



---

## Proposta de Desenvolvimento de Sistema de Monitoramento de Dispositivos Móveis

**Cliente:** Alan Trailer

**Empresa Desenvolvedora:** IROD TI

**CNPJ:**54.098.039/0001-12

**Responsável Técnico:** Iuri Rodrigues – Eng. de Computação / Desenvolvedor Fullstack

---

### 1. Objetivo

Desenvolver um sistema web em **Python** para monitorar os celulares corporativos da empresa, registrando atividades básicas dos dispositivos (logs de rede, uso de aplicativos corporativos e IP de acesso), com possibilidade de consulta por **MEI (funcionário)** e **IP do dispositivo**. O sistema terá como foco a segurança e auditoria, possibilitando detectar comportamentos suspeitos em dispositivos de uso exclusivo da empresa.

---

### 2. Escopo do Projeto

- **Cadastro de dispositivos** (com dados do funcionário/MEI, IMEI/ID do aparelho e IP).
- **Coleta de logs de eventos** enviados pelos dispositivos.
- **Consulta de registros** filtrados por MEI, IP, data e tipo de evento.
- **Painel Web** para visualização dos logs, com gráficos e exportação de relatórios.
- **Autenticação segura** para administradores.
- **Banco de dados centralizado** para armazenamento e auditoria.
- **Infraestrutura:** sistema web hospedado em servidor Linux/Ubuntu ou em nuvem (Heroku, AWS ou DigitalOcean).
- **Agente Android (app leve)** para envio de eventos básicos (registro de uso de rede e apps corporativos).

---

### 3. Tecnologias

- **Backend:** Python (Flask ou Django)
- **Banco de Dados:** PostgreSQL
- **Frontend:** React.js (ou Django Admin, conforme necessidade do cliente)
- **API REST** para comunicação com dispositivos
- **Infraestrutura:** Hospedagem em servidor VPS ou em nuvem

---

### 4. Prazo Estimado

- **Planejamento e modelagem:** 1 semana
- **Desenvolvimento do backend + banco:** 2 semanas
- **Desenvolvimento do painel web:** 2 semanas
- **Entrega e homologação:** 1 semana
- **Total estimado: 6 semanas**

---

### 5. Investimento

- **Valor do desenvolvimento: R\$ 5.500,00**
- Forma de pagamento: até **4x de R\$ 1.375,00** (sem juros).
- Inclui: desenvolvimento, implantação inicial e treinamento de uso.
- **Não inclui:** custos de hospedagem em servidor ou MDM corporativo (caso cliente opte por soluções adicionais).

---

### 6. Condições

- O sistema será implantado apenas em **celulares corporativos** fornecidos pela empresa.
- Para dispositivos pessoais (BYOD), será necessário outro tipo de contrato/política.
- O suporte e manutenção corretiva estão inclusos por **30 dias após a entrega**.

- Suporte evolutivo (novas funcionalidades) pode ser contratado separadamente.
- 

## 7. Observações

- O sistema será desenvolvido de forma **personalizada**, atendendo às necessidades específicas da empresa. Futuras **evoluções, ajustes ou novas funcionalidades** poderão ser contratadas conforme a demanda.
  - O suporte e manutenção corretiva estão inclusos por **30 dias após a entrega**, garantindo estabilidade e acompanhamento inicial do sistema.
- 

## 8. Validade da Proposta

Esta proposta tem validade de **15 dias** a partir da data de envio.

---



**Assinatura**

**Iuri Rodrigues**

IROD TI – Desenvolvimento e Consultoria em Tecnologia

---