

# Escopo do Projeto Guardian Home

## 1. Escopo do Produto (Aplicativo Guardian Home)

O **produto final** será um aplicativo móvel de **gerenciamento e controle de câmeras de segurança**, com foco em **usabilidade, segurança, e eficiência**, que permitirá aos clientes monitorar e gerenciar suas câmeras de forma remota, segura e prática. As principais funcionalidades incluem:

### 1. Desenvolvimento da Interface de Usuário (UI)

- Interface intuitiva e responsiva, com foco em usabilidade e experiência do usuário.
- Design adaptável para diferentes tamanhos de dispositivos móveis (smartphones e tablets).
- Funcionalidades de visualização ao vivo das câmeras, controle de configurações e navegação por menus simples.

### 2. Armazenamento de Gravações em Nuvem

- Integração com uma plataforma de armazenamento em nuvem segura para armazenar gravações de vídeo.
- Eliminação de custos de armazenamento local, com backup contínuo das gravações.
- Acesso remoto às gravações a partir de qualquer dispositivo com conexão à internet.

### 3. Desenvolvimento da Base de Dados

- Criação de uma base de dados estruturada para armazenar informações sensíveis dos clientes (dados de conta, configurações de câmeras, registros de eventos).
- Implementação de medidas de segurança, como criptografia de dados e acesso controlado, para garantir a proteção das informações dos clientes.

### 4. Relatórios de Desempenho e Qualidade

- Implementação de geração automática de relatórios sobre movimentação, falhas, erros, e uso adequado dos equipamentos.
- Relatórios acessíveis a partir do aplicativo para análise do desempenho do sistema, uso dos recursos e identificação de problemas.
- Funcionalidade de exportação dos relatórios em formatos como PDF ou Excel.

### 5. Acesso Remoto e Flexibilidade

- Implementação de funcionalidade que permita o acesso remoto às câmeras e a gravação de imagens e vídeos a partir de qualquer lugar.
- Garantir monitoramento contínuo e controle remoto dos equipamentos, permitindo ao usuário registrar imagens ou vídeos quando necessário.

## 2. Escopo do Projeto (Atividades e Entregáveis)

O **escopo do projeto** abrange todas as atividades necessárias para a realização do produto final, incluindo fases de planejamento, desenvolvimento, testes e lançamentos. As principais atividades do projeto incluem:

### 1. Planejamento e Levantamento de Requisitos

- Identificação das necessidades dos usuários e definição dos requisitos funcionais e não funcionais do aplicativo.
- Análise de viabilidade técnica para integração com o sistema de câmeras e armazenamento em nuvem.

### 2. Projeto e Design da Interface

- Criação de protótipos de interface para validação com stakeholders e ajuste do design conforme feedback.
- Desenvolvimento do design responsivo e otimizado para diferentes dispositivos.

### 3. Desenvolvimento de Funcionalidades

- Programação do código-fonte para todas as funcionalidades do aplicativo, incluindo:
  - Controle de câmeras em tempo real.
  - Armazenamento em nuvem de vídeos e imagens.
  - Criação de base de dados e integração com o sistema de câmeras.
  - Geração de relatórios sobre uso de equipamentos e movimentação.
  - Implementação do acesso remoto para visualização e gravação.

### 4. Testes de Funcionalidade, Usabilidade e Segurança

- Testes de usabilidade para garantir que a interface seja intuitiva e fácil de usar.
- Testes de funcionalidade para verificar se todas as funções estão operando conforme o esperado.
- Testes de segurança para proteger os dados do cliente e garantir a integridade das gravações armazenadas em nuvem.
- Testes de performance e carga para garantir a escalabilidade e eficiência do sistema.

### 5. Documentação Técnica e de Usuário

- Elaboração de documentação técnica do sistema (arquitetura, APIs, etc.).
- Criação de manual do usuário para facilitar a operação do aplicativo pelos clientes.

### 6. Treinamento e Suporte Inicial

- Treinamento para os administradores do sistema sobre como usar e gerenciar o aplicativo.
- Suporte técnico durante a fase inicial de uso, para resolução de problemas e dúvidas.

### 7. Lançamento e Manutenção

- Lançamento do aplicativo nas lojas de aplicativos (Google Play e Apple Store).
- Suporte pós-lançamento para correção de bugs e manutenção do sistema.

## 3. Exclusões do Escopo

O **escopo do projeto** não inclui as seguintes atividades e funcionalidades:

1. **Instalação Física de Câmeras:** O projeto não abrange a instalação ou manutenção física das câmeras de segurança.

2. **Integração com Sistemas Externos:** A integração com outros sistemas de segurança (alarmes, controle de acesso, etc.) que não sejam parte do escopo acordado não está prevista.
  3. **Desenvolvimento de Hardware:** O projeto não inclui o desenvolvimento de novos equipamentos de segurança, como câmeras ou sensores, que podem ser usados com o aplicativo.
  4. **Suporte Contínuo Após o Período Inicial:** O suporte pós-lançamento está limitado ao período inicial de uso, conforme acordado no cronograma do projeto.
- 

## Resumo do Escopo

O projeto **Guardian Home** visa o desenvolvimento de um aplicativo móvel para controle de câmeras de segurança, com funcionalidades de visualização em tempo real, armazenamento de gravações em nuvem, e relatórios de desempenho. O escopo inclui todas as etapas desde o levantamento de requisitos até o lançamento e manutenção do aplicativo. As atividades são focadas em entregar uma solução segura, eficiente e fácil de usar, que permita aos clientes gerenciar suas câmeras remotamente e com maior controle sobre as operações de segurança.