

## **Título:** Segurança Em Computação Em Nuvem

### **Justificativa:**

Computação em nuvem é sem dúvida uma ótima tecnologia e uma nova forma de se trabalhar com computação, tanto em nível de usuário quanto em nível de desenvolvimento. Entretanto, a computação em nuvem apresenta um ponto que pode se tornar perigoso e deficitário, e este ponto é a segurança. A segurança ou falta de garantias dela é um fator que muitas vezes é decisivo no momento em que uma empresa ou organização pensa em migrar para a computação em nuvem, principalmente se esta for uma nuvem pública.

Com isso, notou-se a grande importância desse tema para a computação em nuvem já que a segurança é um dos principais fatores buscados por quem deseja utilizar redes de computadores para realizar seus negócios e atividades profissionais. É justamente por essa importância que tem a segurança na área de computação em nuvem que surgiu a motivação pela escolha deste tema.

Tem-se como objetivo da realização do artigo a análise da segurança oferecida pelos principais provedores de computação em nuvem, buscando identificar formas de garantir essa segurança de modo que os clientes sintam-se seguros quanto a confiabilidade e sigilo de seus dados. Também pretende-se analisar as questões de segurança no âmbito da computação em nuvem como um todo e os princípios para manter uma infraestrutura de nuvem segura.

### **Artigos:**

Abaixo apresenta-se os artigos lidos sobre segurança em computação em nuvem e nos quatro primeiros artigos, um resumo bem sucinto sobre eles:

- *O papel da segurança na computação em nuvem confiável* [1]: Nesse artigo são abordadas questões gerais sobre computação em nuvem e são falados tanto dos desafios para proteger a nuvem quanto dos princípios para garantir a segurança. É interessante notar que o artigo se foca bastante em mostrar princípios bem sólidos e concretos para

garantir a segurança na computação em nuvem.

- *Aspectos de segurança e privacidade em ambientes de computação em nuvem* [2]: Explora o estado da arte de segurança e privacidade no contexto da computação em nuvem. Também apresenta uma visão geral da computação em nuvem bem como os riscos e ameaças presentes nesses ambientes e possíveis soluções para esses problemas.
- *A segurança na preservação e uso das informações na computação nas nuvens* [3]: Coloca a computação em nuvem como evolução natural da computação e mostra as vantagens disto. Também faz uma análise sobre a segurança e sobre o quanto pode-se confiar nas empresas prestadoras da computação em nuvem. O artigo não busca propor solução para o problema da segurança, mas sim apresentá-lo e e desmistificá-lo.
- *Guia de segurança para áreas críticas focado em Computação em Nuvem* [4]: Não se trata de um artigo propriamente dito, mas sim de uma cartilha que mostra o caminho para garantir a segurança em ambientes em nuvem. A cartilha aborda entre outras coisas questões como: a arquitetura, governança e operação da nuvem.
- *Computação em nuvens: como obter a desejada segurança* [5].
- *Segurança na Computação em Nuvem* [6].
- *Computação na nuvens: A adesão ainda depende de proteção aos dados* [7].

## Referências Dos Artigos:

[1] DOKRAS, Satchit et al. **O papel da segurança na computação em nuvem confiável**, em: <[http://www.rsa.com/solutions/business/wp/11022\\_CLOUD\\_WP\\_0209\\_PG.pdf](http://www.rsa.com/solutions/business/wp/11022_CLOUD_WP_0209_PG.pdf)>.

[2] MARCON, Arlindo et al. **Aspectos de segurança e privacidade em ambientes de computação em nuvem**, em: <<http://professor.ufabc.edu.br/~joao.kleinschmidt/aulas/seg2011/nuvem.pdf>>.

[3] CARNEIRO, José e RAMOS, Christian. **A segurança na preservação e uso das informações na computação nas nuvens**. Faculdade De Tecnologia De João Pessoa,

em: <<http://www.4learn.pro.br/guarino/sd/08-Cloud%20Computing.pdf>>.

[4] Cloud Security Alliance. **Guia de segurança para áreas críticas focado em Computação em Nuvem**, em <<https://cloudsecurityalliance.org/guidance/CSAGuidance-pt-BR.pdf>>.

[5] KORZENIOWSKI, Paul. **Computação em nuvens: como obter a desejada segurança**, em: <<http://itweb.com.br/35702/computacao-em-nuvens-como-obter-a-desejada-seguranca/>>.

[6] FONTES, Edison. **Segurança na Computação em Nuvem**, em: <<http://www.mbi.com.br/mbi/biblioteca/artigos/20091013fontes/>>.

[7] ASSI, Marcos. **Computação na nuvens, adesão ainda depende de proteção aos dados**, em: <<http://marcosassi.com.br/computacao-na-nuvens-adesao-ainda-depende-de-protecao-aos-dados>>.