



# Sistema SaaS de Agendamento Online

---

Sistema completo de agendamento online para prestadores de serviços (cabeleireiros, manicures, mecânicos, etc.), permitindo que cada prestador tenha sua própria página de agendamento personalizada.



## Arquitetura

---

- **Backend:** NestJS + Prisma + PostgreSQL
- **Frontend:** Next.js + TailwindCSS
- **Banco de Dados:** PostgreSQL
- **Containerização:** Docker + Docker Compose
- **Servidor:** VPS Ubuntu com NGINX + SSL
- **Autenticação:** JWT



## Funcionalidades

---



### Cliente (Usuário Final)

- ☒ Cadastro e login
- ☒ Buscar prestadores por nome, cidade ou categoria
- ☒ Visualizar serviços e horários disponíveis
- ☒ Agendar serviços
- ☒ Receber confirmações
- ☒ Painel com histórico de agendamentos



### Prestador de Serviços

- ☒ Cadastro e login

- ☒ Página personalizada de agendamento
- ☒ Cadastro de serviços e preços
- ☒ Definição de horários de funcionamento
- ☒ Gestão de agendamentos (confirmar/cancelar)
- ☒ Painel de controle com clientes
- ☒ Relatórios e estatísticas

## Administrador

- ☒ Dashboard de controle geral
- ☒ Gerenciamento de prestadores
- ☒ Gerenciamento de usuários
- ☒ Relatórios e estatísticas globais
- ☒ Controle de planos (monetização)

## Estrutura do Projeto

```
saas-agendamentos/  
├── backend/                                # API NestJS  
│   ├── src/  
│   │   ├── auth/                        # Autenticação JWT  
│   │   ├── users/                      # Módulo de usuários  
│   │   ├── providers/                  # Módulo de prestadores  
│   │   ├── appointments/               # Módulo de agendamentos  
│   │   └── common/                     # Utilitários comuns  
│   ├── prisma/                         # Schema e migrações  
│   └── Dockerfile  
├── frontend/                             # Interface Next.js  
│   ├── pages/                           # Páginas da aplicação  
│   ├── components/                      # Componentes reutilizáveis  
│   ├── styles/                          # Estilos TailwindCSS  
│   └── Dockerfile  
├── nginx/                                # Configuração do proxy  
│   ├── default.conf  
│   └── ssl/  
├── scripts/                              # Scripts de deploy e backup  
│   ├── backup.sh  
│   ├── restore.sh  
│   └── deploy.sh  
├── docker-compose.yml                   # Orquestração dos containers  
└── README.md
```

# Deploy Rápido

---

## Pré-requisitos

```
# Atualizar sistema
sudo apt update && sudo apt upgrade -y

# Instalar dependências
sudo apt install docker.io docker-compose nginx certbot python3-certbot-nginx
ufw git -y

# Configurar firewall
sudo ufw allow OpenSSH
sudo ufw allow 'Nginx Full'
sudo ufw enable
```

## Instalação

```
# Clonar projeto
git clone <seu-repositorio>
cd saas-agendamentos







# Configurar variáveis de ambiente
cp .env.example .env
nano .env

# Subir containers
docker-compose up -d --build

# Configurar NGINX e SSL
sudo cp nginx/default.conf /etc/nginx/sites-available/default
sudo certbot --nginx -d seudominio.com
sudo systemctl restart nginx
```

## Segurança

---

-  HTTPS obrigatório via Let's Encrypt
-  Firewall configurado (UFW)
-  Autenticação JWT com refresh tokens
-  Hash de senhas com bcrypt
-  Validação de dados de entrada
-  Rate limiting nas APIs



## URLs do Sistema

---

- **Frontend:** `https://seudominio.com`
- **API:** `https://seudominio.com/api`
- **Página do Prestador:** `https://seudominio.com/p/[nome-prestador]`
- **Admin:** `https://seudominio.com/admin`



## Banco de Dados

---

O sistema utiliza PostgreSQL com as seguintes entidades principais:

- **Users:** Clientes do sistema
- **Providers:** Prestadores de serviços
- **Services:** Serviços oferecidos
- **Appointments:** Agendamentos
- **Categories:** Categorias de serviços
- **Schedules:** Horários de funcionamento



## Desenvolvimento

---

### Backend (NestJS)

```
cd backend
npm install
npm run start:dev
```

### Frontend (Next.js)





```
cd frontend
npm install
npm run dev
```

## Banco de Dados

```
# Executar migrações
npx prisma migrate dev

# Visualizar dados
npx prisma studio
```

## Responsividade

O sistema é totalmente responsivo e otimizado para: -  Mobile (smartphones) -   
Tablet -  Desktop -  Telas grandes

## Personalização

Cada prestador pode personalizar: -  Cores da página -  Logo/foto de perfil -   
Descrição dos serviços -  Horários de funcionamento -  Política de cancelamento

## Monetização



O sistema suporta diferentes planos: - **Gratuito:** Até 50 agendamentos/mês - **Básico:** Até 200 agendamentos/mês - **Premium:** Agendamentos ilimitados + recursos extras

## Backup e Restore

```
# Backup automático
./scripts/backup.sh

# Restaurar backup
./scripts/restore.sh backup-2024-01-01.sql
```

## Suporte

Para dúvidas ou suporte técnico: -  Email: suporte@seudominio.com -  WhatsApp: (11) 99999-9999 -  Documentação: <https://docs.seudominio.com>

## Licença

---

Este projeto está sob a licença MIT. Veja o arquivo [LICENSE](#) para mais detalhes.

---

**Desenvolvido com ❤️ para facilitar a vida dos prestadores de serviços brasileiros.**