

085

SISTEMCAM – SISTEMA DE MONITORAMENTO UTILIZANDO A PLATAFORMA JAVA E WEBCAM'S. *Carina Búrigo, Gustavo Daniel da Costa, José Renato Campos Borges (orient.)* (Ciência da Computação - UNESC, Universidade do Extremo Sul Catarinense).

Este resumo expõe uma forma, de baixo custo, para criação de um sistema distribuído de monitoramento utilizando Webcam's e plataforma Java. Houve a escolha da plataforma Java para a construção do sistema pelo fato da mesma possuir algumas API's que possibilitam: o reconhecimento do dispositivo Webcam, seja ele USB ou Serial; a captura da imagens pelo dispositivo; a exibição e transmissão das imagens em tempo real ou não; o armazenamento das imagens; upgrades do sistema de forma automática. As tecnologias que possibilitam o programador dispor das funções anteriormente citadas são API Java Media Framework, API Java Real-time Protocol, API Java Method Invocation e API Java Web Start. O uso de Webcam's ganhou grande impulso com a expansão da Internet e surgimento de novas possibilidades de comunicação de dados à distância. Este equipamento, apesar de ser muito utilizado em videoconferências e chats, pode adotar outras funções, servindo como um meio auxiliar na segurança de uma residência ou empresa. Esta é uma opção diferente e de baixo custo. O SystemCam se baseia numa aplicação de transferência de vídeo, onde existem, no mínimo, dois tipos de indivíduos para o sistema: um computador servidor que capta as informações de uma webcam e as distribui em forma de vídeo e um computador cliente que recebe e exibe ao usuário (monitor) o conteúdo transmitido pelo servidor via RTP e RMI. O Sistema tem como funções: reconhecer o dispositivo de vídeo (Webcam); capturar, exibir e transmitir em tempo real as imagens; controlar e administrar o acesso ao sistema pelos usuários; permitir atualizações automáticas por meio do Java Web Start e fazer acessos remotos entre Cliente/Servidor. Os sistemas de segurança estão em evidência devido ao aumento da violência que nosso país enfrenta. Uma forma que as pessoas encontraram de se manterem seguras é a utilização de sistemas que utilizem câmeras.