

Relatório Descritivo de Patente de Invenção

APARATO PARA COLETA DE DADOS BIOMÉTRICOS; SISTEMA DE MONITORAMENTO PARA COLETA DE DADOS BIOMÉTRICOS; MÉTODO DE IDENTIFICAÇÃO BIOMÉTRICA; E KIT PARA COLETA DE DADOS BIOMÉTRICOS

5 Campo da Invenção

A presente invenção refere-se a um aparato, um sistema de monitoramento para coleta de dados biométricos de indivíduos, desde recém nascidos até adultos, incluindo prematuros, em diferentes cenários, com base na análise de padrões em seqüências de imagens digitais, capturadas em alta resolução, das regiões de interesse, localizadas em diferentes partes do corpo do indivíduo (nas pontas dos dedos, palmas das mãos ou plantas dos pés entre outras). Adicionalmente, a presente invenção faz referência a um método de identificação biométrica compreendendo as etapas de: preparo da região de interesse; obtenção das imagens de alta resolução de regiões de interesse; avaliação e alerta automáticos e em tempo real da qualidade da imagem; e transmissão dos dados em rede integrada cliente-servidor, além de fazer referência a um kit para coleta de dados biométricos compreendendo elementos para viabilização do referido método e dotado do referido aparato. A presente invenção se situa no campo da segurança de dados, papiloscopia e ciências correlatas.

Antecedentes da Invenção

A identificação de indivíduos através de suas características biométricas tem sido estudada há vários anos. Dentre as diferentes características biométricas utilizadas para este fim, a impressão digital é a mais antiga, estabelecida e adotada atualmente na grande maioria dos sistemas disponíveis no mercado. A impressão digital é caracterizada aqui pelo padrão de desenho formado em regiões específicas da pele do indivíduo, como nas pontas dos dedos, palmas das mãos e plantas dos pés. Nestas regiões a pele apresenta

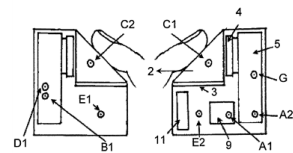
Figuras

Figura 1

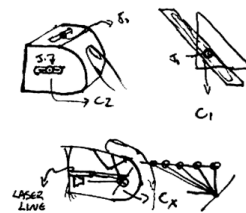


Figura 2

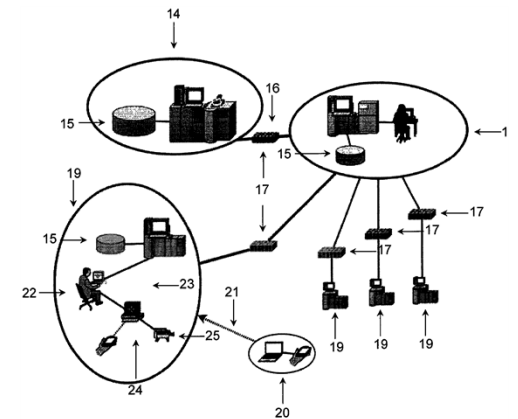


Figura 3