

## II SIMPÓSIO DE PESQUISA E EXTENSÃO DE CERES E VALE DE SÃO PATRÍCIO 04 a 07 de Novembro de 2014 - UEG Campus Ceres - GO

(TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO)

### A ORIGEM DOS SGBDs: O MODELO HIERÁRQUICO

<sup>1</sup>Jessica O. Shneider Nobre; <sup>2</sup>Daniel Oliveira de Godoi; <sup>3</sup>Francisco de A. Ferreira Júnior; <sup>4</sup>Elton Cesar Silva Morais;

<sup>1</sup>Bacharel em Sistemas de Informação; Universidade Estadual de Goiás Câmpus Ceres; Ceres-GO; Graduanda jessicashneider@hotmail.com; <sup>2</sup>Bacharel em Sistemas de Informação; Universidade Estadual de Goiás Câmpus Ceres; Ceres-GO; Graduando. <sup>3</sup>Bacharel em Sistemas de Informação; Universidade Estadual de Goiás Câmpus Ceres; Ceres-GO. <sup>4</sup>Bacharel em Sistemas de Informação; Universidade Estadual de Goiás Câmpus Ceres; Ceres-GO; Professor especialista; eltoncsmorais@gmail.com.

### RESUMO

**Introdução:** Com a tecnologia que temos hoje disponível, nossas vidas se tornaram mais fáceis e as informações mais rápidas. Mas nem sempre foi assim, todas as informações que conseguimos hoje de maneira rápida e fácil já foram manuseadas antes de um jeito difícil e complexo. As informações estão armazenadas em algum lugar; nos bancos de dados. Fazendo uma retrospectiva, durante um período da história, na IBM, estava oneroso empregar um número grande de pessoas para fazer a manutenção de arquivos. Por este motivo era válido fazer investimentos em pesquisas para a obtenção de uma solução mecânica mais barata e eficiente. Com isso surgiu o Banco de Dados hierárquico, que é considerado a 1ª geração dos modelos de Banco de Dados, foi implementado na década de 1970 pela IBM, e bastante utilizado nas décadas de 1970 e 1980. Os dados são representados por coleções de registros e os relacionamentos entre os dados são representados por links. São organizados como coleções de árvores e seguindo os parâmetros de árvores binárias. Apesar das limitações do modelo hierárquico, este teve um papel significativo para a evolução dos SGBDs (Sistemas Gerenciadores de Banco de dados). **Objetivo:** Fazer um levantamento histórico sobre as origens dos modelos de banco de dados, com foco na importância evolutiva até os dias atuais. **Métodos:** Realizou-se uma pesquisa bibliográfica. **Resultados e Discussão:** O modelo hierárquico foi um dos primeiros sistemas de banco de dados a se tornar disponível comercialmente, foi liberado em 1968, sua primeira versão foi o “IM/360 Version 1”. Com o passar do tempo surgiram novos modelos, como o de redes e o relacional, e o hierárquico foi tornando-se obsoleto. Com os novos modelos, o manuseio dos SGBDs tornou-se menos complexo. **Conclusões:** O sistema hierárquico foi significativamente importante para a sociedade e para a expansão dos bancos de dados. Devido à sua complexidade, novas pesquisas foram realizadas para a elaboração de uma base de dados que não fosse tão complexa, tanto no manuseio quanto na interface para o usuário, e com isso surgiu o modelo de redes que foi seu sucessor e depois o relacional que se tornou padrão nos principais sistemas de gestão de banco de dados.

**Palavras Chave:** Banco de dados hierárquico; SGBDs; IBM.