

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



T1247

CARACTERIZAÇÃO DE ATAQUES A REDES DE COMPUTADORES

Michelle Marques Pfeifer (Bolsista PICJr/CNPq), Larissa Gomes Paes, Pâmela Freitas dos Santos, Thaís Rocha Santos e Prof. Dr. André Franceschi de Angelis (Orientador), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

Este projeto envolve quatro bolsistas de Ensino Médio e tem como foco o estudo de redes de computadores, desde os conceitos básicos até o entendimento detalhado de alguns dos principais tipos de ataques a estas redes. Deseja-se determinar o perfil estatístico de um conjunto selecionado de tipos de ataques para gerar subsídios para calibração de modelos e ferramentas de gerenciamento proativo das redes, conforme pesquisas em andamento. O objetivo específico da pesquisa consiste em determinar a variação do comportamento estatístico da variável “número de pacotes IP trocados entre duas máquinas” na ocorrência de ataques do tipo “negação de serviço distribuída” e “ping da morte” para calibração de cartas de controle Média Móvel Exponencialmente Ponderada. Atualmente, as bolsistas estão terminando os levantamentos sobre os modelos de rede OSI e TCP/IP, estudando a estrutura dos protocolos IPv4 e ICMP, familiarizando-se com o ambiente Linux e iniciando as primeiras tarefas práticas de monitoramento da rede. Uma das bolsistas, que já participou anteriormente do programa e encontra-se em estágio mais avançado, está completando a descrição textual de vários ataques e iniciando o aprendizado de ferramentas de segurança, monitoramento e testes da distribuição BackTrack Linux 5 R3.

TCP/IP - Ataques a redes - Perfil estatístico de ataques