

## **ESTUDO DE CASO APLICADO AO GERENCIAMENTO DAS INFORMAÇÕES DOS ARQUIVOS SPED EM UM ESCRITÓRIO CONTÁBIL – MODELAGEM E DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE INFORMAÇÃO UTILIZANDO JAVA VISANDO AUXÍLIO CONTÁBIL**

Vinícius Afonso Lopes<sup>1</sup>, Bruno Souto Borges<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Graduando em Sistemas de Informação, pela Universidade Luterana do Brasil – ULBRA, Unidade Itumbiara, GO; Avenida Beira Rio, 1001. Bairro Nova Aurora. Itumbiara - GO, CEP: 75.522-330; e-mail: \*vinicius.contar@hotmail.com, <sup>2</sup>Bacharel em Sistemas de Informação, Pós-graduado em Tecnologia da Informação para Inteligência Empresarial, Prof. da Universidade Luterana do Brasil – ULBRA, Unidade Itumbiara, GO; Avenida Beira Rio, 1001. Bairro Nova Aurora. Itumbiara - GO, CEP: 75.522-330; e-mail: prof.brunosb@gmail.com.

**RESUMO** – Este trabalho tem como objetivo demonstrar um estudo aplicado ao gerenciamento das informações dos arquivos SPED. Para acompanhar todo esse processo de evolução da tecnologia da informação surgiu um novo processo de Escrituração Digital para as empresas, foi criado o (SPED) que é um arquivo digital, que surgiu para melhorar a relação entre o Contribuinte e os Fiscos dos três poderes (Federal Estadual e Municipal). Este resumo, tem como objetivo principal o desenvolvimento de um sistema de informação de uma base informações de dados, onde o sistema disponibilizará dados para a consulta e conferência de ALÍQUOTA DE ICMS, CFOP, CNAE, NCM e CST PIS/COFINS. Temos como objetivos específicos o entendimento do ambiente de negócio em questão e o levantamento por meio de dados bibliográficos relacionados ao objeto de estudo e toda a parte conceitual necessária para o desenvolvimento, em seguida realizar o levantamento de requisitos, que representa todo o funcionamento de um ambiente com a abordagem sistemática nas informações do arquivo SPED, seguido pela implementação de um sistema de informação, sendo que para a implantação foi utilizada a linguagem de programação em Java. Com isso, espera-se que o sistema de informação desenvolvido neste trabalho possa atender a todas as necessidades a dados relacionados ao arquivo SPED em uma contabilidade, melhorando os processos e

proporcionando melhoria em uma tomada de decisão.

**PALAVRAS-CHAVE:** Escrituração Digital, Análise, SPED.

### **INTRODUÇÃO**

De acordo com Marcio Sanson (2009), a Tecnologia da Informação, juntamente com a contabilidade, permitiu que fossem dadas novas características às transações e análises econômicas e financeiras das empresas, com a introdução de novos modelos gerenciais, fazendo com que, atualmente, a Contabilidade possa utilizar-se de documento eletrônico que oferece mais rapidez e agilidade no trânsito das informações.

Maciel (2009) diz que para melhorar a Escrituração Digital dentro das empresas foi criado o (SPED), que surgiu para unir a relação entre o Contribuinte e os Fiscos dos três poderes (Federal Estadual e Municipal). O SPED é basicamente dividido em três partes: Escrituração Contábil Digital (ECD ou SPED Contábil), Escrituração Fiscal Digital (EFD ou SPED Fiscal) e a Nota fiscal Eletrônica (NF-e), desse modo o SPED trouxe diversos benefícios à Classe Contábil, às empresas e à sociedade em geral.

Segundo RFB (2011) o SPED Fiscal é um arquivo digital, que se constitui de um conjunto de escriturações de documentos fiscais e de outras informações de interesse dos fiscos das unidades federadas e da Secretaria da Receita Federal do Brasil, bem

como de registros de apuração de impostos referentes às operações e prestações praticadas pelo contribuinte e tem como objetivo promover à integração dos fiscos mediante a padronização e compartilhamento das informações contábeis e fiscais, respeitada as restrições legais. Então desde o início do SPED os contadores estão tendo bastantes dificuldades em adequar suas empresas a transmitir o arquivo SPED corretamente, devido à obrigatoriedade de declarar as informações corretas ao fisco.

Visando isso, este resumo tem como tema o desenvolvimento de um sistema de informação para auxiliar o auditor SPED a obter as informações necessárias para o fechamento do arquivo SPED visando otimizar o tempo de processos desde a análise até a transmissão.

A partir disso temos como objetivo principal deste resumo o desenvolvimento de um sistema de informação de uma base informações de dados, onde o sistema disponibilizará dados para a consulta e conferência de ALÍQUOTA DE ICMS, CFOP, CNAE, NCM, CST PIS/COFINS. Temos como objetivos específicos o entendimento do ambiente de negócio em questão e o levantamento por meio de dados bibliográficos relacionados ao objeto de estudo e toda a parte conceitual necessária para o desenvolvimento, sendo entrevistas com contadores, que trabalham com a transmissão do arquivo SPED ao fisco, em seguida realizar o levantamento de requisitos, para ser feito a criação de modelos (diagramas), que representa todo o funcionamento de um ambiente com a abordagem sistemática nas informações do arquivo SPED.

Por isto, tem como benefícios, o uso da tecnológica de informação, trazendo melhores resultados no processamento do serviço, obtendo as reduções dos custos com a emissão e o armazenamento dos documentos em papel, a racionalização e simplificação das obrigações acessórias e o aperfeiçoamento dos serviços de escrituração

no arquivo SPED, evitando o retrabalho para o contabilista.

## METODOLOGIA

O desenvolvimento do sistema de informação foi iniciado com o levantamento de dados bibliográficos sobre todo o conceito abordado no projeto de estudo, sendo utilizados vários procedimentos de pesquisa, além da coleta de dados bibliográficos, relacionados às tecnologias que foram utilizadas no desenvolvimento do sistema.

De início, foram estabelecidos os objetivos, requisitos e restrições do software. No levantamento de requisitos e início do estudo de caso, foi feita uma visita na empresa onde foi feito o entendimento do que se espera do software, foi utilizada a pesquisa qualitativa aliada à entrevista com um contador do escritório contábil e outra pesquisa qualitativa aliada à entrevista com o coordenador do departamento SPED, ambos sendo da empresa de escritório contábil analisada no estudo de caso. De acordo com Dalfolvo (2008) a pesquisa qualitativa descreve a complexidade de determinado problema, sendo necessário compreender e classificar os processos dinâmicos vividos nos grupos, contribuir no processo de mudança, possibilitando o entendimento das mais variadas particularidades dos indivíduos.

Utilizando o método indutivo, as generalizações dos problemas relacionados ao arquivo foram descritas e a entrevista formalizou o que os usuários esperavam do software.

Para projetar e elaborar a arquitetura do software foi utilizada a UML para a modelagem, a partir dos dados levantados na análise de requisitos, foram desenvolvidos os diagramas para auxiliar no entendimento do software. Os diagramas desenvolvidos foram: Diagramas de Caso de Uso, Diagrama de Caso de Uso Expandido, Diagrama de Classes, Diagrama de Entidade e Relacionamento.

Para o desenvolvimento destes Diagramas, foram utilizados os softwares *AstahCommunity* e *Microsoft Visio*.

Em seguida com todos os diagramas concluídos, foi feita a implementação do sistema *desktop*, utilizando a linguagem Java. A ferramenta utilizada para o desenvolvimento foi a IDE NetBeans.

A persistência dos dados foi feita com o banco de dados PostgreSQL, através do qual obteve-se todo o suporte de dados necessários gerenciando o banco de dados com recursos e capacidade de qualidade.

### RESULTADOS E DISCUSSÃO

A partir do levantamento de informações feitos em um grande escritório, em meio aos processos de contabilidade, espera-se que o sistema desenvolvido possa atender às necessidades e aos objetivos do escritório contábil desde a análise até a transmissão do arquivo SPED, trazendo resultados favoráveis através das funções que ele disponibiliza, como a consulta do CST PIS X COFINS através dos produtos, conforme figura1, onde estão disponíveis todos os dados, como os tipos de produtos ligados aos seus NCM, ao seu percentual de Alíquota de PIS, Alíquota de COFINS, Crédito de PIS e Créditos de COFINS, gerando assim uma confiança que o auditor SPED terá para o fechamento do período de cada empresa cliente. Têm-se também os dados do NCM, mostrados a seguir na figura 1, onde de acordo com os usuários pesquisados na contabilidade, 80% dos arquivos SPED vindos de um cliente não contêm as informações de NCM dos Itens da Nota Fiscal. Assim sendo, o sistema supriu a necessidade de informações que eram ausentadas dos Itens da Nota Fiscal, pois o usuário terá os dados de forma rápida para auxiliar na tomada de uma decisão. Portanto, espera-se que o sistema possa fornecer um completo apoio à tomada de decisões através das informações disponibilizadas para o usuário, advindas da união de dados contidos no banco de dados, além da fácil usabilidade

do sistema, que foi desenvolvido de modo a disponibilizar uma interface simples, para facilitar a interação do usuário com o sistema.

### CONCLUSÕES

Nesse Resumo, foi mostrado o quanto a utilização da TI e as tecnologias de apoio tornaram o escritório contábil mais eficiente. De acordo com o sistema que foi desenvolvido a partir de uma base de dados contendo informações relacionadas a um arquivo SPED, podemos observar que a disponibilidade de informações melhorou o processo de apoio na tomada de decisões da empresa no que diz respeito à análise, alteração e transmissão do arquivo SPED no programa validador da escrituração digital (PVA), obtendo assim o objetivo atingido, sendo que, o sistema desenvolvido neste trabalho proporcionou um ágil processamento de dados, através dos dados de diferentes tabelas do banco de dados, disponibilizando as informações de forma clara e objetiva.

Portanto, os sistemas de informação entram na contabilidade como um elemento essencial para a melhoria dos processos e para a melhoria nos resultados, e o sistema de informação desenvolvido neste trabalho faz com que a gestão da base de dados relacionada aos arquivos SPED da contabilidade se torne totalmente informatizada, possibilitando maior agilidade na troca e transmissão de informação entre as empresas cliente e o escritório contábil, já que o sistema disponibiliza as informações necessárias para a tomada de decisão, além de o usuário ter a possibilidade de cadastrar diferentes registros, que fazem com que a empresa tenha uma grande precisão em relação ao armazenamento, busca e processamento de informações.

Em relação ao sistema, observou-se um ganho na qualidade e na tempestividade dos mesmos. Os recursos contidos nele garantem a qualidade e a rapidez nos serviços. Assim, na busca da eficiência

operacional do escritório, destaca-se a importância do contínuo acompanhamento pelo contabilista de novas tecnologias que auxiliam a rotina contábil, bem como, a necessidade de incorporá-las ao dia-a-dia.

Conclui-se também que, para trabalhos futuros, tem-se a migração do sistema para uma plataforma web, disponibilizando assim, o sistema por completo na web, facilitando ainda mais o compartilhamento de informações na intranet e no extranet, inclusive fornecer ao cliente todos os dados corretos para informar no SPED, de forma rápida e prática, evitando assim o retrabalho tanto do cliente, quanto do Auditor SPED na contabilidade.

Por último, também como trabalho futuro, tem-se o desenvolvimento de uma funcionalidade para integrar o arquivo SPED no sistema, através da leitura do arquivo, podendo fazer a conversão dos dados da nota fiscal, criando uma função para fazer a conferência e conversão dos dados NCM, CST's e até CFOP's incorretos, corrigindo-os, além de colher também as informações dos produtos onde nele pode-se fazer toda a classificação fiscal, melhorando ainda mais os processos na contabilidade, onde o

sistema, após todas as conferências, exportará o arquivo pronto para importação no programa validador de escrituração digital (PVA), evitando assim erros de informações de nota fiscal, perda de tempo e retrabalhos futuros.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ARAÚJO, Everton Coimbra de. **Desenvolvimento para Web com Java**. 1 ed. Florianópolis: Visual Books, 2010.

ARRUDA, José Ricardo. et al. **Impactos que o SPED trouxe para Contabilidade**. Disponível em: <[http://api.ning.com/files/sIy4dDbHyo5t3kL4q48pq\\*JkPuCUT6tIMlpuLMg97oOKWRNZYs173ZzhaixfZMwhZJUGnlcrR73qM\\*9fxB5CQoNVv5gHM1Qn/SPE-DImpactosnaareacontabil.pdf](http://api.ning.com/files/sIy4dDbHyo5t3kL4q48pq*JkPuCUT6tIMlpuLMg97oOKWRNZYs173ZzhaixfZMwhZJUGnlcrR73qM*9fxB5CQoNVv5gHM1Qn/SPE-DImpactosnaareacontabil.pdf)>. Acesso em: 20 fevereiro. 2014.

MACIEL, Ilane Gomes. **SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL (SPED): um estudo sob sobre o impacto causado pelo SPED ao profissional contábil na cidade de Juazeiro-BA**. Petrolina, 2009.

BRASIL. Receita Federal do Brasil. In: **Sistema Público de Escrituração Digital**. Disponível em: <<http://www1.receita.fazenda.gov.br/Sped/>>. Acesso em: 01 mai. 2014.

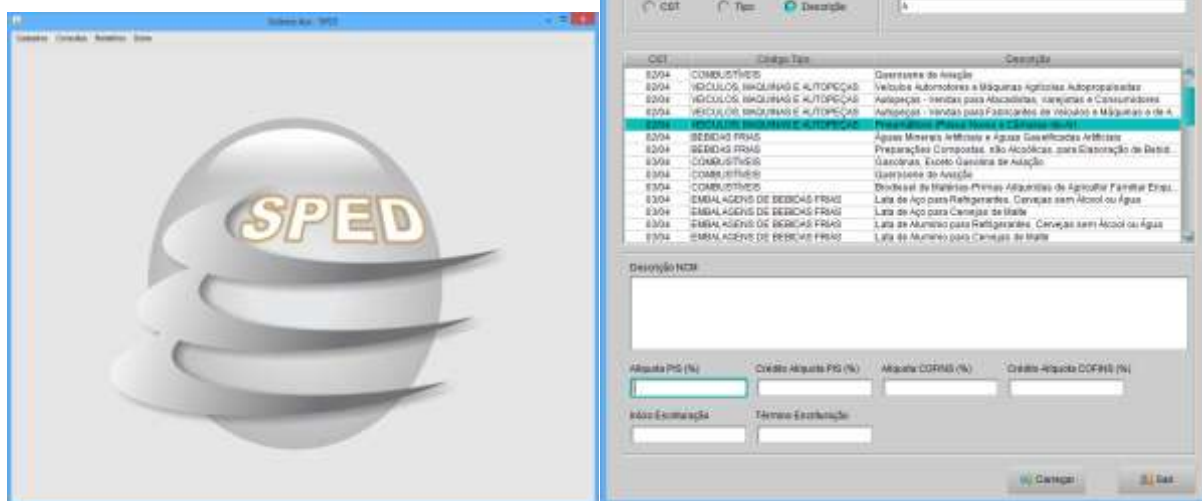


Figura 1 –Tela do Sistema.