



DISPOSITIVOS BIOMÉTRICOS¹

Jaqueline Caon², Gerson Battisti³. UNIJUÍ

INTRODUÇÃO: Sabe-se hoje que a segurança é um fator de grande importância, seja no sigilo de informações armazenadas em um computador ou na privacidade de cada indivíduo, por exemplo, na sua própria residência. Dada a importância do tema, o presente trabalho está sendo desenvolvido para fins de aprimorar os conhecimentos sobre segurança biométrica, de forma resumida, é o reconhecimento das características únicas e mensuráveis de cada indivíduo. As principais características biométricas utilizadas atualmente são baseadas no reconhecimento de face, impressão digital, geometria da mão, íris, retina, padrão de voz, assinatura e ritmo de digitação. O funcionamento se dá por meio de um dispositivo de leitura biométrica e de um software de controle, onde as características de cada indivíduo são coletadas, para posterior verificação no sistema. Com isso as fraudes realizadas nos sistemas tornam-se praticamente impossíveis, uma vez que para ter acesso às informações no sistema é necessário que a pessoa cadastrada no sistema esteja fisicamente presente. Ao tentar entrar no sistema será exigida a leitura de uma característica física, se a característica biométrica lida pelo sistema não corresponder a nenhuma das características já armazenadas no sistema, o sistema não irá aceitar o acesso. **MATERIAL E MÉTODOS:** Na primeira parte do trabalho foi elaborado um referencial teórico sobre os dispositivos biométricos descrevendo a história da biometria, qual é a sua utilidade, o que compõe um sistema biométrico, os usuários e as instituições beneficiadas. Além disso, foi pesquisado o funcionamento da autenticação biométrica, algumas vantagens da biometria e também dispositivos biométricos, dando uma ênfase para o dispositivo de reconhecimento de impressões digitais. A escolha do referido dispositivo se deu devido a sua aceitação pela população para fins de reconhecimento biométrico. A próxima etapa constitui da instalação de um dispositivo biométrico e de um software de controle para a realização de testes biométricos. Com estes testes pretende-se verificar o nível de segurança do sistema adquirido, analisando os níveis de rejeição e aceitação das pessoas no sistema. **RESULTADOS:** Os dispositivos biométricos estão se revelando como um meio bastante eficiente para a segurança dos sistemas. Eles podem ser utilizados em diferentes lugares e situações, desde a segurança das informações num computador, passando pela chave da residência, até o controle ponto dos funcionários de uma empresa. O dispositivo de reconhecimento de impressões digitais é o dispositivo mais prático, mais barato e bem aceito pela população, pois não é incomodo para quem realiza os testes. **DISCUSSÃO/CONCLUSÕES:** Podemos concluir que a utilização da biometria tem adicionado significativas melhorias na segurança dos sistemas. Mesmo que certas tecnologias se mostrem caras e de difícil implementação, elas não podem ser desprezadas na área de segurança, uma vez que o custo pode justificar sua necessidade. Devemos levar em consideração a necessidade da análise dos impactos que o uso desta tecnologia irá causar e como podemos utilizar esta nova manipulação da tecnologia para o bem comum e não para deturpação ou fraude no uso da mesma.

¹Trabalho de Conclusão de Curso

²Aluna do curso de Informática Sistemas de Informações – Santa Rosa - UNIJUÍ

³Orientador, Professor do Departamento de Tecnologia.