**Segurança Na Nuvem**

**Alexander Souza – G00317835**

**Resumo -** Devido ao grande potencial da nuvem para os diversos serviços informáticos, cresce também o questionamento em relação a segurança, sendo assim serão apresentados neste artigo as diversas situações em que mais preocupam os utilizadores, abordando também alguns dos problemas mais comuns. Após analisar os diversos tipos de problemas, poderemos também apresentar possíveis soluções. Para entender melhor esses problemas, serão mostradas algumas superfícies de ataques, e alertar para alguns problemas clássicos.

**Introdução**

Computação na nuvem é um assunto recente que irá modificar o conceito de computação e a forma como as pessoas utilizam os computadores, utilizara grande parte das funções locais dos computadores locais, para servidores interligados em nuvem. Esta nuvem, disponibiliza recursos computacionais, tais como processamento e armazenamento, agregando vantagens para utilizadores e empresas, reduzindo os riscos, utilizando uma melhor infraestrutura e a não necessidade de mão de obra especializada, deixando esta função para as empresas de prestação de serviços na nuvem. Esta atribuição de responsabilidades levanta questões ao nível da estabilidade e segurança.

Iremos explorar os problemas de segurança e privacidade, identificando as principais situações que podem afetar os serviços na nuvem e as soluções, mostrando inconvenientes com o alojamento de múltiplos utilizadores na mesma máquina física e a partilha dos recursos computacionais entre eles, vamos abordar soluções de escolhas que um cliente poderá optar para se proteger. Para melhor compreensão do sistema da nuvem na próxima secção vamos definir os diferentes modelos, arquiteturas e as motivações que levam adoção de um serviço como este. Na secção 3, vamos identificar os principais intervenientes na infraestrutura da cloud para que depois possa-mos fazer mais facilmente uma identificação das superfícies de ataque. Depois de todas as definições e conceitos terem sido apresentados vamos abordar os problemas e implicações na segurança (Secção

6) e as suas respetivas soluções (Secção 7) reforçando com exemplos concretos.