

Requisitos Técnicos Mínimos e Equipamentos Dispositivos Compatíveis

1. Objetivo

Este documento estabelece os requisitos mínimos e recomendados de hardware e infraestrutura para a operação regular dos sistemas MOVA One, MOVA Prime, MOVA Usage, MOVA Standard e MOVA Enterprise.

2. MOVA One

Status: Não disponível / Uso restrito em dispositivos móveis pessoais do usuário final (conforme especificações nativas das lojas de aplicativos Google Play Store e Apple App Store)

3. MOVA Prime/Usage/Standard

O sistema é compatível com duas plataformas computacionais homologadas:

- Plataforma A: Tablet Android;
- Plataforma B: Box (Mini PC Linux).

Cada plataforma deverá atender integralmente aos requisitos mínimos descritos neste documento para assegurar a estabilidade da aplicação.

3.1 Requisitos Gerais

Independentemente da plataforma computacional utilizada, o equipamento fornecido e mantido pelo **CONTRATANTE** deverá possuir capacidade de processamento suficiente para executar, de forma simultânea e contínua:

- I. A aplicação MOVA Prime em sua versão vigente;
- II. O processamento contínuo de imagens e captura biométrica em tempo real;
- III. A comunicação fluida com dispositivos externos e sensores;
- IV. O registro local e sincronização de dados operacionais; e
- V. A exibição contínua e sem latência da interface gráfica.

Durante a operação normal, o equipamento deverá manter desempenho estável, sem travamentos, reinicializações inesperadas ou degradação perceptível da taxa de quadros (performance).

3.2 Plataforma A – Tablet Android

3.2.1 Sistema Operacional: Android 14 ou superior.

3.2.2 Processador: Arquitetura ARM de 64 bits, Octa-Core ou superior, com frequência mínima de clock de 2,0 GHz. Desempenho compatível com processamento simultâneo de visão computacional e comunicação em tempo real.

3.2.3 Memória e Armazenamento: Memória RAM mínima de **6 GB** e armazenamento interno mínimo de **128 GB**.

3.2.4 Tela: Tamanho mínimo de **11 polegadas**, resolução mínima de **1920 × 1200 pixels** e tecnologia capacitiva multitoque.

3.2.5 Comunicação: Wi-Fi IEEE 802.11ac (frequência de 5 GHz) ou superior; Bluetooth 5.0 ou superior; e porta USB física compatível com transferência de dados e alimentação.

3.2.6 Alimentação: Suporte à operação contínua conectado à fonte de alimentação externa durante toda a jornada de utilização.

3.2.7 Condições de Operação: O equipamento deverá suportar o regime de funcionamento contínuo exigido para o monitoramento de atividades.

3.2.8 Equipamentos Homologados (Referência de Mercado):

- *Tablet Samsung Galaxy TAB A11+, 128GB, 6GB RAM, WiFi* (Status: **Homologado**).
- *Tablet Samsung Galaxy TAB A11+, 128GB, 6GB RAM, 5G* (Status: **Equivalente**).
- *Nota:* Poderão ser utilizados tablets de outros fabricantes, desde que atendam ou superem os requisitos mínimos estabelecidos.

3.3 Plataforma B – Box (Mini PC Linux)

3.3.1 Sistema Operacional: Linux 64 bits, distribuições oficiais Ubuntu 24.04 LTS ou Ubuntu 26.04 LTS.

3.3.2 Processador: Arquitetura x86-64, mínimo de 4 (quatro) núcleos físicos e frequência base mínima de 2,5 GHz.

3.3.3 Memória RAM: Mínimo de **8 GB**.

3.3.4 Armazenamento: Unidade de estado sólido (SSD) com capacidade mínima de **128 GB**.

3.3.5 Comunicação: Interface física Gigabit Ethernet (RJ45) e conectividade sem fio Wi-Fi IEEE 802.11ac (5 GHz) ou superior.

3.3.6 Interfaces: Mínimo de 02 (duas) portas físicas USB 3.0 ou superior e saída de vídeo digital HDMI ou DisplayPort.

3.3.7 Alimentação: Conexão contínua à rede elétrica compatível com as especificações elétricas do fabricante.

3.3.8 Condições de Operação: O equipamento deverá operar continuamente em ambiente de atendimento/sala de treino, mantendo a estabilidade operacional sob flutuações de rotina.

3.3.9 Equipamentos Homologados (Referência de Mercado):

- *Mini PC Intel 12th Alder Lake N100 8G SSD256 Mitsushiba* (Status: **Homologado**).
- *Minicomputador NTC Mini ITX II Intel – 2105 AR* (Status: **Equivalente**).
- *Minicomputador NTC Mini ITX II Intel – 2101* (Status: **Equivalente**).

4. MOVA Enterprise

Status: Não disponível

5. Critério de Equivalência

Serão considerados plenamente compatíveis quaisquer equipamentos de terceiros que apresentem desempenho igual ou superior aos requisitos mínimos definidos neste documento. A comprovação de equivalência poderá ser exigida pela **CONTRATADA** por meio de:

- I. Especificações técnicas e folhas de dados (*datasheets*) oficiais do fabricante;
- II. Ensaios funcionais e laudos laboratoriais realizados pela equipe técnica responsável; ou
- III. Testes práticos de estresse e desempenho utilizando a versão atual da aplicação MOVA Prime.

6. Definições

- Equipamento Homologado: Dispositivo submetido aos ensaios funcionais e de estresse realizados pela equipe técnica da **CONTRATADA**, tendo demonstrado compatibilidade e estabilidade com os requisitos do plataforma, servindo como linha de base para validações.
- Equipamento Equivalente: Dispositivo que possui características de hardware e benchmarks de performance iguais ou superiores aos mínimos estabelecidos, apto para uso mesmo sem validação formal em laboratório da **CONTRATADA**.
- Equipamento Compatível: Todo e qualquer equipamento que atenda integralmente aos requisitos mínimos desta especificação, seja por homologação prévia ou por equivalência técnica comprovada.

7. Observações

A utilização de hardware com especificações inferiores às descritas neste anexo poderá comprometer severamente o desempenho do sistema, causar distorções nas métricas de inteligência artificial ou indisponibilidade de recursos, hipóteses que correrão por conta e risco do **CONTRATANTE** e não configurarão falha ou vício de desenvolvimento por parte da **CONTRATADA**.

Os modelos de equipamentos citados têm caráter estritamente referencial e não impõem qualquer reserva de mercado ou restrição de marcas.

8. Controle de Revisões

Versão	Data	Descrição
1.0	Junho/2026	Emissão inicial da Especificação Técnica de Hardware do MOVA Prime.