

Gerência Distribuída na Área de Segurança para Redes de Telecomunicações de Alta Velocidade

Fernanda Pereira de Souza
Fernanda@lrg.ufsc.br

Karla Cristina Leite
kaka@inf.ufsc.br

Mirela Sechi Moretti Annoni Notare
Mirela@lrg.ufsc.br

Carlos B. Westphall
westphal@lrg.ufsc.br



Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)
Centro Tecnológico (CTC) - Departamento de Informática e de Estatística (INE)
Curso de Graduação em Ciências da Computação **Laboratório de Redes e Gerência (LRG)**
Cx.P. 476, Florianópolis SC, CEP 88040 970, (048) 331 9739, Fax (048) 331 9770,
www.lrg.ufsc.br

Resumo: Este trabalho apresenta o desenvolvimento de uma aplicação distribuída na área de gerência de segurança para redes de telecomunicações. Está sendo desenvolvida uma aplicação que consiste em um sistema que procura evitar a clonagem de telefones celulares. Este trabalho é composto por uma base de dados que é constituída de uma listagem de todos os usuários de celulares de uma determinada empresa de telecomunicações, classificados em sete tipos distintos de acordo com o histórico de ligações efetuadas por cada cliente. A partir desta classificação, é possível identificar mais facilmente se uma ligação está fora dos padrões de um determinado usuário, e portanto, com maiores possibilidades de ter sido originada por um fraudador. O sistema funciona com agentes que representam as centrais telefônicas de determinadas localidades ou regiões espalhadas pelo estado. A estas centrais chegam constantemente ligações realizadas por todos os seus usuários. Cada nova ligação efetuada é comparada com o tipo padrão do usuário em questão e, em caso de incompatibilidade, o agente dispara imediatamente após a ligação o alarme de discrepância e notifica o gerente (computador central do estado) da possível fraude. O cliente é avisado imediatamente através de uma mensagem automatizada feita para o seu próprio celular e também uma nota impressa entregue no endereço da fatura, devendo confirmar ou não se a chamada foi originada do seu telefone. Desta maneira, busca-se minimizar os prejuízos tanto para usuários quanto para operadoras. Para a implementação do sistema distribuído (gerente, agentes e objetos gerenciados), é utilizado *Java* com suporte *CORBA*.

Palavras-Chave: Gerência de Redes, Segurança, Telecomunicações, Objetos Distribuídos, *ATM*, *CORBA*, *Java*.