

SEGURANÇA DE REDE COM LINUX E CRIPTOGRAFIA APLICADA AO PROCESSO DE LEITURA DE DISPOSITIVOS DE ENERGIA (APOIO UNIP)

Aluno: Alberto Henrique Roiz Druziani

Orientador: Prof. Hélio Corrêa de Araújo

Curso: Sistemas de Informação

Campus: Tatuapé

A área tecnológica vive uma intensa atualização. Há novas tecnologias surgindo ou até mesmo novos programas, novos procedimentos e tal fato faz com haja uma preocupação maior em relação à segurança dessas tecnologias. O setor da Tecnologia da Informação cresce cada vez mais, porém também traz preocupações em relação à segurança com as novas tecnologias. Relacionada à evolução constante da tecnologia, a atualização dos relógios medidores de energia poderia ser uma inovação. Tal relógio armazenaria as informações, enviaria via internet para o servidor da empresa que disponibiliza energia e, ao chegar ao servidor, as informações seriam analisadas, gerando a conta a ser paga. Mediante a possível ideia da evolução do relógio de energia foram realizados estudos sobre o sistema operacional Linux Ubuntu, Squid (programa que realiza o monitoramento da rede, bloqueia ranges de ip, etc.), Firewall Linux e Servidor Web podendo ser criado um *site* pelo qual o cliente poderia solicitar uma segunda via de sua conta (utilizando Apache2 e mySql).