



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ - UFPI**  
**CURSO: BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**  
**DISCIPLINA: Banco de Dados II**  
**PROFESSOR (A): Glauber Dias Gonçalves**  
**ALUNO: Luís Eduardo Silva Brito**  
**C.H.: 60 h CRÉDITOS: 2.2.0 PERÍODO: 2022.2**



O problema abordado no artigo é o alto custo de armazenamento dos serviços de nuvem, e uma maneira de diminuir o custo de armazenamento é explorar classes de objetos na nuvem e encontrar as classes mais adequadas para os objetos.

Os autores destacam uma visão geral do tema abordado de forma a explorar características e padrões dos acessos dos usuários em um serviço virtual de armazenamento, um dos componentes analisados pelos autores são os metadados que registram as atividades mais significativas dos usuários em um serviço virtual de armazenamento, com o objetivo de caracterizar os padrões de acesso destes usuários.

Outro componente a ser analisado pelos autores é o de predição que tem como objetivo otimizar o serviço, aprendendo as características e padrões de acesso do usuário, por meio da utilização dos metadados. E o componente de controle que ordena as mudanças nas classes dos objetos presentes na nuvem, atuando como interface entre o serviço e o provedor.

Desta forma, ao analisar a problemática abordada, propõem um modelo de custo de armazenamento de objetos na nuvem, de forma que pudesse ser utilizado por diferentes provedores de infraestrutura, com foco nos aspectos de maior impacto no custo de armazenamento: o volume e a frequência de acesso aos objetos.

A avaliação foi baseada nas classes de objetos Quente e Morna, com o intuito de reduzir os custos no serviço de armazenamento virtual, sem riscos de qualidade do serviço. Os modelos de predição propostos no trabalho foram modelos de aprendizagem de máquina supervisionados com o objetivo de prever acessos futuros aos objetos de forma binária.

Portanto, podemos concluir que as abordagens feitas pelos autores do artigo demonstram que com as técnicas aplicadas por eles são eficazes. À uma redução nos custos de armazenamento, que por consequência resulta no aumento da lucratividade do serviço virtual de armazenamento sem que haja perda de qualidade.