

# CLOUD COMPUTING

André Araújo da Luz Moreira

Marco Tullio Miraglia Neto

*O conceito de computação em nuvem (em inglês, cloud computing) refere-se à utilização da memória e das capacidades de armazenamento e cálculo de computadores e servidores compartilhados e interligados por meio da Internet, seguindo o princípio da computação em grade.*

## RESUMO

O presente artigo trata de cloud computing, uma forma de armazenamento e acesso de dados na web. A intenção é discutir sobre as vantagens e desvantagens desse formato de uso. A princípio tem-se mais velocidade de navegação mas a segurança e privacidade das informações é que levantam dúvidas se realmente o cloud computing vale a pena.

# VANTAGENS E DESVANTAGENS DA *CLOUD COMPUTING*

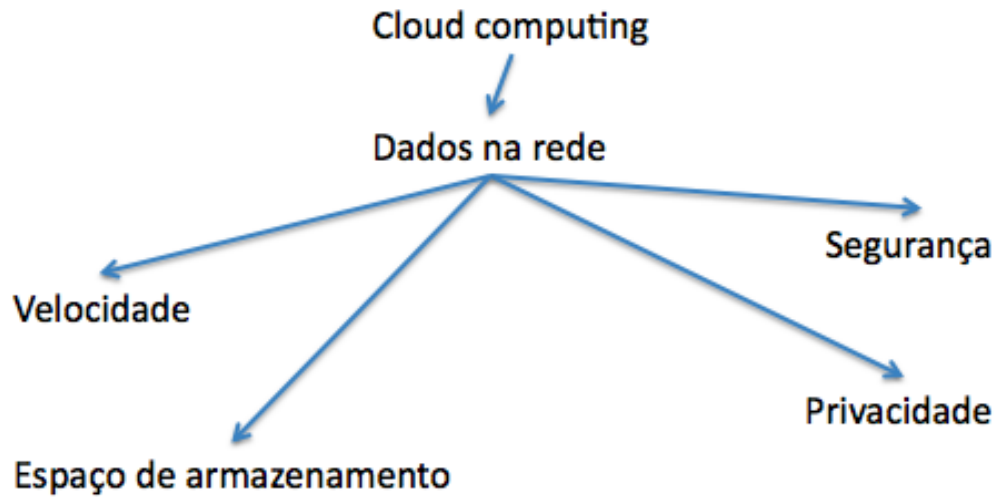
O trabalho em questão tem como objetivo discorrer sobre os benefícios e malefícios do cloud computing, um sistema de funcionamento da internet em que os computadores não armazenam dados, a informação fica toda disponível via internet em grandes centros de processamento.

O método já foi amplamente testado no passado em grandes empresas, que centralizavam os serviços de diversos terminais em um servidor central, e é hoje considerado, por muitos, como ultrapassado. O texto visa uma comparação entre os diversos benefícios e malefícios do armazenamento de dados na rede, levando em consideração aplicações profissionais e particulares.

Existem vários riscos e vantagens nas diversas possibilidades oferecidas pelo cloud computing. Entre as vantagens encontram-se, por exemplo, a grande portabilidade de informações, a possibilidade de se dispensar dispositivos de grande capacidade de armazenamento e a maior simplicidade no funcionamento dos computadores. Os fatores negativos giram principalmente em torno da falta de segurança no armazenamento de dados pessoais e sigilosos, das grandes possibilidades de falhas em servidores e main frames e da dependência de empresas e serviços sujeitos à seus próprios riscos, como falência e comportamento anti-ético.

O uso do cloud computing para aplicações gerais, apesar de oferecer mais velocidade e espaço de armazenamento, se mostra arriscado principalmente no sentido de comprometer a privacidade e a liberdade individual. Primeiramente, toda a informação pessoal estará ao alcance fácil do provedor, que pode fazer uso antiético da mesma, oferecendo de maneira indevida dados dos usuários a terceiros, como já se percebe frequentemente, há muito tempo, nos serviços de email e similares, onde vários propagandas e spams de origem completamente desconhecida chegam quase que misteriosamente aos usuários. Em segundo, a pouca confiabilidade das empresas que armazenam as informações põe em risco a integridade dos dados de diversas pessoas.

A Figura 1 abaixo mostra um esquema de como a *cloud computing* pode afetar o usuário, estando à esquerda as suas principais vantagens e à direita as suas principais desvantagens.



**Figura 1** – O cloud computing e suas consequências

## **CONCLUSÕES**

Conclui-se através de uma comparação entre seus fatores positivos e negativos, que a cloud computing é uma maneira extremamente arriscada de armazenamento de dados e que quaisquer assuntos que exijam um certo nível de confiabilidade, segurança e privacidade, devem ser manipulados através dos métodos já estabelecidos e conhecidos, reduzindo assim os riscos.

# BIBLIOGRAFIA

1. *Até onde é vantajoso o Cloud Computing?*, acessado em <http://www.vivaolinux.com.br/artigo/Ate-onde-e-vantajoso-o-Cloud-Computing/> em 05/11/2010.
2. *Computação em nuvem*, acessado em [http://pt.wikipedia.org/wiki/Computa%C3%A7%C3%A3o\\_em\\_nuvem](http://pt.wikipedia.org/wiki/Computa%C3%A7%C3%A3o_em_nuvem) em 06/11/2010.
3. *Cloud computing*, acessado em [http://en.wikipedia.org/wiki/Cloud\\_computing](http://en.wikipedia.org/wiki/Cloud_computing) em 06/11/2010.
4. *What cloud computing really means*, acessado em <http://www.infoworld.com/d/cloud-computing/what-cloud-computing-really-means-031> em 07/11/2010.