

Sessão 6

Processamento Paralelo e Distribuído

049

UTILIZAÇÃO DE TÉCNICAS DE CRIPTOGRAFIA E ESTEGANOGRAFIA PARA COMUNICAÇÃO SEGURA EM UM PROTÓTIPO. *Guilherme Martinez Floriano, Vinicius Gadis Ribeiro (orient.) (UniRitter).*

Com o crescente uso da informática pelas empresas para aumentar a produtividade e lucratividade das mesmas. Torna-se necessário que as organizações implementem ferramentas que forneçam segurança extra que o sistema operacional muitas vezes não oferecem. A criptografia é a ferramenta mais utilizada atualmente para proteção de dados sigilosos, ela tem a capacidade de converter dados legíveis em algo sem sentido através de cálculos matemáticos e visa garantir conceitos básicos de autenticidade, integridade, confidencialidade e não repúdio. A esteganografia também é uma ferramenta muito utilizada para segurança de dados, mas por sua vez, visa esconder a existência dos dados ao invés de alterá-los. O objetivo deste trabalho de iniciação científica é integrar estas duas ferramentas de segurança, visando prover um meio seguro de comunicação e transmissão de dados. Criptografando os dados a serem enviados e esteganografando a assinatura digital desses dados para oferecer uma forma de autenticidade as comunicações e as mensagens transmitidas. Com a utilização das duas ferramentas de forma adequada pretende-se garantir que os dados não serão corrompidos, dificultando ainda mais o trabalho do atacante que terá de trabalhar sobre duas informações resultantes de diferentes técnicas de segurança.