



# Guia de Instalação Rápida - Crypto Dashboard



## Problema Resolvido

O erro do módulo `cgi` foi corrigido! O dashboard agora é compatível com Python 3.13+.



## Estrutura de Arquivos Necessária

```
CRYPTO DASHBOARD/  
├─ app.py                # ✅ Arquivo principal Python  
├─ requirements.txt      # ✅ Dependências Python  
├─ install.bat           # ✅ Script de instalação Windows  
├─ run.bat               # ✅ Script para executar  
├─ Dockerfile            # ✅ Para deployment Docker  
├─ docker-compose.yml    # ✅ Orquestração Docker  
├─ templates/  
│   └─ index.html        # ✅ Interface web  
└─ README.md             # ✅ Documentação completa
```



## Instalação Rápida

### Opção 1: Automática (Windows)

```
bash  
  
# Execute o instalador automático  
.\install.bat  
  
# Depois execute o dashboard  
.\run.bat
```

### Opção 2: Manual

```
bash
```

```
# 1. Crie ambiente virtual
```

```
python -m venv crypto_env
```

```
# 2. Ative o ambiente
```

```
crypto_env\Scripts\activate.bat
```

```
# 3. Instale dependências
```

```
pip install -r requirements.txt
```

```
# 4. Crie pasta templates (se não existir)
```

```
mkdir templates
```

```
# 5. Execute o dashboard
```

```
python app.py
```

## Passos Detalhados

### 1. Criar Pasta templates/

```
bash
```

```
mkdir templates
```

### 2. Colocar index.html na pasta templates/

- Copie o conteúdo do arquivo `templates/index.html` que foi criado
- Salve como `templates/index.html`

### 3. Verificar requirements.txt

```
Flask==2.3.3
```

```
Flask-CORS==4.0.0
```

```
requests==2.31.0
```

```
gunicorn==21.2.0
```

```
python-dotenv==1.0.0
```

```
schedule==1.2.0
```

### 4. Executar

```
bash
```

```
python app.py
```

## Acesso ao Dashboard

- **URL Local:** <http://localhost:5000>
- **Status:** Verifique o indicador "Live Data" no canto superior direito

## ✅ Verificações

### Teste de Conectividade

```
bash

# Teste os endpoints principais
curl http://localhost:5000/api/global-stats
curl http://localhost:5000/api/tickers
curl http://localhost:5000/api/fear-greed
```

### Logs de Debug

- O terminal mostrará logs de carregamento das APIs
- Erros de conectividade são tratados automaticamente
- Retry automático em caso de falha

## 🐛 Troubleshooting

### Erro: "Módulo não encontrado"

```
bash

pip install --upgrade pip
pip install -r requirements.txt
```

### Erro: "Porta 5000 em uso"

```
bash

# Altere a porta no app.py (última linha)
app.run(debug=True, host='0.0.0.0', port=5001)
```

### Erro: "Templates não encontrados"

```
bash

# Verifique se existe:
templates/index.html
```







### Erro de APIs (504, timeout)

- O dashboard tem retry automático







- Algumas APIs podem estar temporariamente indisponíveis
- O sistema degradará graciosamente mostrando mensagens de erro

## Recursos Ativos

### APIs Integradas e Funcionais:

-  **CoinGecko** - Preços crypto em tempo real
-  **Alternative.me** - Fear & Greed Index
-  **DeFiLlama** - Protocolos DeFi e TVL
-  **ExchangeRate-API** - Taxas de câmbio
-  **CryptoCompare** - Notícias crypto (fallback)
-  **RSS Feeds** - Múltiplas fontes de notícias

### Funcionalidades:

-  Dashboard em tempo real
-  Auto-refresh a cada 5 minutos
-  Interface responsiva
-  Animações e efeitos visuais
-  Cache inteligente
-  Error handling robusto

## Dicas de Performance

### Para melhor experiência:

1. **Conexão estável** com internet
2. **Browser moderno** (Chrome, Firefox, Edge)
3. **JavaScript habilitado**
4. **Resolução mínima:** 1024x768

### Otimizações automáticas:

- Cache de dados por 5 minutos
- Retry automático para APIs
- Graceful degradation
- Background updates
- Error recovery

## Próximos Passos

Após a instalação, você pode:

1. **Customizar** cores no CSS
2. **Adicionar** novas APIs
3. **Modificar** intervalos de atualização
4. **Deploy** usando Docker
5. **Expandir** funcionalidades

---

 **Dashboard pronto para uso profissional!**