

# Survey on Prediction Models of Applications for Resource Provisioning in Cloud

Joao Victor Oliveira Farias

<sup>1</sup>Universidade Federal do Ceará - Campus Quixadá  
Quixadá – CE – Brasil

victorfarias.new@gmail.com

## **Abstract.**

**Resumo.** [Amiri and Mohammad-Khanli 2017] Este meta-artigo se caracteriza por um breve resumo explicativo sobre o artigo cujo tema é exposto no título do documento. O artigo busca apresentar um dos principais problemas de computação em nuvem, que é a predição de provisionamento de recursos para a escalabilidade dos seus serviços, bem como apresenta algumas maneiras de como minar esse problema. Um dos maiores agravantes da falta de predição de recursos, é a violação de SLA's (Service Level Agreements) que é um acordo entre o provedor de serviços e o cliente, o qual garante determinado nível de confiabilidade, nível este que deve ser garantido e mantido para que não haja quebra contratual entre as partes e os níveis de QoS sejam mantidos. Na busca de algoritmos de predição que evitem o desperdício de recursos, em sua maioria são usadas técnicas de machine learning que envolvem uma análise de histórico de uso de determinado serviço pelo cliente, e assumem uma possível previsão de futuro uso pelo mesmo. A conclusão do artigo é de que este já foi um grande problema no passado, mas hoje já existem muitas técnicas que ajudam, principalmente devido às novas técnicas de machine learning.

## **References**

- Amiri, M. and Mohammad-Khanli, L. (2017). Survey on prediction models of applications for resources provisioning in cloud. *Journal of Network and Computer Applications*, 82:93–113.