



X SALÃO DE PESQUISA SETREM

**SAPE**

PESQUISA PROMOVENDO DESENVOLVIMENTO

54ª SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

12ª ADRETA ETADUAL DE TRÊS DE MAIO DE PESQUISA DA EDUCAÇÃO BÁSICA

12ª ADRETA ETADUAL DE PESQUISA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL

11ª JORNADA DE PESQUISA

8ª FEIRA DE INVENTOS E INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS



Número do ISSN: 1981-2892

## **ANÁLISE ORIENTADA A OBJETOS DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE MOVIMENTO DE CAIXA DE UM LABORATÓRIO DE VENDAS DE PRODUTOS AGROINDUSTRIAIS**

Trabalho de: TIAGO JOSE PASIEKA (tiagopasieka@gmail.com), MAURICIO SCHIAVO (mauricioschiavo@gmail.com).  
Orientado por: GELSON ANTONIO DE PAULA REIS (gelson@setrem.com.br), MARCELO ANDRE ACKERMANN (marceloackermann@gmail.com), ROBERTO LERMEN (lermenroberto@gmail.com).  
Sociedade Educacional Três de Maio – SETREM.

### **Resumo**

O presente estudo buscou realizar uma análise orientada a objetos estruturada com base nos estudos das aulas práticas do componente curricular Análise de Sistemas II e Teoria Econômica, da Faculdade de Sistemas de Informações da SETREM. Teve como objetivo principal a análise orientada a objetos de um sistema de controle de movimentação de caixa para o laboratório de vendas da SETREM. O problema identificado foi a falta de controle por parte do laboratório e como uma análise orientada a objetos poderia auxiliar no desenvolvimento de um sistema para tal. Deste modo, as hipóteses levantadas foram: uma análise orientada a objetos permite realizar uma proposta de sistema de movimento de caixa e com a análise orientada a objetos é possível levantar todas as necessidades do sistema para o estabelecimento. Os objetivos do estudo foram: realizar entrevistas com os responsáveis e funcionários da organização estudada para levantamento de requisitos, entender o funcionamento do fluxo de caixa, pesquisar conceitos envolvidos no projeto, realizar uma análise orientada a objetos, desenvolver um DER que atenda ao problema da organização. A abordagem foi do tipo qualitativo, baseado na qualidade dos requisitos. Os procedimentos foram: pesquisa bibliográfica (levantamento do referencial teórico), estudo de caso (estudo da situação atual) e a pesquisa-ação (envolvimento de ambas as partes para solucionar o problema). As técnicas foram: entrevista (para conhecer o cenário atual) e a observação (levantamento dos requisitos a partir do conhecimento levantado pela entrevista). As principais referências levantadas foram sobre a análise orientada a objetos, requisitos (funcionais, não funcionais e de domínio) e as informações sobre a movimentação de caixa. A partir das entrevistas com os responsáveis pelo laboratório foram desenvolvidos os diagramas UML contemplando: caso de uso, diagrama de sequência, diagrama de atividades e diagrama de estado, além disso, foi desenvolvido também o modelo ER físico para o banco de dados analisado. Com o que foi conversado com os responsáveis pelo laboratório, pode-se observar a necessidade de um software para o controle da movimentação de caixa, sendo possível gerar relatórios gerenciais mais rápidos, como: entradas, saídas e relatórios de produtos. Fica então como proposta futura, através da análise já levantada, desenvolver o sistema.

**Palavras chaves:** Sistemas de Informação Movimento de Caixa, Análise Orientada a Objetos

## Referências

BATALHA, Mário Otávio. Gestão Agroindustrial. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2001.

BRAGA, Roberto. Fundamentos e Técnicas de Administração Financeira. São Paulo: Atlas, 1989.

CHIAVENATO, Idalberto. Recursos Humanos. 7ª. ed. São Paulo: Atlas, 2002.

CORREIA, Carlos Henrique; TAFNER, Malcon Anderson. Análise Orientada a Objetos. Florianópolis: Visual Books, 2006.

COUGO, Paulo. Modelagem Conceitual e Projeto de Banco de Dados. Rio de Janeiro: Campus, 1997.

DATE, C. J. Introdução a Sistemas de Banco de Dados. 8ª. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.

DUTRA, Joel Souza. Gestão de Pessoas: modelo, processos, tendências e perspectivas. São Paulo: Atlas, 2002.

FRANCO, Hilário. Contabilidade Geral. 23. ed. São Paulo: Atlas, 2006.

GARCIA, Manuel Henriques; VASCONCELOS, Marco Antônio. Fundamentos de Economia. 1. ed. São Paulo: Saraiva, 2002.

HOJI, Masakazu; SILVA, Hélio Alves da. Planejamento e Controle Financeiro: Fundamentos e Casos Práticos de Orçamento Empresarial. São Paulo: Atlas, 2010.

MANKIW, Gregory. Macroeconomia. Rio de Janeiro: LTC, 2004.

MAXIMIANO, Antonio Cesar Amarau. Introdução à Administração. 5ª. ed. São Paulo: Atlas, 2000.

MELO, Ana Cristina. Desenvolvimento Aplicações com UML 2.0. 2ª. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2004.

MONTEIRO, Emiliano S. Projeto de Sistemas e Banco de Dados. Rio de Janeiro: Brasport, 2004.

RIBEIRO, Moura. Contabilidade geral fácil. 4. ed. São Paulo: Saraiva, 2006.

SANTOS, Edno Oliveira dos. Administração Financeira da Pequena e Média Empresa. 1. ed. São Paulo: Atlas, 2001.

SORDI, José Osvalde de; MEIRELES, Manuel. Administração de Sistemas de Informação. São Paulo: Saraiva, 2010.

YOURDON, Edward. Análise Estruturada Moderna. Rio de Janeiro: Elsevier, 1990.