

# Guia de Implementações e Melhorias do Sistema ADM Hotspot

Este documento serve como um roteiro para o desenvolvimento e aprimoramento contínuo do painel de administração do Rota Hotspot. Ele organiza as próximas funcionalidades em fases lógicas para garantir um desenvolvimento estruturado.

## Fase 1: Melhorias Imediatas (Consolidação)

### 1.1. Página Roteadores


- ☐ Implementar CRUD para Roteadores Individuais
- ☐ Preparar para Monitoramento Futuro (Coluna de Status)

### 1.2. Página Utilizadores

- ☐ Adicionar Novos Campos ao Perfil (Setor, Matrícula, CPF)
- ☐ Controlar Visibilidade de Dados Sensíveis (Apenas master)

## Fase 2: Nova Funcionalidade Central (Configurações)

### 2.1. Estrutura da Página

- ☐ Adicionar "Configurações"  ao menu lateral
- ☐ Criar pages/admin\_settings.html com estrutura de abas

### 2.2. Aba "Meu Perfil" e Segurança

- ☐ Implementar formulário para alterar a própria senha
- ☐ Adicionar opção "Esqueci a minha senha" na página de login

### 2.3. Aba "Geral" (Apenas para master)

- ☐ Gerir Nome da Empresa e Logótipo Principal
- ☐ Personalizar Cor de Destaque do painel

### 2.4. Aba "Portal Hotspot" (Apenas para master)

- ☐ Definir Tempo de Sessão Padrão
- ☐ Gerir Whitelist de Domínios Autorizados

## Fase 3: Funcionalidades Avançadas (Segurança e Auditoria)

### 3.1. Aba "Funções e Permissões" (Apenas para master)

- ☐ Desenvolver matriz visual de permissões por função
- ☐ **Backend:** Modificar roleMiddleware para verificar permissões

### 3.2. Aba "Logs de Atividade" (Apenas para master)

- [ ] **Backend:** Criar nova tabela admin\_logs
- [ ] **Backend:** Integrar lógica de registo nos controladores
- [ ] **Frontend:** Criar interface para visualizar os logs

### 3.3. Gestão de Exclusão de Dados (LGPD)

- [ ] Criar interface para listar e gerir pedidos de exclusão de dados

## Fase 4: Gestão Avançada e Automação de Roteadores

### 4.1. Sistema de Alertas para Novos Roteadores (Apenas para master)

- [ ] **Backend:** Criar rotina para detetar novos roteadores em userdetails
- [ ] **Frontend:** Criar secção de "Alertas" (ícone 🔔) no cabeçalho

### 4.2. Interface de Aprovação de Roteadores

- [ ] Criar modal/página para listar roteadores pendentes
- [ ] Implementar funcionalidade para adicionar roteadores detetados ao sistema

## Fase 5: Comunicação e Suporte

### 5.1. Sistema de Suporte e Tickets

- [ ] Criar nova página "Suporte" no painel
- [ ] Implementar formulário para "Abrir Ticket"
- [ ] **Backend:** Gerar número de ticket e guardar na base de dados
- [ ] **Backend:** Enviar e-mail de notificação para ti@rotatransportes.com.br
- [ ] Implementar funcionalidade "Mandar Mensagem Rápida" (alerta interno)

### 5.2. Comunicação Interna entre Administradores

- [ ] Adicionar funcionalidade para enviar avisos na página Utilizadores
- [ ] Exibir avisos recebidos na secção de "Alertas" 🔔

## Fase 6: Ferramentas de Marketing e Engajamento

### 6.1. Implementar Módulo de Sorteios Auditáveis

- [ ] **Backend: Preparar a Base de Dados:**
  - Criar uma nova tabela raffles para armazenar o histórico de cada evento de sorteio. Colunas essenciais: id, campaign\_id, prize\_description (ex: "Desconto de Passagem"), raffle\_seed, participants\_list (JSON), winner\_user\_id, drawn\_at.
- [ ] **Backend: Desenvolver a Lógica do Sorteio:**
  - Criar uma nova rota (/api/raffles) e um raffleController.
  - A lógica deve receber um ID de campanha, uma **descrição do prémio** e uma "semente" (seed) de texto.
  - A lógica deve buscar todos os utilizadores (userdetails) registados durante o período da campanha selecionada para formar a lista de participantes.
  - Implementar um sorteio determinístico usando a semente fornecida para garantir

que o resultado seja auditável e reproduzível.

- Salvar o registo completo do sorteio (participantes, semente, prémio, vencedor) na tabela raffles.
- [ ] **Frontend: Criar a Interface de Sorteio:**
  - Criar uma nova página "Sorteios" 🏆 no menu.
  - A interface deve permitir ao administrador:
    1. Selecionar uma **Campanha** a partir de uma lista.
    2. Inserir a **Descrição do Prémio** (ex: "Kit Boas-Vindas").
    3. Inserir a **"Semente do Sorteio"** (palavra ou frase para a auditoria).
  - Ao selecionar a campanha, o sistema deve mostrar a lista de todos os utilizadores elegíveis.
  - Implementar o botão "Realizar Sorteio" que envia os dados para o backend.
  - Exibir o vencedor de forma clara após o sorteio.
- [ ] **Frontend: Criar a Área de Auditoria:**
  - Na mesma página "Sorteios", criar uma tabela de "Histórico de Sorteios".
  - A tabela deve listar todos os sorteios já realizados, mostrando a Campanha, o Prémio, a Data e o Vencedor.
  - Implementar um botão para ver os detalhes de cada sorteio (incluindo a semente e a lista de todos os participantes na altura) e exportar este registo em PDF.