



UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS DA COMPUTAÇÃO EM NUVEM¹

Camila Cerezer Possobom², Edson Luis Padoin³. UNIJUI

INTRODUÇÃO: O setor da tecnologia da informação vem sofrendo muitas transformações nos últimos anos. A virtualização e a computação em nuvem são as principais estratégias em tecnologia para a maioria das empresas na atualidade. A computação em nuvem oferece serviços como processamento e armazenamento de dados através de uma rede massiva de computadores distribuídos pela internet, em que o usuário não precisa saber onde os dados estão armazenados e nem em que máquina os dados estão sendo processados, tudo esta na nuvem. A computação em nuvem pode ser visto como um estágio mais evoluído da virtualização, pois possui a possibilidade de virtualizar e compartilhar recursos entre diferentes aplicativos para uma melhor utilização do servidor. **MATERIAL E MÉTODOS:** Até o momento, ainda em fase de pesquisa bibliográfica, já se tem o esclarecimento do conceito de computação em nuvem com suas respectivas funcionalidades. A arquitetura da computação em nuvem esta dividida em camadas abstratas, primeiro tem-se a camada de infra-estrutura (IaaS), onde estão alocados os níveis mais básicos, disponibilizando os serviços de rede e armazenamento da nuvem. Em uma camada acima tem-se a de plataforma (PaaS), significa prover toda uma plataforma de desenvolvimento de software como um serviço. E logo após tem-se a camada de arquitetura na sua forma mais abstrata que é as aplicações (SaaS) na computação em nuvem, onde são oferecidos os software como serviços. **RESULTADOS:** Na computação em nuvem, os servidores podem ser compartilhados por sistemas operacionais e aplicativos para serem melhor utilizados pelos servidores, reduzindo os custos. Com o resultado desta pesquisa, se tem como objetivo principal trazer conhecimentos e esclarecimentos referentes a computação em nuvem e também estabelecer um comparativo entre os modelos de serviços que as empresas estão oferecendo no mercado, para que este trabalho sirva de referência para desenvolvimento e aquisições de aplicações em nuvem. **CONCLUSÕES:** Sobre tais tecnologias, estão sendo cada vez mais comentadas e usadas no setor da tecnologia de informações, principalmente pelas grandes empresas que demandam de um elevado número de computadores, com isso se faz necessário um melhor entendimento sobre estas tecnologias. Algumas empresas gastam muito, para ter uma infra-estrutura que comporte seus negócios. Se uma determinada empresa pudesse aumentar e diminuir sua estrutura sob demanda, de uma forma simples, rápida e segura e/ou se estivermos nos referindo a processamento, espaço em disco e memória isto é possível, com a Computação em Nuvem. Estes novos conceitos em breve serão o padrão da internet, possibilitando que todos aproveitem as suas vantagens e desvantagens.

¹ Trabalho de Conclusão de Curso II em Informática Sistemas de Informação da Unijui

² Aluna do curso de informática sistemas de informação da Unijui

³ Professor da Unijui