

| Risco Técnico | | Descrição | Gravidade (G) | Urgência (U) | Tendência (T) | Total (G x U x T) | Mitigação |
|---|---|-----------|---------------|--------------|---------------|-------------------|---|
| Precisão do reconhecimento facial | O sistema pode não reconhecer corretamente o morador, resultando em falhas de autenticação. | | 5 | 5 | 4 | 100 | Aperfeiçoar o treinamento do modelo de IA com mais dados e ajustar parâmetros de detecção para melhorar a precisão. |
| Segurança dos dados de imagem e autenticação | Dados sensíveis podem estar vulneráveis a interceptação durante a transmissão. | | 5 | 5 | 4 | 100 | Implementar criptografia de ponta a ponta e protocolos seguros (HTTPS, SSL). |
| Delay no tempo de transmissão | Atrasos na transmissão das imagens para o servidor podem comprometer a experiência do usuário e a segurança. | | 4 | 4 | 4 | 64 | Implementar otimização de rede e compressão de imagem para reduzir o tempo de transmissão. |
| Falhas de conectividade entre componentes | Problemas de conectividade entre o app, servidor e catraca podem impedir o funcionamento integrado do sistema. | | 5 | 4 | 3 | 60 | Monitoramento contínuo da conexão e protocolos de reconexão automática. |
| Capacidade de processamento do servidor | O servidor pode ter dificuldade para processar múltiplas requisições simultâneas, afetando o tempo de resposta. | | 4 | 4 | 3 | 48 | Utilizar containers Docker para escalabilidade horizontal e aumentar a capacidade conforme necessário. |
| Robustez do hardware da catraca | Falhas no hardware da catraca podem impedir a entrada/saída dos moradores. | | 4 | 3 | 3 | 36 | Testar durabilidade do hardware e realizar manutenções preventivas. |
| Consumo de energia e autonomia do sistema | O alto consumo de energia pelo sistema pode resultar em problemas de operação contínua. | | 3 | 3 | 4 | 36 | Usar componentes de baixo consumo e otimizar o sistema para economizar energia. |
| Compatibilidade entre diferentes dispositivos | Problemas de compatibilidade podem surgir ao conectar diferentes versões de hardware ou sistemas operacionais. | | 3 | 3 | 3 | 27 | Testar o sistema em múltiplos dispositivos e versões para garantir compatibilidade. |