



# GUIA COMPLETO DE TESTES E INTEGRAÇÃO N8N

---



## ÍNDICE

---

1. [Testes Locais \(Sem N8N\)](#)
  2. [Teste da API Isolada](#)
  3. [Teste com Webhook Temporário](#)
  4. [Configuração do N8N](#)
  5. [Integração Completa](#)
  6. [Monitoramento e Logs](#)
  7. [Resolução de Problemas](#)
- 

## 1. TESTES LOCAIS (SEM N8N)

---



### Iniciar o servidor:

```
cd app  
yarn dev
```



### URLs para testar:

- **Landing Page:** <http://localhost:3000/landing>
- **Onboarding:** <http://localhost:3000/onboarding>
- **API Status:** <http://localhost:3000/api/onboarding> (GET)



### Teste manual:

1. Acesse <http://localhost:3000/landing>
2. Clique em “Começar Agora”
3. Preencha o formulário de onboarding
4. Observe os logs no terminal
5. Verifique a mensagem de sucesso



### O que esperar:

- ☒ Formulário funciona sem erros
  - ☒ Logs mostram dados recebidos
  - ☒ Mensagem de sucesso com `tenant_id`
  - ☒ Redirecionamento para landing page
-

## 2. TESTE DA API ISOLADA



### Teste automatizado:

```
node test-api.js
```



### Teste com curl:

```
curl -X POST http://localhost:3000/api/onboarding \
-H 'Content-Type: application/json' \
-H 'X-Client-Version: 2.0.0' \
-d '{
  "real_phone": "+5511987654321",
  "clinic_name": "Clínica Teste",
  "admin_email": "admin@teste.com",
  "doctor_name": "Dr. João Silva",
  "doctor_crm": "CRM/SP 123456",
  "speciality": "cardiologia",
  "consultation_duration": "30",
  "establishment_type": "small_clinic",
  "plan_type": "professional",
  "qualifications": ["Telemedicina", "Agenda Online"]
}'
```



### Resposta esperada:

```
{
  "success": true,
  "message": "Cadastro realizado com sucesso! Em breve você receberá um email com os próximos passos.",
  "data": {
    "tenant_id": "clinica-teste-a1b2c3d4",
    "clinic_name": "Clínica Teste",
    "doctor_name": "Dr. João Silva",
    "status": "pending_approval"
  }
}
```

## 3. TESTE COM WEBHOOK TEMPORÁRIO



### Configurar webhook de teste:

1. Vá em <https://webhook.site>
2. Copie a URL única gerada
3. Abra o arquivo `test-webhook.html` no navegador
4. Cole a URL do webhook.site
5. Preencha o formulário e teste





## Configurar no código:

```
# Editar arquivo .env (criar se não existir)
echo "N8N_WEBHOOK_URL=https://webhook.site/sua-url-unica" > app/.env
```

## Executar teste:

1. Abra `test-webhook.html` no navegador
2. Configure a URL do webhook
3. Preencha os dados de teste
4. Clique em “Testar Webhook”
5. Verifique o `webhook.site` para ver os dados

## Verificações:

-  Dados aparecem no `webhook.site`
-  JSON estruturado corretamente
-  `Tenant_id` é gerado
-  Todos os campos estão presentes

## 4. CONFIGURAÇÃO DO N8N

### Opção 1: N8N Local

```
# Instalar N8N
npm install -g n8n

# Iniciar N8N
n8n start

# Acesse: http://localhost:5678
```

### Opção 2: N8N Cloud

1. Vá em <https://n8n.cloud>
2. Crie uma conta
3. Crie um novo workflow

## Importar Workflow:

1. No N8N, vá em “Workflows”
2. Clique em “Import from file”
3. Selecione `n8n-workflow.json`
4. Configure as credenciais necessárias

## Configurar Webhook:

1. No workflow, clique no nó “Webhook Vivassit”
2. Copie a URL do webhook gerada
3. Adicione no seu `.env` :

```
N8N_WEBHOOK_URL=https://sua-instancia-n8n.com/webhook/vivassit-onboarding
```

## 5. INTEGRAÇÃO COMPLETA



### Fluxo completo:

```
Frontend → API Vivassit → N8N Webhook → Singular/NBN → Email
```



### Configurar variáveis no N8N:

- **Singular API:** Configurar credenciais da API Singular
- **NBN API:** Configurar credenciais da API NBN
- **SMTP:** Configurar servidor de email



### Teste end-to-end:

1. Preencha o onboarding completo
2. Verifique logs do Next.js
3. Verifique execução no N8N
4. Confirme criação no Singular/NBN
5. Verifique recebimento do email

## 6. MONITORAMENTO E LOGS



### Logs do Next.js:

```
# No terminal onde roda yarn dev, observe:
✓ Dados enviados com sucesso para webhook: clinica-teste-a1b2c3d4
```



### Logs do N8N:

- Acesse a aba “Executions” no N8N
- Verifique execuções bem-sucedidas
- Analise dados de entrada e saída



### Debug no navegador:

1. F12 → Console
2. Network → Verifique chamadas API
3. Application → LocalStorage (se houver)



### Verificar emails:

- Confirme recebimento do email de boas-vindas
- Verifique se dados estão corretos

## 7. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

---

### Erro: “Webhook call failed”

#### Solução:

- Verifique se N8N está rodando
- Confirme URL do webhook no .env
- Teste webhook diretamente

### Erro: “Campos obrigatórios ausentes”

#### Solução:

- Verifique se todos os campos estão preenchidos
- Confirme validação no frontend
- Teste com dados mínimos

### Erro: “TypeScript compilation failed”

#### Solução:

```
cd app
yarn tsc --noEmit
# Verifique erros e corrija
```

### Erro: “CORS blocked”

#### Solução:

- Adicione headers CORS apropriados
- Verifique configuração do N8N

### Teste de conectividade:

```
# Testar conexão com N8N
curl -X POST https://sua-url-n8n/webhook/vivassit-onboarding \
-H 'Content-Type: application/json' \
-d '{"test": "connection"}'
```

---

## CHECKLIST DE VALIDAÇÃO

---

### Frontend:

- ☐ Landing page carrega sem erro
- ☐ Onboarding funciona completamente
- ☐ Validação de campos funciona
- ☐ Mensagem de sucesso aparece
- ☐ Tenant\_id é exibido

### Backend API:

- ☐ POST /api/onboarding responde 200
- ☐ Tenant\_id é gerado corretamente
- ☐ Payload contém todos os campos

- ☐ Validação rejeita dados incompletos
- ☐ Webhook é chamado com sucesso

### ✓ **N8N Integration:**

- ☐ Workflow está ativo
- ☐ Webhook recebe dados
- ☐ Dados são processados corretamente
- ☐ APIs Singular/NBN são chamadas
- ☐ Email de boas-vindas é enviado

### ✓ **End-to-end:**

- ☐ Fluxo completo funciona
- ☐ Dados chegam nos sistemas finais
- ☐ Usuário recebe confirmação
- ☐ Logs estão funcionando
- ☐ Monitoramento está ativo

---

## **COMANDOS RÁPIDOS**

### **Iniciar tudo:**

```
# Terminal 1: Next.js
cd app && yarn dev

# Terminal 2: N8N (se local)
n8n start

# Terminal 3: Testes
node test-api.js
```

### **URLs importantes:**

- **App:** <http://localhost:3000>
- **N8N:** <http://localhost:5678>
- **API:** <http://localhost:3000/api/onboarding>
- **Teste:** [file://\\$\(pwd\)/test-webhook.html](file://$(pwd)/test-webhook.html)

---

## **SUPORTE**

Se encontrar problemas:

1. ✓ Verifique este guia primeiro
2. 🔍 Analise os logs detalhadamente
3. 🛠️ Teste cada componente isoladamente
4. ✉️ Entre em contato: [suporte@vivassit.com.br](mailto:suporte@vivassit.com.br)

 **Sucesso! Sua integração Vivassit + N8N está funcionando!**