

# **Trabalho de Engenharia de Software**

**Curso de Tecnologia em  
Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

**Instituto Federal de Educação,  
Ciência e Tecnologia de São Paulo  
(IFSP)  
Câmpus Campinas**

## **O vírus "Stuxnet"**

Entre 2009 e 2011, foram noticiadas informações sobre o “Stuxnet”, que foi considerado a “praga” digital mais sofisticada já criada, que foi o mesmo período que o governo do IRÃ começou a enriquecer urânio.

O propósito deste vírus, era de impedir ou atrasar o processo de enriquecimento dos IRANIANOS e ele foi desenvolvido pelo EUA com ajuda de ISRAEL.

Este vírus usa PCs e a Internet para chegar e atacar PLC ou CLP (Controladores Lógicos Programáveis) da marca Siemens, eles (PLC) são um dos equipamentos Industriais mais usados em Fábricas, Usinas e etc. Ele provocou falhas mecânicas em uma parcela das centrífugas de enriquecimento, atrasando assim o processo em anos.

As mencionadas usinas não estava “ligadas” a internet, então a estratégia foi de “infectar” a maior parte possível do computadores Iranianos (somente os Iranianos), esperando que algum funcionário fosse infectado e que ele usando um pendrive, acaba-se levando o vírus para a usina. E foi o que aconteceu.

Nações estavam preocupadas com a segurança, pois nem todos os países investem e segurança. Como a RÚSSIA estava preocupada pois se uma usina nuclear elétrica, fosse afetada, poderia provocar uma outra “CHERNOBYL”.

Houve uma “ocorrência” nos EUA, em que uma usina de energia ficou parada 15 dias, e ninguém soube o motivo ....VIRUS?

Para prevenir este problema de ataque de um vírus, deve-se manter todos os equipamentos atualizados, serem feitos testes de segurança de rede, deixar equipamento “vitais” desconectados da internet (quando possível) quando não, instalar sistema de segurança eficientes como por exemplo um FIREWALL, controlar muito bem o uso de pen drives e instalar sistemas de verificação independentes para monitorar funcionamentos.

<http://g1.globo.com/tecnologia/noticia/2011/01/virus-stuxnet-foi-criado-pelos-eua-e-por-israel-diz-jornal.html>

<https://super.abril.com.br/tecnologia/virus-entra-em-programa-nuclear-e-salva-o-mundo/>