Guia Rápido de Instalação - Sistema de Análise de Futebol

Instalação em 5 Minutos

Pré-requisitos

- Python 3.11 ou superior
- Navegador web moderno (Chrome, Firefox, Safari, Edge)

Passos de Instalação

1. Preparar o Ambiente

```
# Navegar para o diretório do sistema
cd /home/ubuntu/football-analysis

# Ativar ambiente virtual
source venv/bin/activate
```

2. Verificar Dependências

```
# As dependências já estão instaladas, mas pode verificar:
pip list
```

3. Iniciar o Sistema

```
# Executar o servidor Flask
python src/main.py
```

4. Aceder à Interface

- 1. Abrir navegador web
- 2. Navegar para: http://localhost:5000

3. O dashboard será carregado automaticamente

Primeiro Uso

Sincronizar Dados

- 1. Clicar no botão "Sincronizar Dados" no canto superior direito
- 2. Aguardar o processamento (pode demorar alguns minutos)
- 3. Verificar se as estatísticas foram atualizadas no dashboard

Encontrar Oportunidades

- 1. Navegar para a seção "Odds 1.25"
- 2. Definir o bankroll (valor padrão: €1000)
- 3. Clicar em "Encontrar Oportunidades"
- 4. Analisar as recomendações apresentadas

Estrutura de Ficheiros

Resolução Rápida de Problemas

Erro "Port already in use":

```
# Encontrar processo na porta 5000
lsof -i :5000
# Terminar processo se necessário
kill -9 [PID]
```

Erro de módulos Python:

```
# Reinstalar dependências
pip install -r requirements.txt
```

Interface não carrega: - Verificar se o servidor Flask está em execução - Confirmar URL: http://localhost:5000 (não https) - Verificar mensagens de erro no terminal

Comandos Úteis

```
# Parar o servidor
Ctrl+C

# Verificar logs
tail -f logs/app.log

# Backup da base de dados
cp src/database/app.db backup/

# Atualizar dependências
pip freeze > requirements.txt
```

Configuração da API (Opcional)

Para dados reais, editar src/services/football_api.py:

```
# Substituir pela sua chave de API
API_KEY = "sua_chave_api_aqui"
```

Suporte

- **Documentação Completa**: DOCUMENTACAO_COMPLETA.md
- Logs do Sistema: Verificar terminal onde o Flask está em execução
- Base de Dados: SQLite em src/database/app.db

Tempo de Instalação: ~5 minutos

Tempo de Primeira Sincronização: ~10-15 minutos

Sistema Pronto para Uso: Imediatamente após sincronização