

**ZABBIX** '24

CONFERENCE

LATIN AMERICA

JUNE, 07-08, 2024. SÃO PAULO, BRAZIL

ZABBIX '24

CONFERENCE

LATIN AMERICA

# Como criei um aplicativo de Bolão de Futebol no Zabbix

# Luciano Souza Ramos



ZABBIX '24  
CONFERENCE  
LATIN AMERICA



MBA em Gestão estratégica de Negócios

Especialização em Cloud

Gestão e Governança de TI

Liderança e Gestão em TI

14 anos de experiência com Zabbix

Projetos de Monitoração de Serviços de TI

Customizações de funcionalidades

Automações e Relatórios



# Luciano Souza Ramos



ZABBIX '24  
CONFERENCE  
LATIN AMERICA



Soluções Inteligentes



# Soluções Criativas com Zabbix

“Monitore qualquer coisa com Zabbix”

Então, vamos nos divertir?

Quem aqui gosta de futebol?

Quem curte brincar em Bolão?

E se...



# Bolão no Zabbix



API-FOOTBALL

By API-SPORTS

- Item HTTP Agent
- LLD
- Scripts em Python
- Consoles customizadas
- Dashboards
- Eventos



Acho que rola hein...

# API-Football

<https://rapidapi.com/api-sports/api/api-football>

> Fixtures	<a href="#">i</a>
> Teams	<a href="#">i</a>
> Countries & seasons	<a href="#">i</a>
> Leagues	<a href="#">i</a>
> Odds (Pre-Match)	<a href="#">i</a>
> Events	<a href="#">i</a>
> Standings	<a href="#">i</a>
> Statistics	<a href="#">i</a>
> Players	<a href="#">i</a>
> LineUps	<a href="#">i</a>
> Trophies	<a href="#">i</a>

Code Snippets Example Responses Results

(Python) Requests [Copy Code](#)

```
import requests

url = "https://api-football-v1.p.rapidapi.com/v3/leagues"

headers = {
    "X-RapidAPI-Key": "7d1e664d2dmshe33d3a0468cb870p1ee076jsnbf2804521798",
    "X-RapidAPI-Host": "api-football-v1.p.rapidapi.com"
}

response = requests.get(url, headers=headers)

print(response.json())
```

Code Snippets Example Responses Results

200 Success

Body Headers

```
{
  "get": "leagues",
  "parameters": {
    "country": "Brasil",
    "name": "Brasileirão"
  },
  "errors": [],
  "results": 0,
  "paging": {
    "current": 1,
    "total": 1
  },
  "response": []
}
```

# Elementos



Template => Campeonato



LLD (HTTP Agent) => Jogos da Rodada



Item Trapper => Partida



Item Trapper => Pontuação da partida



Tag => Rodada

Discovery rules

All templates / LLDs - Campeonato Brasileiro 2024 / Discovery list / Campeonato Brasileiro 2024 - Rod... / Item prototypes 2 / Trigger prototypes / Graph prototypes / Host prototypes

Discovery rule Preprocessing 1 LLD macros 5 Filters Overrides

\* Name Campeonato Brasileiro 2024 - Rodada 1

Type HTTP agent

\* Key campeonato\_brasileiro\_R1

\* URL https://{SAPI\_HOST}/v3/fixtures Parse

Query fields

Name	Value	
league	71	Remove
season	2024	Remove
round	Regular Season - 1	Remove

Add

Request type GET

Item prototype

Item prototype Tags 1 Preprocessing

\* Name {#HOME\_TEAM} x {#AWAY\_TEAM}

Type Zabbix trapper

\* Key match[R1\_#MATCH\_ID] Select

Type of information Text

\* History Do not store Store up to 90d

Allowed hosts

Description {#MATCH\_STARTTIME}

Create enabled

Discover

Update Clone Test Delete Cancel



# Elementos




Host => Jogador



Grupo de Hosts => Grupo de Bolão



Usuário e grupo de usuário =>  
Permissão estrita a seus dados 



Host => Gabarito do Campeonato  
Placares reais

# Partidas ao vivo



- Script em Python a cada 5 minutos
- Identificação de jogos ao vivo
- Envio de placares para os itens trapper (Zabbix Sender)
- Cálculo de pontos por palpite (Python)
- Eventos de Gols
- Mensagem no Whatsapp / Email

<input type="checkbox"/> Host	Name ▲	Interval	History	Trends	Type	Last check	Last value	Change	Tags
<input type="checkbox"/> Jogador 3	Pontuação do jogo: Sao Paulo x Fluminense score[R6_M1180411]		365d	0	Zabbix trapper	58s	20	+19	Rodada: 6
<input type="checkbox"/> Gabarito - Campeonato Brasi...	Sao Paulo x Fluminense match[R6_M1180411]		365d		Zabbix trapper	1m 31s	2x1		Rodada: 6
<input type="checkbox"/> Jogador 3	Sao Paulo x Fluminense match[R6_M1180411]		365d		Zabbix trapper	2m 39s	2x1		Rodada: 6

# Customizações de frontend



Console “Inserir Palpites”



Visualização dos palpites por rodada

Ranking do Bolão



Menu simplificado

# Customizações de frontend

Campeonato Brasileiro 2024

Campeonato Brasileiro 2024 Rodada 6

Time Mandante	Data / Hora	Time Mandante	Palpite	Time Visitante
Internacional	11/05/2024 16:00	Flamengo	1 X 1	Corinthians
Atletico-MG	11/05/2024 17:00	Criciuma	3 X 0	Cuiaba
				Gremio
				Atletico Paranaense
				Botafogo
				Cruzeiro
				RB Bragantino
				Vitoria
				Fluminense
				Juventude

Monitoragindo/Bolao/CampeonatoBrasileiro2024

Posição	Jogador	Pontuação
1	Gustavo	51
2	Luciano	47
3	Gabriel	42
4	Gilmar	32

# Automações



Validação de usuário

Criação de usuário, host, permissões



Associação a Campeonatos (templates)

Criação de Bolões (Grupos de Hosts)



Envio de notificações

# Limitações e Desafios



Limites da API gratuita

Intervalo de verificações



Scripts externos

Muitas customizações  
(módulos de frontend)



Consumo de recursos (nuvem)

	Basic	Pro	Recommended Ultra	Mega
Objects	\$0.00 / mo <small>Currently Subscribed Manage And View Usage</small>	\$19.00 / mo <a href="#">Change Plan</a>	\$29.00 / mo <a href="#">Change Plan</a>	\$39.00 / mo <a href="#">Change Plan</a>
requests	100 / day + US\$ 0,005 each other	7.500 / day + US\$ 0,0025 each other	75.000 / day + US\$ 0,0015 each other	150.000 / day + US\$ 0,001 each other
<b>Features</b>				
Leagues	✓	✓	✓	✓
Fixtures	✓	✓	✓	✓
Pre-matches Odds	✓	✓	✓	✓
Standings	✓	✓	✓	✓
Countries & Seasons	✓	✓	✓	✓
Teams	✓	✓	✓	✓
Line Ups	✓	✓	✓	✓
Statistics, predictions	✓	✓	✓	✓
Events	✓	✓	✓	✓
Players, TopScorers, Transfers, Coachs	✓	✓	✓	✓
Rate Limit	30 requests per minute	300 requests per minute	450 requests per minute	900 requests per minute

**Ficou curioso?  
Quer experimentar???**

**[bolaozabbix.monitoragindo.com](https://bolaozabbix.monitoragindo.com)**

*“Aliando criatividade e conhecimento técnico,  
as oportunidades se tornam quase infinitas!”*



<https://www.linkedin.com/in/luciano-souza-ramos/>



Thank you!

