

A EVOLUÇÃO DA CONTABILIDADE NA ERA DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

André Luiz Martins de Oliveira
e-mail:andremartinsgti@gmail.com
Univás-Pouso Alegre/MG

Daiane Aparecida Pereira
Acadêmica do Curso de Ciências Contábeis
Univás- Pouso Alegre/MG

RESUMO

Neste artigo é apresentada a evolução da contabilidade na era da tecnologia da informação. Com o avanço das novas tecnologias a contabilidade vem criando novas técnicas de identificação e mensuração dos acontecimentos econômicos e financeiros que afetam patrimônio das organizações. As organizações precisam cada vez mais de um bom sistema de informações contábeis para a aplicação de técnicas inteligentes na tomada de decisão. Os avanços exigem mais dos sistemas operacionais e não simplesmente aqueles com a finalidade de realizar processamento de transações. A tecnologia utilizada nos hardwares e nos softwares permite não somente o processamento de dados, como também, sistemas que processam informações e compartilham conhecimentos. A importância da tecnologia da informação e do sistema para a contabilidade destaca os aspectos para a tomada de decisão dentro e fora da organização, tendo como propósito verificar os estudos que trataram da influência da tecnologia para a evolução da contabilidade. É de extrema importância o estudo da origem contábil para entender sua evolução. Os estudos evidenciaram a adaptação do profissional contábil à tecnologia; seu uso para a divulgação de informações contábeis e a influência de recursos tecnológicos para a melhoria da qualidade dos serviços prestados, principalmente a otimização na disponibilização de informações para o processo decisório nas organizações. A escolha deste tema proporciona a tomada de decisão de fora da empresa. A metodologia será de pesquisa bibliográfica exploratória e científica, tendo como suporte, obras diversas que abordam o tema proposto nesta pesquisa, artigos acadêmicos disponíveis em meios eletrônicos, entre outras fontes. Conclui-se que a tecnologia da informação forneceu para a contabilidade um instrumento valioso de informações para tomada de decisões, administrar e aproveitar as oportunidades de diferenciação que as novas tecnologias de informação oferecem.

Palavras-Chaves: Evolução. Contabilidade. Tecnologia da Informação.

1. INTRODUÇÃO

A tecnologia da informação na contabilidade vem introduzindo uma nova maneira de visualizar os procedimentos contábeis.

O profissional que atua nesta área deve fornecer informações muito rápidas e se adaptar às mudanças que ocorrem no mercado e alterações das legislações. Com o advento da tecnologia da informação (TI) como ferramenta de trabalho no campo da contabilidade, esta proporcionou mudanças na forma de executar tarefas do profissional contábil.

Desta forma é de extrema importância o estudo da evolução contábil em contrapartida influência das tecnologias refletida na realização do ofício.

A escolha do tema: “A evolução da contabilidade na era da tecnologia da informação” tem como razão o avanço do uso da TI para o profissional contábil nas tomadas de decisão e aprofundamento do conhecimento através de autores. Há necessidade apresentada pela evolução, é relacionada pelo uso da tecnologia e suas mudanças são devido à criação de novos projetos que tratam de soluções tecnológicas. Portanto, a problemática é de uma grande quantidade de computadores de última geração, porém grande mercado de softwares não é suficiente para um sistema de informação de sucesso.

O objetivo desta pesquisa é demonstrar a importância da tecnologia da informação e dos sistemas para a contabilidade, destacando os aspectos para a tomada de decisão dentro e fora da empresa, conceituando que uma necessidade apresentada pela evolução está relacionada pelo uso de sistema de informação (SI), pelas mudanças e pela criação de novos projetos, os quais tratam de soluções tecnológicas. Sendo o objetivo específico; apontar as adaptações e a evolução da contabilidade e de seu subsistema; como sistema de informação, conhecer quais as críticas tem sido feitas pelos autores, apresentando conceitos de sistema, informação e suas funcionalidades.

A metodologia é de pesquisa bibliográfica exploratória e científica, com a obtenção de livros, artigos, meio eletrônico e entre outros, tratando-se de uma pesquisa para obtenção de conhecimento da informação para a contabilidade. Os componentes e os dados serão tratados através de avaliação, dos conhecimentos do estudo para elaboração da pesquisa.

Este artigo está dividido em cinco tópicos. O primeiro conceitua a evolução da contabilidade, o segundo a definição da mudança tecnológica, o terceiro a utilização da tecnologia da informação, o quarto mostra o objetivo do sistema de informação com o

subtítulo de tipos de sistema utilizado e o quinto é mostrar o objetivo da profissão contábil/financeira na área de SI.

2. A EVOLUÇÃO DA CONTABILIDADE

Segundo IUDÍCIBUS (2010) a evolução histórica da contabilidade identifica que em 4000 a.c fazia-se somente a contagem da riqueza e a partir do século XV d.c foram introduzidos os lançamentos contábeis. Desde então, a importância que se dava apenas aos ativos, passou também a ser dada aos passivos do patrimônio, ou seja, começou-se a ser não somente dos direitos, mas também, das obrigações geradas pelos patrimônios.

No período medieval, diversas inovações na contabilidade foram introduzidas por governos locais e pela igreja. Mas foi somente na Itália que surgiu o termo *contabilista*.

Com o aumento da influência da igreja católica aconteceu uma evolução nas ciências contábeis, pois era a entidade que mais possuía bens e riquezas. A igreja sentiu a necessidade primordial de criar ferramentas mais eficazes para controlar o patrimônio. O método das partidas dobradas, grande ferramenta da contabilidade foi criado na Itália. Esse método foi apresentado pela primeira vez pelo Frei Lucas Pacioli, na cidade de Veneza (Itália) em 10 de novembro de 1494.

Desde então, foram descobrindo a riqueza pelo mundo, como por exemplo, o continente americano que gerou grandes patrimônios para os europeus, assim como posse de terras e bens contábeis do velho mundo. Em 1492, com a descoberta da América e em 1500, o Brasil. Este representava um enorme potencial de riquezas para alguns países europeus. Contabilizar tornou-se uma necessidade para estabelecer o controle dos números de haveres. O aumento do patrimônio fez que o homem tivesse que sofisticar seus métodos de controle e inventário. Dessa maneira, nasceu a escola americana, a qual somente no século XX passou a ser reconhecida como o ensinamento. O surgimento de aparelhos mecânicos, como a calculadora, máquina de escrever, também apresentaram mudanças.

Para Marion (2008 p. 28),

A contabilidade é um instrumento que fornece o máximo de informações útil para as tomadas de decisões dentro e fora da empresa. Todas as movimentações possíveis de mensuração monetária são registradas pela contabilidade que em seguida, resume os dados registrados em uma forma de relatório e os entrega aos interessados em conhecer a situação da empresa.

O autor conceitua, a contabilidade como principal instrumento para que a empresa possa ter qualquer movimentação e faz que se tenha uma visão mais franca de sua riqueza, ou seja, verificar o lucro e o prejuízo da empresa. Graças ao surgimento da contabilidade no mundo anterior à empresa consegue ter uma previsão evitando que ocorresse um prejuízo inesperado.

Para IUDÍCIBUS (2010), em relação à mudança contemporânea, a contabilidade não é uma ciência exata. Ela é uma ciência social, pois, é a ação humana que modifica o fenômeno.

Conforme o autor, a contabilidade está relacionada no dia-a-dia do homem, em que tudo que fazemos na vida precisamos dos métodos quantitativos dos números.

Percebe-se que a contabilidade é o instrumento mais importante da empresa, através do conhecimento de sua funcionalidade auxiliando as pessoas a tomar decisões, julgando que, todo o registro é analisado para verificar a situação da empresa.

A contabilidade sempre existiu para auxiliar a tomada de decisões, e com o passar o tempo, começou a ser usada pelos governos para a cobrança de impostos obrigatórios para as empresas.

A criação de grandes empresas, como as multinacionais ou transnacionais, por exemplo, que requerem grandes capitais de muitos acionistas, foi à causa primeira do estabelecimento das teorias e práticas contábeis, que permitissem correta interpretação das informações, por qualquer acionista ou outro interessado em qualquer parte do mundo.

Os livros contábeis eram considerados sigilosos, isto limitou consideravelmente o desenvolvimento da ciência, uma vez que não existia troca de ideias entre os profissionais. Mas recentemente, com o desenvolvimento do mercado acionário e fortalecimento da sociedade anônima como forma de sociedade comercial, é que a contabilidade passou a ser considerada também como um importante instrumento para a sociedade. Os usuários das informações contábeis já não são mais somente o proprietário, pois outro usuário também tem interesse em saber sobre uma empresa.

3. MUDANÇA TECNOLÓGICA

Com o mundo contemporâneo, a atração pela novidade faz a mudança surgir de forma cada vez mais intensa. A conquista tecnológica, os meios de comunicação reacendem

diariamente não só o desejo de usufruir das riquezas, mas, o conhecimento sobre a possibilidade de se melhorar a qualidade de vida.

A maioria das inovações melhora o estímulo da empresa, graças ao grande investimento na produção de tecnologias e de novas formas de gestão. As gerações com a revolução tecnológica de poucas décadas surpreendem-se com a atual transformação cada vez mais rápida.

Portanto, a evolução tecnológica de computadores tem tornado cada vez mais imprescindíveis no mundo dos negócios, e o campo contábil tem sido impactado por estes aspectos de novas descobertas no campo da informática.

A tecnologia da informação do negócio da empresa é hoje uma medida fundamental à competitividade empresarial. Portanto, o contabilista deve encarar a tecnologia da informação em termos estratégicos, por ser um recurso que afeta diretamente a sobrevivência das organizações. (NUNES 2009).

O uso da tecnologia da informação baseada no uso da internet e sistemas de informação para satisfazer as necessidades dos clientes, e fornecedores para o mercado global.

Por isso, o contabilista deve analisar o risco de se decidir em um investimento em tecnologia, observando o futuro da empresa e de seu mercado.

4. TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO

Segundo Padovezze (2010), tecnologia da informação é o conjunto tecnológico das empresas para efetivar seu subsistema de informação, ou seja, este ligado à informática e à telecomunicação,

A TI é entendida como um local de armazenamento de dados oriundos de uma atividade particular. Já o sistema de informação, possui hardwares e softwares. Hardware é um conjunto de dispositivos como processador, teclado e impressora. O software é o conjunto que permite que o hardware processe dados. Entende-se como um nível estratégico para as empresas para fornecimento de dados mais amplos.

A TI consiste em recursos não humano capaz de suprir as limitações do homem e ser utilizadas como meios para satisfazer sua necessidade. E com os avanços tecnológicos, a contabilidade gera informações e as coletas de dados são mais fáceis, possibilitando uma melhor análise do custo e um melhor gerenciamento de risco nas atividades das empresas.

Para Reynolds e Stairs, “a informação é uma coleção de fatos organizados de modo que adquirem um valor adicional além do valor dos próprios fatos.” (2002, p.63).

A qualidade da informação tem levado os estudiosos a aperfeiçoar continuamente os processos e mecanismos que se apresentam de uma forma bem mais complexa atualmente, abordando-os como instrumentos do mundo tecnológico, donde advém o estudo da informação como base da tecnologia. (ASCENÇÃO, 2010)

A TI na área contábil é usada para gerenciar informações, como por exemplo, para prever a receita e atividade comercial, determinar melhores fontes e uso de fundos, gerenciarem o caixa e outros recursos financeiros, pois o valor da informação é o modo de auxiliarem na tomada de decisão para alcançar as metas da empresa.

Portanto, a contabilidade ganhou um novo espaço na tecnologia, incluindo o processamento de textos, arquivamento automático, sistema de conferência, entre muitos outros, contendo a diversidade da TI nas organizações.

5. SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

De acordo com Padovezze (2010, p.48)

O sistema de informação como o conjunto de recursos humanos, materiais, tecnológicos e financeiros agregados segundo uma sequência lógica para o processamento dos dados e tradução em informações, para seu produto, permitir as organizações o cumprimento de seus objetivos principais.

O sistema de informação tem o objetivo de auxiliar na tomada de decisão na empresa, sendo que será necessário obter planejamento, organização e qualidade nos sistemas de informação para atender todas essas características.

Segundo o professor NUNES (2009,p5),

Osistema de informação contábil (SIC) é uma troca de dados entre usuários externos, é conjunto de várias complexidades, as quais trabalham entre si. Os sistemas de informação se dividem em dois aspectos, sistemas abertos possuem entradas para receber, processar e desenvolver algo ao ambiente externo. Sistemas fechados não recebem qualquer informação do ambiente externo, como um relógio, por exemplo. Um sistema aberto, que sente pressões externas e reage conforme a concorrência, como a empresa.

De acordo com Padovezze (2009, P.15)“uma empresa é considerada um sistema aberto em razão de sua interação com a sociedade onde ela atua”.

O sistema aberto da empresa realiza a troca de recurso de informações em todos os níveis, ou seja, interagem no meio externo nas organizações.

Segundo com Padoveze (2009, p.26) o sistema fechado pode causar danos à empresa, como por exemplo, desses danos;

- I. Gestão e administração rudimentar;
- II. Dificuldade de mudanças;
- III. Baixa produtividade e qualidade de serviço;
- IV. Incapacidade de administrar diferenças ambientais;
- V. Falta de flexibilidade e de adaptações diversas;
- VI. Complicações para sobrevivência no mercado de negócio.

Ainda Padoveze (2009, p.27) o sistema aberto propiciam na manutenção e crescimento das empresas, favorecendo e destacando:

- I. Gestão e administração participativa;
- II. Mudanças e adaptações internas;
- III. Capacidade de administrar diferenças ambientais;
- IV. Lucro, inteligência competitiva e inteligência empresarial.

O SI coleta,processa, armazena, analisa informações para uma finalidade específica. Desde então, os sistemas de informação ajudam os gerentes e profissionais a tomar a melhor decisão, de como será o tipo de investimento que necessitam para a obtenção de melhores resultados.

5.1 Tipos de Sistemas de Informação

É preciso entender os tipos de sistemas de informação existentes na empresa, para que possam ser tomadas decisões sobre suas funcionalidades.

O sistemafoi classificadoem Sistemas de processamento de informações; Sistemas Gerenciais; Sistemas Executivos; Sistemas Especialistas e Sistemas de Apoio à Decisão.

5.1.1 Sistemas de processamento de transações (SPT)

Sistemas transacionais são os sistemas que atendem o nível operacional, controlam o de informações financeiras, como folha de pagamento, controle de estoque, contas a pagar e a receber, fluxo, faturamento entre outros. Além de fluxo de informações, disponibiliza também informações para a tomada de decisão, por exemplo: um sistema de controle de estoque para fornecer informação de como está o nível de um produto armazenado, caso seja comprovada sua falta pressupõe-se a tomada de decisão na aquisição de novos produtos.

O sistema de informação transacional normalmente é computadorizado e estabelece o desempenho e os resultados diários de todas as rotinas necessárias para a elaboração dos negócios da empresa.

O SPT possui cinco tipos que são: vendas e marketing, produção, finanças, contabilidade, recursos humanos e suas características são: coleta de dados através de mecanismos de entrada, realização de cálculos, armazenamento de informações e ordenação dos dados, facilitando o acesso a eles. Permitindo consultas on-line ou em captura de dados em diversas formatações, produção de documentos e relatórios operacionais.

5.1.2 Sistemas de informação gerencial (SIG)

Sistemas de informação Gerencial (SIG) integram com o sistema transacional, para fornecer informações mais resumidas para monitorar e controlar o desempenho geral da empresa sobre os objetivos operacionais de forma que possam organizar e planejar com mais efetividade e com maior eficiência, não só informação como também como uma resposta ao valor do processo organizacional.

Segundo Rezende e Abreu, “trabalham com os dados agrupados das operações das funções empresariais das empresas, auxiliando a tomada de decisão do corpo do gestor e gerencial das unidades departamentais.” (2013, p.114)

O SIG tem a função de planejar e controlar a produção, como a quantidade produtiva, desenvolver o faturamento da empresa, recebimentos e pagamentos de contas a pagar, o percentual do estoque desenvolvido no dia, folha de pagamento e a contabilidade fiscal como o cálculo de imposto a recolher por mês.

O sistema de informação gerencial trabalha com as informações apresentadas agrupadas, tais como, totais, percentuais, acumuladores e entre outros.

5.1.3 Sistemas de informação executivos (SIE)

Sistemas de informação Executivos (SIE) integram os tipos de empresa que tenha acesso a informações que seja resultante para controlar os fatores da empresa, como fornecer dados detalhados em relação ao mercado para auxiliar o processo de planejamento.

O SIE está projetado a dar suporte à tomada de decisão na escala mais elevada da empresa, oferece uma ferramenta de análise para permitir que seus usuários analisem os problemas.

Este sistema auxilia os executivos de alto nível a realizarem análises, comparações, destacarem tendências importantes para que possam monitorar o desempenho da empresa.

5.1.4 Sistemas de apoio à decisão (SAD)

Sistemas de Apoio à Decisão (SAD) integram a busca de informação na base de dados existente e retirar para o processo de tomada de decisão, ou seja, fornecer informações para apoio nas decisões, analisar, propor soluções, pesquisar e principalmente nas etapas de desenvolvimento, a comparação e classificação de risco.

O SI propõem atender todas as necessidades da empresa, pois a empresa está cada vez mais dependente da tecnologia da informação e comunicação para que possam utilizar ao máximo de informação e disponibilidade de tecnologia.

6. SISTEMAS DE INFORMAÇÃO FINANCEIRA E CONTÁBIL

Os sistemas de informação são utilizadas pelas empresas para agilizar no processo de tomada de decisão.

De acordo com Turnan, Jr e Potter (2005, p.256) “Uma missão importante da área funcional contábil é administrar o fluxo financeiro de entrada, interno e de saída das organizações e controlar o fluxo do dinheiro que entra, circula e sai das organizações”.

A estrutura geral de um sistema financeiro é responsável por identificar os ativos (ações, títulos e dívidas) com as informações externas. Já a contabilidade é responsável pela manutenção e gerenciamento de registros financeiros (recibos, folha de pagamento etc.) para prestar contas aos seus recursos.

De acordo com Padoveze (2010, p.48) “A contabilidade é, objetivamente, um sistema de informação e avaliação destinado a prover seus usuários com demonstrações e análises de natureza econômica, financeira, física e de produtividade, com relação à entidade objeto de contabilização”.

O autor conceitua, o sistema de informação contábil fornece todo o registro de ocorrência realizada pela empresa para que os interessados tenham acessos às informações elaborados e lida com relatório financeiro, análise de perdas e lucros, análise de custos e com a gestão de fundos.

O sistema contábil/financeiro está destinado às atividades e decisões dos níveis operacional, tático e estratégico da empresa, etambémparausuários externos. Constitui-senapeçafundamentaldo Sistema Gerencial da empresa.

De acordo com Abreu e Rezende (2013, p.111) destaca;

- a) O nível operacional estáligado ao controle e às atividades operacionais da empresa, criar condições para a adequada realização de trabalho diários da empresa.
- b) O nível tático está os gestores de nível médio, ou seja, as gerencias, chefias, coordenações, mestrias, supervisões da empresa.
- c) E o nível estratégico pode ser conceituado como um processo de gestão que possibilita ao executivo estabelecer o rumo a ser seguido pela empresa.

O usuário de sistema de informação contábil pode ser interno e externo, sendo que ambos necessitam de informações fornecidas para que possa atender no processo decisório na melhor forma possível.

Portanto, a contabilidade tem sido considerada como um dos melhores instrumentos de controle na empresa, sua funcionalidade é mostrar como funciona o processo das atividades executadas pela contabilidade para chegar às demonstrações financeiras.

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Esse artigo proporcionou as revoluções da informação e da comunicação que são reconhecidas pela ciência contábil pela forma com que a informação gera para as organizações.

A evolução da contabilidade a informação proporcionou um instrumento para que a empresa possa ter qualquer movimentação de seu patrimônio, analisando o lucro e o prejuízo da empresa. Desde então, a evolução da contabilidade é importante para que possamos conhecer quais princípios fundamentais prática e teórica do procedimento contábil e é o método mais antigo, começou através da contagem da riqueza diferenciando o ativo e passivo como obrigações e direitos.

Devido às mudanças tecnológicas, tornou cada vez mais imprescindível no mundo dos negócios, com a utilização avançados de hardware e software, fornecendo informações de forma objetiva e diminuindo as indecisões para a tomada de decisão.

A tecnologia de informação facilitou de forma rápida para que as empresas buscarem soluções mais eficiente que possibilitem agilizar as decisões a serem tomadas como o Sistema.

A tecnologia da informação demonstra seu papel importante no segmento contábil, onde necessita de uma melhor qualidade nas informações contábeis para os gestores e executivos de vários ramos das empresas.

Portanto, o sistema de informação auxilia a empresa de obter o planejamento, organização e qualidade do sistema, ou seja, armazenar dados para que possa fornecer informação para a contabilidade.

A empresa necessita de sistema de informação que atende as informações financeiras e que estabelecem resultados diários de todas as rotinas do negócio. Todos os tipos de sistemas trabalham para fornecer informações resumidas para monitorar e controlar o desempenho geral da empresa dividido por setor de cada gestor responsável.

O sistema de informação financeiro propõe do trabalho de departamento financeiro de contabilidades com o objetivo controlar a entrada e saída do fluxo de caixa.

Conclui-se que a tecnologia da informação forneceu para a contabilidade um instrumento valioso de informações para tomada de decisões, administrar e aproveitar as oportunidades de diferenciação que as novas tecnologias de informação oferecem.

8. REFERÊNCIAS

ASCENÇÃO, H.S: **Adequação do profissional de contabilidade junto as novas tecnologia dos sistema integrado de informação.** Disponível em:

<<http://meuartigo.brasilecola.com/informatica/adequacao-profissional-contabilidade-junto-as-novas-.htm>>. Acesso: 30 de março de 2013.

IUDÍCIUS, Sérgio de. **Teoria da Contabilidade**, 10º ed. São Paulo: Atlas, 2010.

MARION, José Carlos. **Contabilidade Básica**, 8º ed. São Paulo: Atlas, 2008.

NUNES, A.C: **A inovação tecnológica e a contabilidade.** Disponível em:

<http://www.aedb.br/sget/.../80_artigo%20seget.doc>. Acesso: 29 de março de 2013.

PADOVEZZE, Clóvis Luís. **Contabilidade Gerencial: um enfoque em sistema de informação contábil.** 7º ed. São Paulo: Atlas, 2010.

PADOVEZZE, Clóvis Luís. **Sistema de Informações Contábeis: Fundamentos e Análise**, 6º ed. São Paulo: Atlas, 2010.

REYNOLDS, George W, STAIRS. Ralph M. **Princípios de Sistema de Informação**, 4º ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2002.

RESENDE, Denis Alcides. **ABREU**, Aline França de. **Tecnologia da Informação: Aplicadas a Sistema de Informação Empresariais**, 9º ed. São Paulo: Atlas, 2013.

TURBAM, Efraim & Jr. **RUAKELLY**, Rainer & Potter, Richard. **Administração de Tecnologia da Informação: teoria e prática**, 8º ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.

