

MEMORIAL TÉCNICO EQUIPAMENTO PARA DIAGNÓSTICO PIMA

1. Introdução

Este memorial descritivo tem como objetivo apresentar de forma detalhada o equipamento para diagnóstico: PIMA.

2. Características Gerais

O equipamento PIMA consiste de uma caixa plástica de 22 cm x 13 cm de largura x 16 cm de altura e peso de 2.54 kg com Visor, Teclado, porta de entrada do cartucho de teste, Botão Ligar, 2 portas USB (Ambas as portas Pima USB são concebidas apenas para o uso de dispositivos de armazenamento USB, USB Printer ou outros dispositivos autorizados), Tomada de alimentação.

3. Funcionalidades

O PIMA é um equipamento portátil para a quantificação de células do sangue CD4 e CD3, em amostra de sangue total, obtida por punção digital ou coleta venosa em EDTA. Essas células são utilizadas para monitorar a condição de saúde de pacientes portadores de do vírus HIV. Ele é um equipamento de testagem rápida para diagnóstico "in vitro" (ou seja, em amostras sem contato direto com o paciente).

O equipamento é um citômetro de fluxo (a citometria é um técnica utilizada para quantificar, examinar, definir propriedades física, química e funcionais de células/partículas microscópicas suspensas em meio líquido através de um fluxo líquido contínuo), utilizados para diagnóstico "in vitro" por meio de imunofluorescência (A Imunofluorescência é uma técnica laboratorial que permite a visualização de antígenos em amostras biológicas para demonstrar a presença de imunoglobulinas. O método utiliza corantes fluorescentes, que absorvem luz e a emitem num determinado comprimento de onda, facilitando a visualização no microscópio).

Concebido para ser utilizado tanto em laboratórios como ambientes fora do laboratório, o equipamento Pima funciona com corrente externa ou com uma bateria recarregável incorporada.

O equipamento é utilizado em conjunto com o cartucho de teste "Pima test" descartável, que contém reagentes secos. Recolhe-se uma pequena amostra de cerca de 25 microlitros (µL) de sangue total capilar ou venoso no cartucho de teste que é tapado de imediato. O cartucho Pima test é inserido no equipamento Pima e a amostra, selada no interior do cartucho, é analisada.

Durante o processamento do teste, os dados são registados, analisados e interpretados utilizando a software incorporada no equipamento Pima.

Após a finalização do teste, o cartucho é retirado do equipamento Pima e o resultado do teste aparece na tela do equipamento.

4. Especificações Técnicas

As imagens a seguir detalham o equipamento:

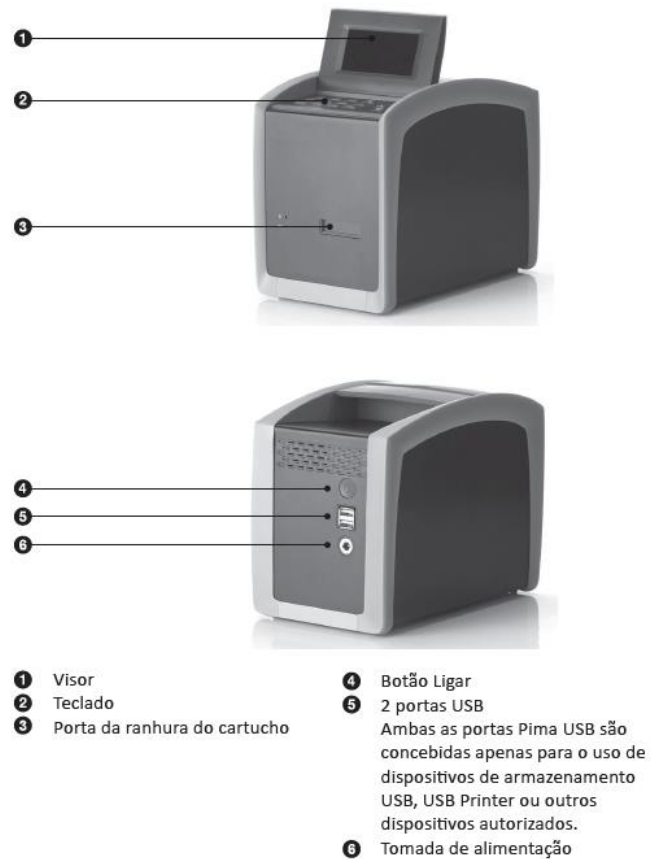


Figura 1: Visão dianteira e traseira do equipamento e sua composição