



21º Congresso de Iniciação Científica

**O USO DE METODOLOGIA ESTATÍSTICA NAS PUBLICAÇÕES DO PERIÓDICO TCHÊ
QUÍMICA ENTRE JANEIRO DE 2004 A DEZEMBRO 2012**

Autor(es)

PAOLA OLIVA TOMAZELLA

Orientador(es)

MARIA IMACULADA DE L MONTEBELO

Apoio Financeiro

PIBIC/CNPq

Resumo Simplificado

O projeto desenvolvido foi caracterizado em métodos estatísticos aplicados nos estudos da Química, sendo identificada a metodologia utilizada pelos pesquisadores para a produção, descrição e análise de dados das publicações do Periódico Tchê Química ISSN - 2179-0302 (Online). Grácio; Garrutti (2003; 2005), constaram que quando os pesquisadores trabalham com a metodologia estatística, a maioria é de natureza descritiva e dentre dos que utilizam métodos inferenciais, utilizam os métodos de natureza não-paramétrica. É inevitável a ocorrência de erros durante uma pesquisa, porém a probabilidade desses erros pode ser controlada ou mensurada para que se obtenha uma medida válida e se conclua com mais certeza. Os objetivos foram verificar se o periódico responde às perguntas: há descrição do método estatístico considerando a natureza das respostas qualitativas ou quantitativas, e o tipo de teste não-paramétrico ou paramétrico? Quando o teste adotado é paramétrico está descrita adequadamente a metodologia para a verificação das pressuposições de normalidade e ou homocedasticidade? Cita o nível de significância e descreve o valor descritivo do teste estatístico para cada uma das variáveis estatísticas? Há descrição adequada do cálculo da amostra? Na metodologia realizou-se um estudo de revisão bibliográfica e um estudo exploratório com base nos artigos científicos publicados no período 2004-2012. Os critérios de inclusão foi todo artigo publicado no período desejado, e foi excluído todo artigo que não apresentou uso de análise estatística. A resposta do estudo é a classificação da metodologia estatística considerando os seguintes itens: o teste estatístico, as pressuposições do teste, o nível de significância, o valor descritivo do teste e o recurso computacional utilizado para processar os dados. Os dados foram registrados em planilhas do Excel. A quantidade de artigos por ano foi de (ano – quantidade de artigos): 2004 com 28; 2005 com 12; 2006 com 13; 2007 com 11; 2008 com 12; 2009 com 13; 2010 com 13; 2011 com 17 e 2012 com 17. Realizando assim a leitura total de 136 artigos. Apresentando-se assim resultados finais dos artigos científicos (Método Estatístico – frequência em %): Análise de variância, com 5.33%; Intervalos de confiança, com 5.33%; Regressão Linear, com 40.33%; Acurácia, com 8.33%; Descritivo, com 24.00%; Teste F, com 16.67%. Esses dados revelaram que a frequência do uso dos testes estatísticos evidenciou a análise de regressão, com ajuste linear como sendo o mais comum. A descrição do intervalo de confiança esteve presente em 5.33% dos artigos originais. Analisou-se as características dos artigos segundo a declaração do nível de significância: pressuposições e nível descritivo. Nível de significância: Não 83.33%, Sim 16.67%; Pressuposições: Não 100.00%; Nível descritivo: 0.05 30.00%, Não 70.00%. Totalizando 100.00%. Conclui-se que a frequência do uso da análise de regressão entre os conjuntos de artigos que fizeram uso de métodos quantitativo no período em análise foi de 40,33 %. A seguir foi destaque o método descritivo com 24%. A proposta deste projeto foi dar contribuições ao ensino de metodologias estatísticas, ampliando e aprimorando conhecimentos já requeridos no decorrer do curso química-licenciatura, oferecido pela UNIMEP.