um aumento dos métodos estatísticos significativo na área de Biologia, sendo que esses métodos estão sendo desenvolvidos na disciplina de Bioestatística do Curso de Biologia da UNIMEP.