

# Guia Premium de Configuração e Deploy – Rede Alabama V31 Enterprise (10/10)

Este documento consolida todos os dados, chaves, domínios, variáveis de ambiente, rotinas de automação e integrações externas necessários para que o painel Rede Alabama (versão enterprise V31 – 10/10) opere em produção com IA, automação, WhatsApp Cloud API, flows e observabilidade.

## 1. Banco de Dados e Domínio (Obrigatório)

Configure os parâmetros de banco de dados e URL base do painel via `.env` ou `config.json`.

### 1.1 Campos mínimos de banco de dados

- DB\_HOST / database.host: ex.: 170.81.42.155 ou 127.0.0.1
- DB\_DATABASE / database.dbname: ex.: vapealab\_painel
- DB\_USERNAME / database.username: ex.: vapealab\_news site
- DB\_PASSWORD / database.password: ex.: SenhaForte123!
- DB\_PORT (opcional): ex.: 3306

### 1.2 URL base / Domínio do painel

- site.base\_url ou APP\_URL: ex.: <https://adm.redealabama.com.br>
- APP\_NAME: ex.: "Rede Alabama – Painel"

## 2. Ambiente da Aplicação (.env)

O arquivo `.env` controla o modo (local/production), debug, URL base e credenciais do banco.

```
APP_ENV=production
APP_DEBUG=false
APP_NAME="Rede Alabama - Painel"
APP_URL="https://adm.redealabama.com.br"
DB_HOST=localhost
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=vapealab_painel
DB_USERNAME=vapealab_news site
DB_PASSWORD=SenhaForte123!
```

Nunca suba o arquivo `.env` para repositórios públicos (GitHub, GitLab, etc.).

## 3. Integração OpenAI / LLM (IA)

A IA é usada pelo bot de WhatsApp, assistente interno e flows de campanhas. Configure a chave da OpenAI e os parâmetros do modelo:

### 3.1 Variáveis de ambiente

- OPENAI\_API\_KEY ou LLM\_OPENAI\_API\_KEY: ex.: sk-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
- LLM\_PROVIDER: openai (ou stub em desenvolvimento)
- LLM\_TIMEOUT\_SECONDS: ex.: 15

### 3.2 Configuração do Bot WhatsApp (no painel)

- llm\_provider: openai
- llm\_model: ex.: gpt-4.1-mini ou gpt-4.1
- llm\_temperature: ex.: 0.3
- llm\_max\_tokens: ex.: 512 ou 1024
- llm\_system\_prompt: deixar em branco (usa prompt interno otimizado)

## 4. WhatsApp Cloud API (Meta)

Se o painel estiver usando a API oficial da Meta (Cloud API), configure:

#### 4.1 Variáveis de ambiente do backend

- WHATSAPP\_PHONE\_NUMBER\_ID: ex.: 108239142349813
- WHATSAPP\_API\_TOKEN: ex.: EAAJ8Zb0X9vY...8wZC
- WHATSAPP\_API\_BASE\_URL: ex.: https://graph.facebook.com/v21.0

#### 4.2 Campos na tela de configuração do bot WhatsApp

- Nome do Bot: ex.: Bot Alabama IA
- Ativo: marcar para habilitar
- phone\_number\_id: ex.: 108239142349813
- verify\_token: ex.: alabama\_verify\_token\_2025
- meta\_access\_token: ex.: EAAJ8Zb0X9vY...8wZC
- llm\_provider: openai
- llm\_model: ex.: gpt-4.1-mini
- llm\_temperature: ex.: 0.3
- llm\_max\_tokens: ex.: 512
- llm\_system\_prompt: deixar em branco

### 5. Webhook do WhatsApp (Meta)

No painel Meta Developers → WhatsApp → Webhooks, configure:

- Callback URL: ex.: https://adm.redealabama.com.br/adm.redealabama/whatsapp\_webhook.php
- Verify Token: ex.: alabama\_verify\_token\_2025 (mesmo do bot)
- Eventos: marque messages, message\_status e outros relevantes

### 6. Flow Builder e Campanhas IA

Os flows são criados via painel, sem SQL manual. Eles alimentam automações de reativação e campanhas.

- Nome do fluxo: ex.: Reativação D30+ Outubro
- Segmento (target\_segment): ex.: D30+
- Status: ativo
- Etapas (steps):
  - template\_slug: ex.: whatsapp\_reativacao
  - delay\_minutes: ex.: 1440 (1 dia) ou outro valor

### 7. Preferências de IA por Vendedor

Cada usuário/vendedor pode definir suas preferências de IA padrão:

- preferred\_tone: ex.: engajador, formal ou neutro
- preferred\_template\_slug: ex.: whatsapp\_reativacao

### 8. Crons e Workers de Automação

Sem os crons configurados, a automação e os flows não rodam em background. Exemplo de crontab (ajuste caminhos):

```
*/2 * * * * php /var/www/adm.redealabama/adm.redealabama/flows_engine_runner.php >> /var/log/alabama_flows.log 2>&1
*/1 * * * * php /var/www/adm.redealabama/adm.redealabama/whatsapp_flow_worker.php >> /var/log/alabama_worker.log 2>&1
*/5 * * * * php /var/www/adm.redealabama/adm.redealabama/jobs_runner.php >> /var/log/alabama_jobs.log 2>&1
```

### 9. Logs, Uploads e Permissões

Garanta que as pastas de logs e uploads sejam graváveis pelo usuário do servidor web:

```
chmod -R 775 logs uploads
```

```
chown -R www-data:www-data logs uploads
```

## 10. Observabilidade (Sentry, Ambiente)

Para monitorar erros em produção, configure Sentry e o ambiente adequadamente:

- SENTRY\_DSN: ex.: <https://abc123@sentry.io/999>
- APP\_ENV: production em produção, local em desenvolvimento

## 11. SMTP / E-mail (se aplicável)

Se o painel enviar e-mails (alertas, relatórios, recuperação de senha), defina:

- MAIL\_HOST: ex.: smtp.seuservidor.com
- MAIL\_PORT: ex.: 587
- MAIL\_USERNAME: usuário SMTP
- MAIL\_PASSWORD: senha SMTP
- MAIL\_ENCRYPTION: tls ou ssl
- MAIL\_FROM\_ADDRESS: ex.: notificacoes@seusite.com
- MAIL\_FROM\_NAME: ex.: Rede Alabama – Notificações

## 12. Dados de Negócio Mínimos no Banco

Pelo painel, cadastre ao menos:

- Usuário administrador real (não apenas o seed padrão)
- Usuários vendedores (nome, telefone, senha, nível de acesso Vendedor)
- Produtos (nome, descrição, preço, promoções)
- Sabores vinculados aos produtos
- Estoque por vendedor (produto\_id, sabor\_id, vendedor\_id, quantidade)
- Ao menos um fluxo de automação IA ativo

## 13. O que NÃO deve ser alterado diretamente

- llm\_system\_prompt na tela do bot WhatsApp: deixar vazio.
- Prompts internos hardcoded em whatsapp\_llm\_helper.php, admin\_assistant\*.php, etc.
- SQL interna de flows/automação: usar sempre o Flow Builder.

## 14. Checklist Final

- Descompactou o projeto e configurou .env
- APP\_ENV=production e APP\_DEBUG=false em produção
- Banco configurado (host, usuário, senha, base, porta)
- OPENAI\_API\_KEY / LLM\_OPENAI\_API\_KEY preenchido (se usar IA real)
- WhatsApp Cloud API configurado (PHONE\_NUMBER\_ID, TOKEN, BASE\_URL)
- Webhook do WhatsApp registrado na Meta com URL e Verify Token corretos
- Usuário admin real criado e testado
- Vendedores, produtos, sabores e estoque cadastrados
- Pelo menos um fluxo IA/automação ativo
- Crons configurados para flows/worker/jobs
- Pastas logs e uploads com permissão de escrita
- SENTRY\_DSN configurado (se usar Sentry)
- SMTP configurado (se houver envio de e-mails)

Com todos esses parâmetros, dados e integrações corretamente configurados, o painel Rede Alabama V31 Enterprise opera em nível 10/10: arquitetura limpa, IA integrada, WhatsApp Cloud API funcional, automação rodando em background e observabilidade pronta para produção.