

# Checklist de Implementação - Rota Hotspot

Este documento consolida o roteiro de desenvolvimento para o Painel de Administração e para o Portal do Utilizador Final, servindo como um guia prático para acompanhar as tarefas concluídas.

## Sistema ADM Hotspot

Fase 1: Melhorias Imediatas (Consolidação)

### 1.1. Página Roteadores

- [x] Implementar CRUD para Roteadores Individuais (Concluído com `admin_routers.html/.js`)
- [x] Preparar para Monitoramento Futuro (Coluna de Status) (Concluído com botão "Verificar Status")

### 1.2. Página Utilizadores

- [x] Adicionar Novos Campos ao Perfil (Setor, Matrícula, CPF) (Concluído)
- [x] Controlar Visibilidade de Dados Sensíveis (Master: R/W, DPO: R) (Concluído)
- [x] Implementar Reset de Senha por Admin (Gestão/Master) (Concluído)

Fase 2: Nova Funcionalidade Central (Configurações)

### 2.1. Estrutura da Página

- [x] Adicionar "Configurações" ao menu lateral (Concluído com agrupamento)
- [x] Criar `pages/admin_settings.html` com estrutura de abas (Concluído)

### 2.2. Aba "Meu Perfil" e Segurança

- [x] Implementar formulário para alterar a própria senha (Concluído)
- [x] Adicionar opção "Esqueci a minha senha" na página de login (Concluído com fluxo completo)
- [x] Implementar Forçar Troca de Senha após Reset (Concluído)

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

- [x] Gerir Nome da Empresa e Logótipo Principal (Concluído)
- [x] Personalizar Cor de Destaque do painel (Concluído)

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

- [x] Definir Tempo de Sessão Padrão (Concluído)
- [x] Gerir Whitelist de Domínios Autorizados (Concluído)

Fase 3: Funcionalidades Avançadas (Segurança e Auditoria)

### 3.1. Aba "Funções e Permissões" (Master: R/W, DPO: R)

- [ ] Desenvolver matriz visual de permissões por função

- [ ] Backend: Modificar roleMiddleware para verificar permissões granulares

### 3.2. Aba "Logs de Atividade" (Acesso principal: DPO e Master)

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

### 3.3. Gestão de Exclusão de Dados (LGPD) (Acesso principal: DPO e Master)

- [ ] 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" (icone) 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 (Criação: estetica/master, Auditoria: DPO/master)

- [ ] Backend: Preparar a Base de Dados (tabela raffles)
- [ ] Backend: Desenvolver a Lógica do Sorteio (determinístico com seed)
- [ ] Frontend: Criar a Interface de Sorteio
- [ ] Frontend: Criar a Área de Auditoria

# Sistema Hotspot (Utilizador Final)

## Fase HU-1: Termos de Serviço e Privacidade de Dados

### HU-1.1. Gestão dos Termos de Serviço (Lado do Admin)

- [ ] Backend: Criar tabelas terms\_of\_service e user\_terms\_acceptance
- [ ] Frontend (Admin): Criar interface em "Configurações" para gerir as versões dos

termos

### **HU-1.2. Apresentação e Aceitação dos Termos (Lado do Utilizador)**

- ☐ Backend (Hotspot): Criar rota que retorna o termo de serviço ativo
- ☐ Frontend (Hotspot): Exibir os termos e o checkbox de aceitação obrigatório no cadastro
- ☐ Backend (Hotspot): Registrar a aceitação do utilizador na base de dados

Fase HU-2: Direito à Exclusão de Dados (LGPD)

### **HU-2.1. Solicitação de Exclusão (Lado do Utilizador)**

- ☐ Frontend (Hotspot): Adicionar link "Solicitar Exclusão de Dados" na página de login
- ☐ Frontend (Hotspot): Criar página dedicada com formulário de e-mail e mensagem de aviso

### **HU-2.2. Processamento da Solicitação (Lado do Admin)**

- ☐ Backend: Criar tabela data\_exclusion\_requests
- ☐ Backend: Criar rota para receber e registrar os pedidos de exclusão
- ☐ Frontend (Admin): Notificar o master/DPO sobre novos pedidos na secção de "Alertas"
- ☐ Frontend (Admin): Criar interface para o master/DPO gerir e marcar os pedidos como "concluídos"