

# Guia: Descobrir Fixtures Disponíveis

---

## Problema

Planos **free** da API-Football têm **restrições de acesso** a datas e ligas específicas. O Brasileirão Série A (BSA) pode estar restrito, mas **outras ligas podem estar disponíveis!**

## Solução

Use os scripts de descoberta para encontrar **automaticamente** quais ligas têm fixtures agendados acessíveis no seu plano.

---

## Opção 1: Busca por Liga (Recomendado)

Script: `find_available_fixtures.py`

Testa **30+ ligas populares** para descobrir quais têm jogos agendados disponíveis.

Uso:

```
cd pro/python_api
python find_available_fixtures.py
```

Passo a Passo:

```
Quantos dias à frente buscar? [14]: 7 ← Enter
Limitar número de ligas? [Enter]: ← Enter (testa todas)
Continuar? [S/n]: S ← Enter
```

Saída Esperada:

```
=====
BUSCANDO PARTIDAS AGENDADAS DISPONÍVEIS
=====

📅 Período de busca:
  De: 2024-10-31
  Até: 2024-11-07
  Dias: 7

🔍 Testando 30 ligas/competições...

[1/30] 🏆 Premier League (England) - ID: 39
```

- ✓ 12 jogos agendados encontrados!
  - 1. Arsenal vs Chelsea - 01/11 15:00
  - 2. Man City vs Liverpool - 02/11 17:30
  - 3. Man Utd vs Tottenham - 03/11 14:00
  - ... e mais 9 jogos

[2/30] 🏆 La Liga (Spain) - ID: 140

- ✓ 10 jogos agendados encontrados!
- ...

[3/30] 🏆 Brasileirão Série A (Brazil) - ID: 71

- ✗ Restrição de plano: Free plans do not have access...

...

#### =====

#### RESUMO

#### =====

#### 📊 Estatísticas:

Ligas testadas: 30

- ✓ Com jogos disponíveis: 8

- ✗ Com restrições: 5

ℹ Sem jogos agendados: 17

- 📅 Total de fixtures encontrados: 67

#### ✓ LIGAS COM JOGOS DISPONÍVEIS (8):

1. 🏆 Premier League (England)

Liga ID: 39

Jogos agendados: 12

Comando para coletar previsões:

python collect\_predictions.py --league-id 39 --days 7

2. 🏆 La Liga (Spain)

Liga ID: 140

Jogos agendados: 10

Comando para coletar previsões:

python collect\_predictions.py --league-id 140 --days 7

...

📄 Relatório salvo: available\_fixtures\_report.json

## Próximos Passos:

Copie o comando sugerido e execute:

```
python collect_predictions.py --league-id 39 --days 7
```

## Opção 2: Busca por Data (Mais Rápida)


Script: `find_fixtures_by_date.py`

Busca fixtures **diretamente por data**, sem iterar por ligas.

Uso:

```
cd pro/python_api
python find_fixtures_by_date.py
```

Opções:


-  Opções:
1. Buscar fixtures de UMA data específica
  2. Buscar fixtures dos PRÓXIMOS N dias


Escolha [1/2]: 2 ← Enter


Quantos dias à frente? [7]: 7 ← Enter


Saída Esperada:




```
=====
BUSCANDO FIXTURES DOS PRÓXIMOS 7 DIAS
=====

=====
 Thursday, 31/10/2024 (2024-10-31)
=====

 Buscando fixtures para: 2024-10-31

 45 fixtures encontrados!

 Ligas encontradas: 12
=====

 Premier League (England)
Liga ID: 39
Jogos: 4
  1.  Arsenal vs Chelsea - 20:00 (NS)
  2.  Man City vs Liverpool - 17:30 (NS)
  ...
```

🏆 La Liga (Spain)  
Liga ID: 140  
Jogos: 3  
...

...

## RESUMO FINAL

### 📊 Estatísticas:

Dias testados: 7

✅ Datas acessíveis: 7

❌ Datas restritas: 0

🏆 Ligas diferentes: 15

📅 Total de fixtures: 89

### ✅ TOP 10 LIGAS COM MAIS JOGOS:

1. 🏆 Premier League (England)  
Liga ID: 39  
Total de jogos: 12

2. 🏆 La Liga (Spain)  
Liga ID: 140  
Total de jogos: 10

...

📄 Relatório salvo: fixtures\_by\_date\_report.json

## 📊 Comparação

Característica	find_available_fixtures.py	find_fixtures_by_date.py
Método	Itera por ligas	Busca por data
Velocidade	Mais lento (~30 requisições)	Mais rápido (~7 requisições)
Detalhes	Mostra fixtures de cada liga	Agrupa por liga automaticamente
Melhor para	Descobrir ligas específicas	Visão geral rápida
Relatório	available_fixtures_report.json	fixtures_by_date_report.json

## 🔄 Workflow Completo

### 1. Descobrir Fixtures Disponíveis

```
# Opção A: Por liga (mais detalhado)
python find_available_fixtures.py

# Opção B: Por data (mais rápido)
python find_fixtures_by_date.py
```

## 2. Revisar Relatório

```
# Ver ligas disponíveis
cat available_fixtures_report.json | jq '.available_leagues'

# Ou
cat fixtures_by_date_report.json | jq '.leagues'
```

## 3. Coletar Predições

```
# Use o ID da liga descoberta
python collect_predictions.py --league-id 39 --days 7
```

## 4. Treinar Modelo com Novas Predições

```
python train_xgboost_with_api.py
```

## 5. Usar na API

```
python app.py
```

---

## Dicas

### 1. Economize Quota

Planos free têm **100 req/dia**. Limite a busca:

```
# Limitar a 10 ligas
python find_available_fixtures.py
> Limitar número de ligas? 10
```

### 2. Teste Diferentes Períodos

```
# Próximos 3 dias (economiza quota)
python find_fixtures_by_date.py
> Escolha [1/2]: 2
> Quantos dias à frente? 3

# Próximas 2 semanas
> Quantos dias à frente? 14
```

### 3. Combine Múltiplas Ligas

Se encontrar várias ligas disponíveis, colete de todas:

```
# Premier League
python collect_predictions.py --league-id 39 --days 7

# La Liga
python collect_predictions.py --league-id 140 --days 7

# Bundesliga
python collect_predictions.py --league-id 78 --days 7
```

### 4. Automatize

Crie um script bash para coletar de todas as ligas disponíveis:

```
#!/bin/bash
# collect_all.sh

DAYS=7

# IDs descobertos pelos scripts de busca
LEAGUES=(39 140 78 135 61)

for LEAGUE_ID in "${LEAGUES[@]}; do
    echo "Coletando liga $LEAGUE_ID..."
    python collect_predictions.py --league-id $LEAGUE_ID --days $DAYS
    sleep 5 # Rate limiting
done

echo "✅ Coleta completa!"
```

---

## Troubleshooting

Erro: "Free plans do not have access"

**Causa:** Seu plano não tem acesso a essa data/liga

**Solução:**

- Teste outras ligas com `find_available_fixtures.py`
- Teste datas diferentes
- Considere upgrade de plano

Erro: "Nenhum fixture encontrado"

**Causa:** Não há jogos agendados no período

**Solução:**

- Aumente o período: `--days 14`
- Teste outras ligas
- Verifique calendário das ligas

Erro: "API key não configurada"

**Solução:**

```
# Configure no .env
echo "API_FOOTBALL_KEY=sua_key_aqui" >> pro/.env

# Ou passe diretamente
python find_available_fixtures.py --apif-key SUA_KEY
```

---

## Referências

- **Ligas Testadas:** Ver código de `find_available_fixtures.py`
- **IDs de Ligas:** <https://www.api-football.com/documentation-v3#tag/Leagues>
- **Planos da API:** <https://www.api-football.com/pricing>

---

## Resultado

Agora você pode descobrir **automaticamente** quais ligas estão acessíveis no seu plano free e coletar predições de **qualquer liga**, não apenas BSA!

**Exemplo real:**

Se BSA está restrito mas Premier League está disponível:

1. ☒ Descubra com `find_available_fixtures.py`
2. ☒ Colete 50+ predições da PL com `--league-id 39`
3. ☒ Treine modelo enriquecido
4. ☒ Use para fazer apostas!

Happy collecting! 🚀