

Autor: Josana Peron Fernandes
Título: Avaliação de um modelo matemático para representar sistemas contábeis
Área: Ciências da Computação
Email: josanaperon@hotmail.com , Fone : 3277-9796

AVALIAÇÃO DE UM MATEMÁTICO PARA REPRESENTAR SISTEMAS CONTÁBEIS

Fernandes, J.P.,

Leal, B.G.

Instituição: UNIVALE.

Palavras-chave: *Contabilidade, modelagem, demonstração financeira.*

Área do Conhecimento: 1.03.02.02-6 - Modelos Analíticos e de Simulação.

A contabilidade é um sistema que permite o controle do patrimônio de uma empresa e a elaboração de demonstrações financeiras que possibilitam a tomada de decisões. O plano de contas é o elenco de todas as contas utilizadas pela contabilidade das empresas. A estrutura do plano de contas considera tudo aquilo que a empresa tem a receber ou a pagar no curto ou longo prazo tomando como base o final de um exercício. As demonstrações financeiras representam um conjunto de demonstrações destinado a apresentar a posição econômico-financeira da empresa em determinada data. Estas demonstrações englobam as seguintes peças contábeis: Balanço Patrimonial, Demonstrações de Resultado do Exercício, Demonstrações de Lucros ou Prejuízos Acumulados, Demonstrações de Mutação do Patrimônio Líquido, Demonstrações das Origens e Aplicações de Recursos, Relatório da Administração, Notas Explicativas às Demonstrações Contábeis e Parecer de Auditoria. Foi desenvolvido um modelo matemático que representa o sistema contábil de empresas: contas contábeis, plano de contas, lançamento contábil, método das partidas dobradas e demonstrações financeiras isoladas e em conjunto. A partir do modelo matemático desenvolvido formulou-se uma base de dados e um sistema de informação para validá-lo. Este sistema de informação está em fase de desenvolvimento. O modelo desenvolvido é consistente e atende à Lei 6.404/76 que regula e estabelece normas de organizações e funcionamento das sociedades por ações e Decreto n.º 1.589/77.

Apoio: Fundação Percival Farquhar, UNIVALE, APPG e SIT.