

# Objetivos do Projeto Guardian Home

## 1. Objetivo Geral

*Desenvolver um aplicativo que otimize o processo de controle de câmeras do cliente, aumentando a eficiência na segurança do local do cliente, controle de equipamentos ou demais demandas, com um foco principal na segurança.*

*O objetivo geral do projeto é proporcionar ao cliente uma solução moderna, eficiente e prática para o gerenciamento das câmeras de segurança, garantindo maior controle, análise e monitoramento em tempo real. A integração de diversas funcionalidades visa não apenas melhorar a segurança, mas também reduzir custos e aumentar a confiabilidade do sistema como um todo.*

## 2. Objetivos Específicos e suas justificativas

- **Objetivo Específico 1:** Criar a interface de usuário no app com foco em usabilidade e design responsivo, sendo fácil de aprender a manusear.

A interface de usuário (UI) será desenvolvida com o intuito de garantir que o aplicativo seja intuitivo e acessível para todos os tipos de usuários, independentemente de sua familiaridade com a tecnologia. A usabilidade e o design responsivo são fundamentais para que o cliente consiga monitorar e controlar as câmeras de forma rápida e eficiente, sem complicações. Isso não apenas melhora a experiência do usuário, mas também aumenta a segurança, já que uma interface difícil de usar pode resultar em erros ou omissões no monitoramento.

- **Objetivo Específico 2:** Integrar um sistema onde as gravações são armazenadas em nuvem, sem custo de armazenamento local .

O armazenamento em nuvem proporciona uma solução de baixo custo e sem a necessidade de infraestrutura física para guardar os dados. Além disso, a nuvem oferece a vantagem de escalabilidade, segurança avançada e redundância (backup), o que aumenta a confiabilidade das gravações. Ao eliminar a necessidade de armazenamento local, o cliente reduz custos com servidores e dispositivos de armazenamento, enquanto ainda garante a integridade e acessibilidade das gravações a partir de qualquer lugar.

- **Objetivo Específico 3:** Desenvolver uma base de dados que armazene informações dos clientes de forma segura e acessível.

A criação de uma base de dados segura e bem estruturada é essencial para armazenar informações sensíveis dos clientes, como detalhes de conta, configurações do

sistema e logs de eventos. Garantir a segurança dos dados é uma prioridade, uma vez que essas informações podem ser alvo de ataques cibernéticos. A base de dados será projetada para ser facilmente acessada pelos administradores, ao mesmo tempo que mantém um alto nível de segurança para evitar vazamentos ou acessos não autorizados.

- **Objetivo Específico 4:** Implementar relatórios de movimentação, erros, uso correto de equipamentos e qualidade.

A implementação de relatórios detalhados permitirá aos clientes monitorar o desempenho do sistema, identificar eventuais falhas ou inconsistências e assegurar que as câmeras e os equipamentos estão sendo utilizados corretamente. Esses relatórios fornecem insights valiosos sobre a operação do sistema, permitindo intervenções rápidas em caso de problemas e otimizando o uso dos recursos. Além disso, o monitoramento contínuo da qualidade e do uso adequado dos equipamentos contribui diretamente para a melhoria da segurança, pois evita falhas que possam comprometer a vigilância

- **Objetivo Específico 5:** Implementar um acesso às câmeras de qualquer lugar e registrar de qualquer local.

A mobilidade e a flexibilidade de acessar as câmeras e realizar gravações de qualquer lugar são fundamentais para um sistema de segurança eficaz. A implementação de uma funcionalidade que permita o monitoramento remoto não só aumenta a conveniência para os usuários, mas também garante que a segurança seja mantida de forma contínua, independentemente da localização física. Além disso, a possibilidade de registrar imagens e vídeos a partir de qualquer lugar proporciona uma camada extra de proteção, já que a gravação remota pode ser usada como prova ou referência em caso de incidentes.

## 4. Resultados Esperados

*Redução de 50% na insegurança: O aplicativo proporcionará maior controle e visibilidade sobre o sistema de câmeras, diminuindo a sensação de insegurança do cliente em relação ao monitoramento e à proteção de seu ambiente.*

*Aumento na eficiência no controle de entradas e eventos: Com a implementação de relatórios e monitoramento remoto, espera-se uma gestão mais ágil e eficiente das entradas e movimentações, especialmente em eventos, reduzindo o risco de incidentes.*

*Melhoria no controle e manutenção de equipamentos: Através de relatórios de uso e qualidade, espera-se reduzir falhas nos equipamentos e otimizar a utilização dos recursos, garantindo maior confiabilidade e desempenho.*

*Segurança aprimorada dos dados: Com a base de dados segura e o armazenamento em nuvem, espera-se que as informações do cliente e as gravações sejam protegidas de forma eficaz, com acesso controlado e backup contínuo.*

*Acesso remoto e flexibilidade aumentados: O cliente poderá acessar e controlar as câmeras e gravações de qualquer lugar, garantindo monitoramento contínuo e maior tranquilidade em relação à segurança.*