

O USO DA CONTABILOMETRIA COMO FERRAMENTA DE QUANTIFICAÇÃO PARA A CONTABILIDADE

André Erick dos Santos¹, Robernei Aparecido Lima²

1 – Rua Batatais nº 248 – Bosque dos Eucaliptos – 12233-740 – São José dos Campos – SP, Brasil –

deltasjc@yahoo.com.br

2 – Faculdade de Ciências Sociais Aplicadas - UNIVAP – Universidade do Vale do Paraíba – Avenida Shishima

Hifumi nº 2911 – Urbanova – 12244-000 - SP – Brasil – robernei@univap.br

Resumo- A Contabilometria faz uso de artifícios matemáticos na resolução de problemas contábeis buscando auxiliar empresas em suas gestões. Ela é importante porque reúne ferramentas quantitativas tais como Matemática, Estatística e Informática. O problema discutido nesse artigo é: como capacitar os profissionais contabilistas para a contabilometria. O objetivo desse trabalho é mostrar a Contabilometria como uma ferramenta, ajudando o profissional contabilista na contabilidade da empresa. A metodologia a ser aplicada é a pesquisa bibliográfica para fundamentar teoricamente o tratamento dado a ela pelos autores. O resultado esperado deste trabalho é alertar aos profissionais contabilistas quanto ao uso da contabilometria e suas vantagens. A conclusão é que o contador ao utilizar a contabilometria terá mais eficácia e solidez em seu processo de trabalho contábil na empresa.

Palavras-chave: Contabilometria, Informática, gestão.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Introdução

A Contabilometria reúne a Matemática, Informática, Estatística e a Contabilidade auxiliando o contador em suas demonstrações contábeis.

O problema é como capacitar os profissionais contabilistas para a contabilometria e auxiliá-los em seus trabalhos contábeis.

O trabalho tem o objetivo de expor a contabilometria como ferramenta amparando o profissional contabilista no processo de desenvolvimento de relatórios contábeis como balanço patrimonial, demonstração do resultado e exercício, análise de balanços, balancete de verificação entre outros demonstrativos contábeis.

A contabilometria já foi tratada pelo renomado professor de contabilidade Sérgio de Iudicibus na década de 80 na Revista Brasileira de Contabilidade e pesquisada mais recentemente por Barry Render e Ralph M Satirs Jr em 1991 e por Luiz J. Corrar e Carlos Renato Theóphilo em 2007.

Metodologia

O método de pesquisa se amparará em referências não só bibliográficas de artigos científicos publicados em banco de dados de faculdades disponíveis pela rede mundial de computadores como de livros e artigos científicos de Contabilidade, Estatística, Matemática e Informática para expor os conceitos dos autores em relação aos assuntos englobados pela

Contabilometria, dando sustentação e argumentos do assunto a ser discutido neste artigo.

Contabilidade

A contabilidade usa registros e fatos ocorridos dentro de uma empresa e organiza-os em dados numéricos para mostrar a real situação econômico-financeira da empresa.

Segundo RIBEIRO (1996): a Contabilidade fornece informações do patrimônio para facilitar as tomadas de decisões dos administradores e proprietários.

Pode-se ver: a Contabilidade não é uma simples parte da empresa registrando fatos ocorridos numa empresa, é antes uma parte necessária por fornecer informações importantes para o seu desenvolvimento.

Informática

Muitas vezes deparamos com trabalhos exigindo de nós respostas rápidas e certas para o andamento da empresa; precisamos de ferramentas ágeis como a Informática para nos suprir desta necessidade. Seu significado semântico nos mostra isso: informação automática. Segundo LANCHARRO et al(1991): "Informática é a ciência que estuda o tratamento automático e racional da informação."

A Informática é muito utilizada nos dias de hoje por ser uma ferramenta de grande valia. Os trabalhos rotineiros necessitam de velocidade para serem concretizados.

Estatística

A estatística é uma forma de pesquisa utilizada para a coleta de dados, por ter a necessidade de decisão a ser tomada dando mais precisão ao problema a ser solucionado.

Segundo TRIOLA (1999): A estatística é uma coleção de métodos para planejar experimentos para obter dados, organizá-los e deles tirar conclusões.

A Estatística utiliza dados numéricos para poder determinar e até mesmo prever como um produto/serviço será utilizado e se o mesmo trará rentabilidade para a empresa ou não.

Matemática

A Matemática tem como principal atributo auxiliar em cálculos; deles são tiradas as conclusões para uma decisão a ser escolhida.

A Matemática para GRAVINA e SANTAROSA (1998) apresenta duas características: uma a de ser uma ferramenta para o entendimento nos mais variados problemas e a outra de como resolvê-los.

Então, a Matemática nos auxilia em problemas dando-nos alternativas não só de como solucioná-los como também levando-nos a melhores conclusões.

Contabilometria

A Contabilometria é uma forma de se aplicar métodos quantitativos em cálculos e demonstrações contábeis realizados dentro de uma empresa, valorizando por sua vez o produto/serviço e dando mais credibilidade em suas demonstrações financeiras para seus acionistas e seus proprietários.

A Contabilometria pode ser vista como uma forma de se prever os resultados amparados em demonstrações financeiras, através de cálculos matemáticos e estatísticos.

Segundo IUDÍCIBUS (apud MATSUMOTO et al 2006): em 1982 a Contabilometria já era tratada por Sergio de Iudícibus como uma nova área do conhecimento para a contabilidade.

A tomada de decisão da administração de uma empresa advém das informações reportadas pela contabilidade por meio de demonstrativos contábeis e da análise de balanço. Isso tem extrema importância por afetar o direcionamento da organização. Os profissionais contabilistas têm a responsabilidade de assinarem o balanço dando respaldo e solidez quando da utilização da Contabilometria nos registros contábeis.

A Contabilometria faz uso de amostragens, regressões, análise discriminante, séries temporais, análise da decisão, programação linear e não linear e da programação multiobjetiva (goal programming) discutidas no livro Pesquisa

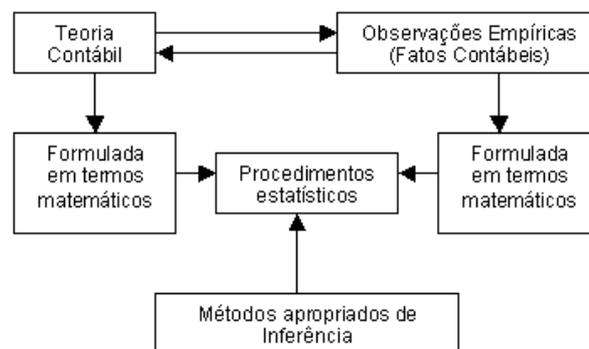
Operacional para decisão em Contabilidade e Administração.

Nos negócios da empresa um exemplo a ser dado é de como as vendas do produto/serviço irão se comportar dentro de um período não só a curto prazo como também a longo prazo. São elas as determinantes nos resultados obtidos pela empresa.

Compreende-se então: a Contabilidade somada à Estatística, Matemática e Informática resulta na Contabilometria.

Segundo MARION e SILVA (1986): "A análise de fenômenos contábeis reais baseadas no desenvolvimento da teoria e da observação, relacionados através de métodos apropriados de inferência."

Figura 1 -Definição de Contabilometria



Fonte: (MARION; SILVA, 1986)

Segundo MARION e SILVA (1986): Capacidade Explicativa: "Uma equação é tanto melhor quanto maior o aspecto explicado por ela. A equação deve abarcar um maior número de dados contábeis possíveis e disponíveis e relevantes."

Figura 2 – Formalização da Equação



Fonte: (MARION; SILVA, 1986)

Assim pode-se entender: a Contabilidade é uma forma de se demonstrar o real resultado da empresa através de números e se bem utilizados com as ferramentas disponibilizadas pela Contabilometria pode agregar mais qualidade ao serviço/produto da empresa oferecida ao seu público. Para tanto o profissional contabilista deve dar importância a Contabilometria como algo necessário ao seu currículo. Graças a Contabilometria o profissional terá mais artifícios

para desenvolver seu trabalho com mais eficiência.

A contabilidade utiliza demonstrativos contábeis para mostrar como a empresa se apresenta diante do mercado.

Grandes responsabilidades são destinadas ao profissional contabilista por ser ele quem fornece todas as informações necessárias para os gestores e administradores da empresa tendo uma melhor decisão para o destino dela.

Resultados

Identificamos a necessidade do profissional contabilista em se inteirar das disciplinas de: Contabilidade, Matemática, Estatística e Informática. Somadas resultam na Contabilometria, tão indispensável para seu raciocínio lógico-matemático para a Contabilidade.

Definimos a Contabilometria e as ferramentas por ela fornecidas ao profissional contábil no desenvolvimento das demonstrações contábeis como: balanço patrimonial, demonstração do resultado e exercício, análise de balanço entre outros demonstrativos contábeis; dando o suporte necessário para poder oferecer informações econômico-financeiras sólidas à administração sendo a melhor decisão a tomar no direcionamento da empresa.

Identificamos ainda: a empresa precisa ter a sua contabilidade impecável para responder ao fisco de forma adequada e clara como a CVM (Comissão de Valores Mobiliários) determina; oferecendo aos seus donos e aos seus acionistas uma visão da organização e da verdadeira situação econômico-financeira da empresa.

Discussão

Este trabalho científico quer apresentar a importância da Contabilometria para o profissional contabilista já sendo utilizada como disciplina optativa no curso de Ciências Contábeis na Universidade de São Paulo (USP) a partir do sexto semestre.

Dois exemplos de que a ferramenta da Contabilometria pode auxiliar no processo de desenvolvimento de produto/serviço são a regressão e a correlação. Segundo CORRAR e THEÓPHILO et al (2007): a análise de regressão é utilizada como previsão e a correlação mede a força ou o grau de relacionamento entre variáveis.

Com as ferramentas acima mencionadas pode-se prever se os dois produtos lançados no mercado irão gerar receita suficiente para suprir as despesas tendo como consequência um resultado positivo para a empresa ou não.

Ainda assim para a empresa o valor do produto/serviço disponibilizado para seu cliente é importante por ser um atributo com maior

rentabilidade para a empresa. Outra ferramenta utilizada pela Contabilometria é a análise discriminante. Para CORRAR e THEÓPHILO (2007): ela é uma técnica estatística por usar informações com o objetivo de estimar o valor de uma variável dependente categórica ou discreta.

Quando nos deparamos com uma equação matemática, percebe-se o resultado. Dela vem uma resposta com igualdade de valores assim também o é o da Contabilidade. O profissional contabilista mostra os resultados da empresa através das demonstrações contábeis, evidenciando a situação econômico-financeira da empresa.

Segundo FIGUEIREDO e MOURA (2001) no Brasil, existe, nos dias atuais, uma tendência muito profunda de mudanças no mercado profissional dos serviços de Contabilidade.

A informação e a tecnologia em nossos dias têm se divulgado muito rápido por conta da globalização. Assim também os profissionais de contabilidade necessitam de aperfeiçoamento rápido para responder de forma síncrona às respostas exigidas pelo mercado.

Tem-se a necessidade nos dias de hoje a constância de especialização na área de contabilidade pelo fato dos profissionais contábeis lidarem com as informações a serem prestadas à administração da empresa. Outro exemplo a ser dado quanto à informação, a Contabilidade oferece a previsão do que irá ocorrer dentro de uma empresa em relação às despesas operacionais por apenas um breve período de tempo amparado por demonstrativos contábeis; já a Contabilometria oferece uma outra ferramenta: auxilia neste processo as séries temporais segundo CORRAR e THEÓPHILO (2007). Para eles uma série temporal é um conjunto de observações seqüenciais de determinada variável, expressas numericamente, obtidas em períodos regulares de tempo.

As séries temporais oferecem mais sustentação aos resultados esperados pelos seus acionistas e seus proprietários.

A contabilidade dentro das empresas nos dias de hoje é vista com mais atenção: os donos e os acionistas da empresa esperam resultados mais positivos.

Porém, em pesquisas feitas em sites de instituições privadas e públicas de ensino superior da região do vale do Paraíba até a capital de São Paulo como UNIVAP, UNIP, UNITAU, UNG grande parte não apresenta em seus currículos a disciplina de Contabilometria.

A Contabilometria na Universidade de São Paulo (USP) vem sendo ministrada como disciplina desde 1994 na graduação de ciências contábeis.

Os profissionais contabilistas precisam perceber a importância da Contabilometria para os

seus currículos especializando-se. Desta maneira poderão agregar e qualificar seu trabalho dentro da empresa responsabilizando-se de uma forma mais moderna por ela em sua prestação de serviço contábil.

Conclusão

A Contabilometria oferece ferramentas para amparar o profissional contabilista em seu trabalho e auxiliará o contador em diferentes trabalhos por ele executados dentro da empresa, tais como: análise das demonstrações contábeis, balanço patrimonial, previsão do que irá ocorrer se o produto/serviço trará rentabilidade à empresa a curto e longo prazo, demonstração do resultado do exercício entre outros demonstrativos contábeis.

O profissional contabilista pode oferecer mais eficiência e eficácia em seu trabalho, utilizando-se da Contabilometria para a montagem dos demonstrativos contábeis, tendo como resultado mais solidez e segurança à informação prestada pelo profissional contador à administração da organização.

Uma forma para isso, seria a de ter-se a Contabilometria oferecida como disciplina em instituições de ensino no Vale do Paraíba para o aluno de Contabilidade. Esse contato com a Contabilometria permitiria uma melhor interação de seu conceito.

O profissional contabilista ao utilizar a Contabilometria para o seu trabalho terá mais força e sustentação às informações prestadas à administração da empresa de uma mais objetiva e precisa.

Referências

- CORRAR, L.J.; THEÓPHILO, C.R. (coordenadores) Pesquisa Operacional para Decisão em Contabilidade e Administração: Contabilometria. 1. ed. São Paulo: Ed. Atlas, 2007.
- FIGUEIREDO, S.; MOURA, H. A utilização dos Métodos Quantitativos pela Contabilidade. Revista Brasileira de Contabilidade, Brasília, ano 30, n.127, p. 51-61, jan./fev. 2001.
- GRAVINA, M.A.; SANTAROSA, L.M. A aprendizagem da matemática em ambientes informatizados. IV Congresso RIBIE, Brasília 1998. Disponível em: http://penta.ufrgs.br/edu/telelab/mundo_mat/tecma/artigos/a1.pdf. Acesso em 15 de jun. 2008.
- LANCHARRO, E.A.; LOPEZ, M.G.; FERNANDEZ, S.P.; Informática Básica. 1. ed. São Paulo: Ed. Makron Books, 1991.

- MARION, J.C.; SILVA, L.B. Contabilometria: Novo Campo de Estudos para a Contabilidade. Revista Brasileira de Contabilidade, Rio de Janeiro, ano 16, n. 59, p.34-41, out./dez. 1986.

- MATSUMOTO, A.S.; PEREIRA, S.E.; NASCIMENTO, G.S. A utilização da contabilometria e a agregação de valor à informação contábil. 3º Congresso USP Iniciação científica em Contabilidade 27 e 28 de julho de 2006. Disponível em: http://www.congressoeac.locaweb.com.br/artigos3_2006/255.pdf. Acesso em 13 de fev. 2008.

- RIBEIRO, O.M. Contabilidade Básica Fácil. 20. ed. São Paulo: Ed. Saraiva, 1996.

- TRIOLA, M.F. Introdução à Estatística. 7. ed. Rio de Janeiro: Ed. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 1999.