



**21º Congresso de Iniciação Científica**

**COMPROVAÇÃO DAS PREMISSAS DA LEI DOS NÚMEROS ANÔMALOS OU LEI DE  
NEWCOMB-BENFORD PARA A CONTABILOMETRIA**

**Autor(es)**

---

JANAINA APARECIDA JOAQUIM DE OLIVEIRA

**Orientador(es)**

---

CLOVIS LUIS PADOVEZE

**Apoio Financeiro**

---

PIBIC/CNPq

**Resumo Simplificado**

---

O papel do controle é tão importante quanto o papel do planejamento. De nada adianta fazer um bom planejamento se não tiver um bom controle sobre o que foi planejado. Em se tratando de métodos de controle de uma empresa, poderá utilizar instrumental matemático-estatístico no processo de controle das empresas, focalizando na aplicação de uma série de números e sua tendência, para dar subsídios a trabalhos posteriores de verificação e tomada de decisão (FRANCISCHETTI, 2007). O processo preditivo tem sido melhorado com o tempo em função da incorporação dos métodos quantitativos inerentes às Ciências Matemáticas, fazendo surgir uma nova área do conhecimento contábil, isto é, a Contabilometria. Área de grande importância para subsidiar o processo de gestão e decisório das entidades, com a disponibilização de informações relevantes, oportunas e tempestiva para seus usuários (IUDÍCIBUS, 1982 apud Santos et al, 2008). Comprovar a aplicabilidade do modelo proposto pela tabulação e comparação dos saldos das contas contábeis do balanço patrimonial, apresentados tanto para o primeiro quanto para os demais dígitos em relação as premissas de verificação da lei. O presente trabalho foi desenvolvido através de revisão bibliográfica, descritiva, quantitativa através de um estudo de caso pelo método experimental, com a finalidade de verificar a aplicação da Lei Newcomb-Benford em saldos das contas contábeis do balanço patrimonial referente a uma empresa internacional situada na Região de Campinas no Estado de São Paulo que trabalha com máquinas e equipamentos. Com a finalidade de verificar a aplicação da Lei Newcomb-Benford, os dados foram coletados do site RI (Relações com Investidores) de uma empresa internacional de máquinas e equipamentos, situada na Região de Campinas/SP. Os produtos e serviços que a empresa compõe, são comercializados tanto no mercado interno quanto externo. Constatou-se que a lei de Newcomb-Benford é uma ferramenta poderosa no planejamento, uma metodologia científica capaz de determinar o comportamento do saldo do Balanço Patrimonial no período de 2004 à 2013 no qual traçou o perfil do primeiro de demais dígitos como se procedem e se comportam. A empresa demonstra estar dentro das boas práticas e normas contábeis. Desta maneira, pode-se dizer que as variações incomuns nos números que ocorreram, foram devido aos altos investimentos que a empresa adquiriu no período de 2008, 2009 e 2011, além da geração do imposto de renda diferido em 2012. O simples fato, da ocorrência desses investimentos, foi representado pelo modelo contabilométrico como uma falta de continuidade na geração dos dígitos normais das transações diárias da empresa e aumentou as projeções de outros dígitos, conforme a análise dos primeiros dígitos dos balanços patrimoniais, que apresentou uma falta de ocorrência de dígitos 1 e em contrapartida, verificou-se um excesso de ocorrências de dígitos 4. O trabalho contemplou um tema de grande relevância para a área do conhecimento, uma vez que há poucos trabalhos que tratam da aplicação da lei de Newcomb-Benford no controle das organizações e como proposta de utilização do método em auditoria e gestão gerencial das organizações.

