



21º Congresso de Iniciação Científica

**ESTUDO DAS METODOLOGIAS ESTATÍSTICAS APLICADAS NAS PUBLICAÇÕES DA REVISTA
BRASILEIRA DE SEMENTES (RBS), DE 2009 A 2011**

Autor(es)

ELLEN ANDRADE

Orientador(es)

MARIA LUISA MENEGHETTI CALÇADA

Apoio Financeiro

FAPIC/UNIMEP

Resumo Simplificado

O desenvolvimento desse estudo se deu através da continuidade do trabalho “Estudo dos Métodos Estatísticos Presentes em Periódicos da Área de Ciências Biológicas”, que foi desenvolvido na Iniciação Científica da Unimep por Sotto (2011), com o objetivo de buscar maior visibilidade da aplicabilidade dos métodos estatísticos para a produção, descrição e análise de dados a partir de um estudo exploratório com base em um conjunto de artigos publicados na Brazilian Journal of Biology, e na Revista Brasileira de Sementes (RBS). O desenvolvimento do projeto esteve em consonância com as linhas de pesquisas: do Grupo de Pesquisa CNPq : Pesquisa de Ensino de Estatística e Aplicações, criado com o objetivo de produzir estudos voltados para a compreensão e aprimoramento do ensino de estatística. Durante o período do projeto procurou-se verificar a utilização da Bioestatística em pesquisas desenvolvidas na área de Biologia, especificamente em artigos publicados na Revista Brasileira de Sementes (RBS), de 2009 à 2011. Inicialmente realizou-se um levantamento sobre alguns conceitos de Estatística e um estudo inicial 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. Os resultados revelaram que a maioria dos artigos analisados desprezaram sobre a amostra utilizada, e o método experimental foi apresentado em 100% dos artigos. Entre os métodos estatísticos utilizados nos artigos, pode-se observar que o uso do Teste de Tukey para comparações múltiplas, ficou evidente na Revista Brasileira de Sementes que foi maioria dentre todos os testes observados nos artigos, e que tais porcentagens altas de utilização deste teste é devido às características dos seus objetivos. Além disso, os métodos de análise de correlação e regressão (Análise de Variância-ANOVA) destacam-se em segundo lugar (depois do Teste Tukey), nos artigos analisados das edições de 2010 e 2011, sendo que em 2009 a porcentagem de artigos que fizeram uso desta análise estatística também não foi pouca. O valor do nível descritivo como o p-valor (0,05 e/ou 0.01) também aparece na maioria dos artigos, o que mostra a utilização de ferramenta de análise de dados cada vez maior. Os métodos não paramétricos e paramétricos também estão presentes nas análises de 2009 à 2011. A Estatística Descritiva, também aparece na metodologia utilizada, reforçando o que se observa nos estudos, isto é, há presença de métodos descritivos nos artigos analisados e eles estão presentes em praticamente 100% de todos os 251 artigos analisados.