



PNEUMALINK  
I.A

1

11%

ool

DO FATURAMENTO ANUAL PODE SER  
PERDIDO POR EQUIPAMENTOS  
INDISPONÍVEIS...

[APENAS pelo Downtime na Indústria]



# Problemas

DOWNTIME

VAZAMENTOS

SUPERAQUECIMENTO  
PREMATURO DO SISTEMA

INVASÃO DE ÁGUA NO  
SISTEMA

[Voltar ao início](#)

# PNEUMALINK INSIGHT AUTOMATION

(Sistema de Monitoramento  
para Plantas Industriais)

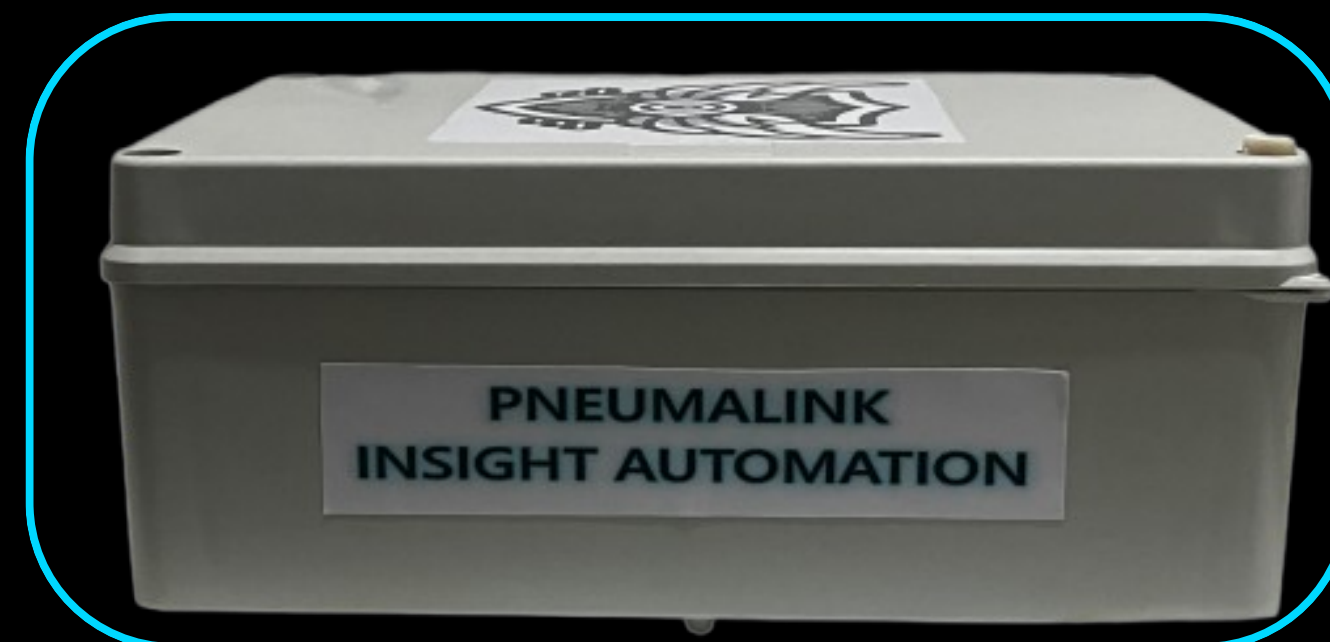
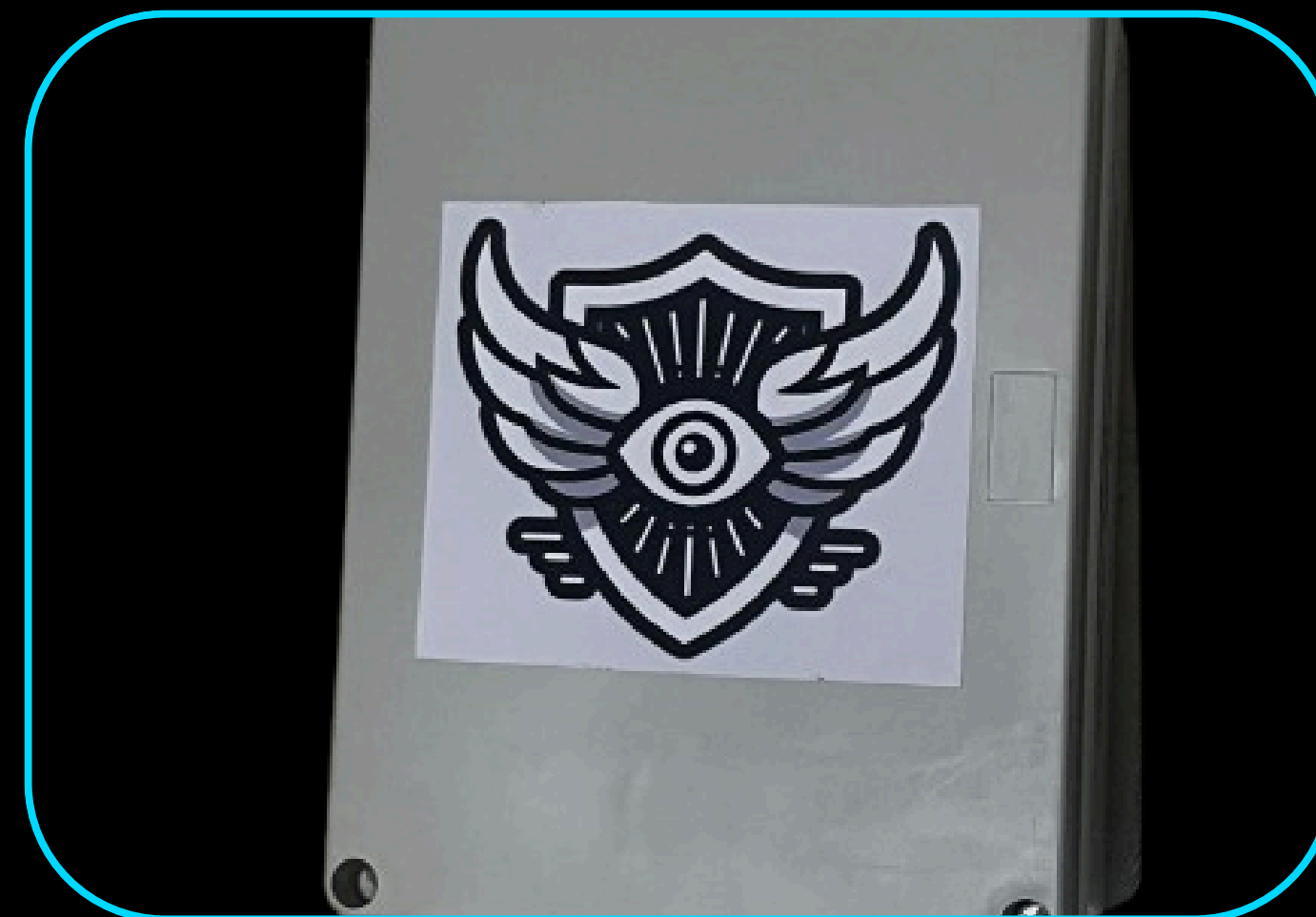


PNEUMALINK  
INSIGHT AUTOMATION

# Nossa Solução

- Monitoramento
- Redução do DOWNTIME
- Feedback Rápida

[Voltar ao início](#)



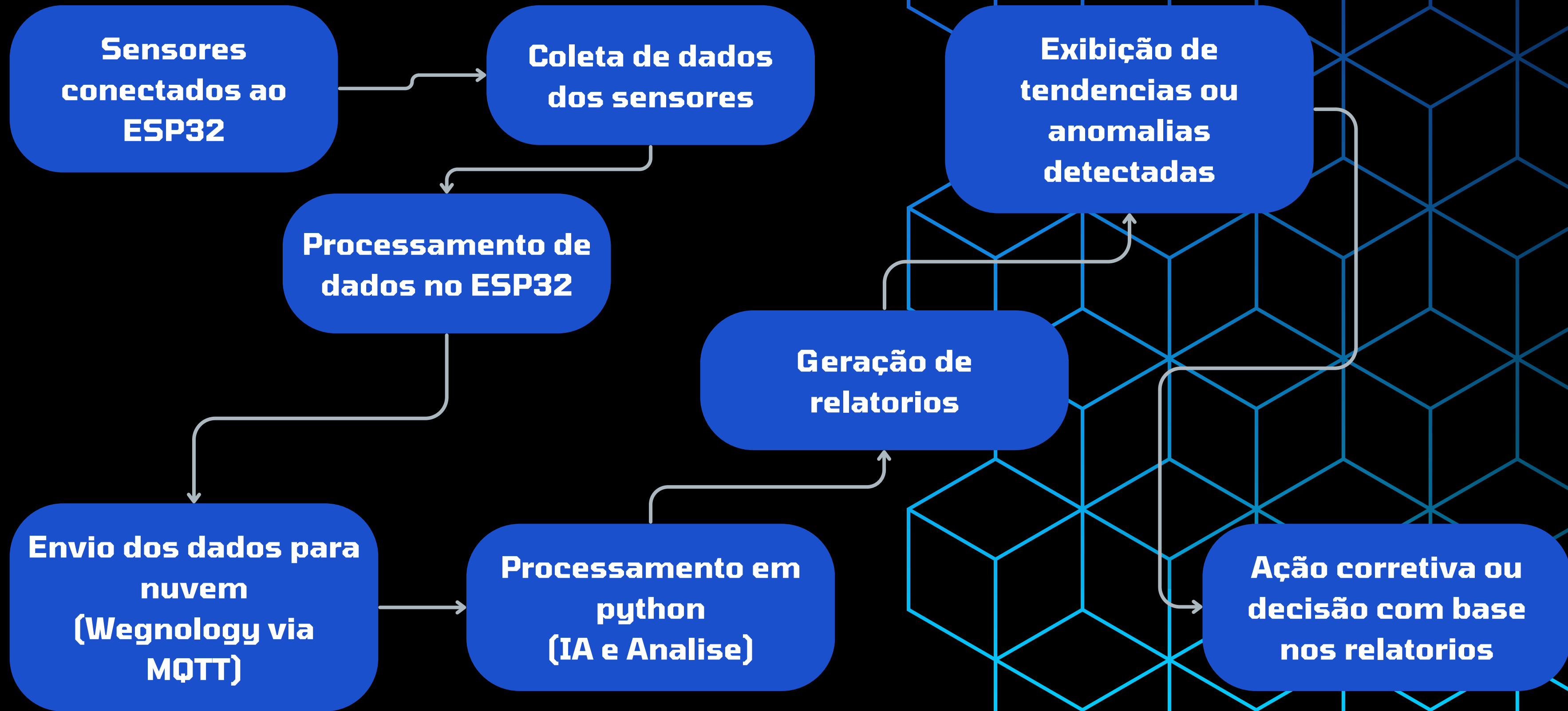
# Capacidades

Dashboard Exclusivo para cada máquina	Detecções de Anomalias
Alerta e Tendências	Previsões feitas pela IA
Gráficos automáticos	Alertas via Email, Whatsapp , SMS ou Telegram

[Voltar ao índice](#)

# Fluxograma do Funcionamento do Protótipo

6



# Pneumalink em ação: Dados

★ Buscando dados do Wegnology...

🌐 Dados obtidos com sucesso!

📊 \*\*Dados Processados:\*\*

Pressao: 46

Temperatura: 28

Umidade: 64

Vazao: 17

⚠️ \*\*Alertas e Tendências:\*\*

✅ \*\*Tendência:\*\* 'pressao' mudou para 46 com variação de +15

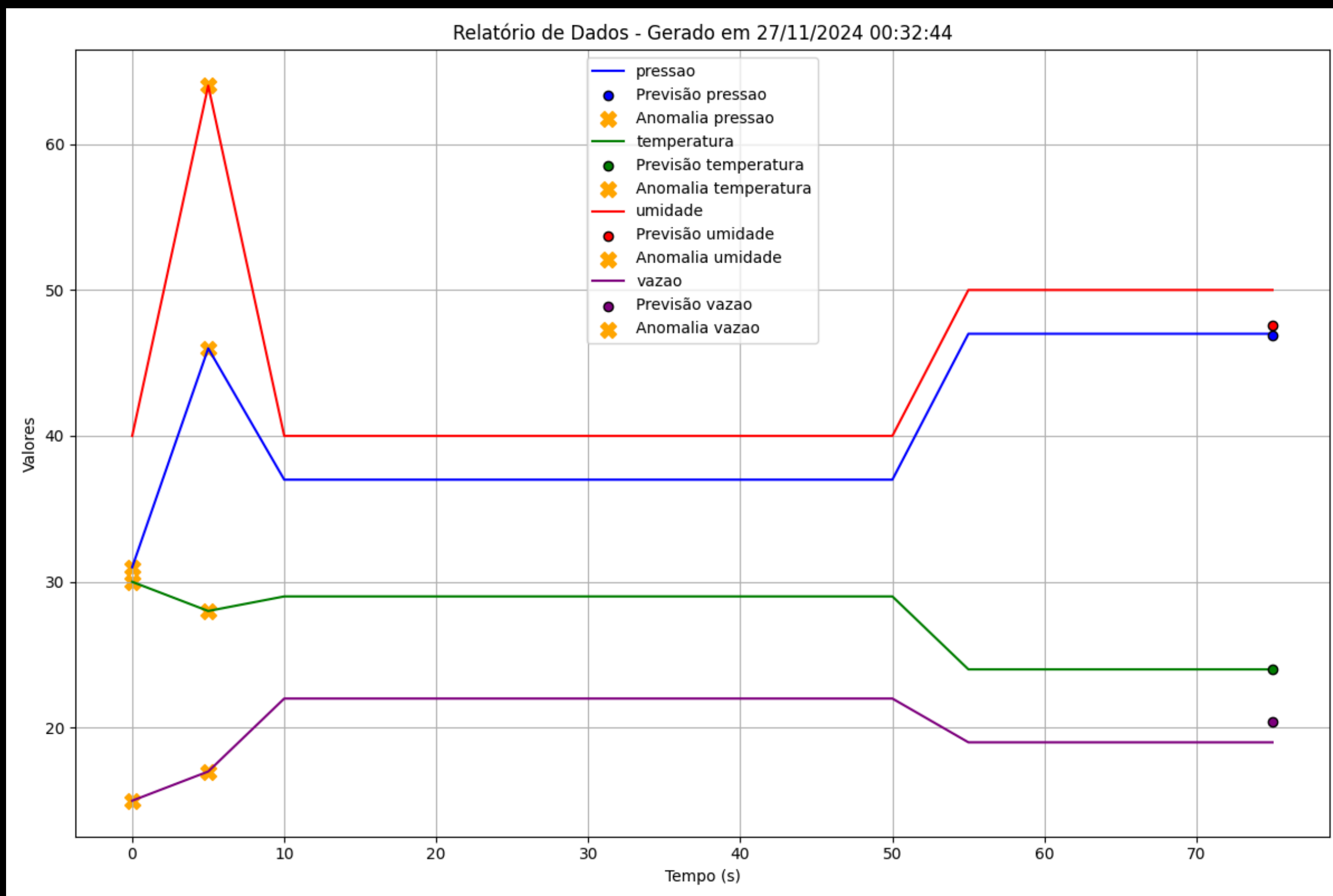
🚨 \*\*Alerta:\*\* Variação significativa em 'umidade': 64 (mudança de +24)

# Pneumalink em ação: Dashboard





# Pneumalink em ação: Gráficos



[Voltar ao índice](#)

# Pneumalink em ação: Monitoramento a distância



23:34 32

< 30342 >

Mensagem de Texto • SMS  
Hoje, 01:19

Sent from your Twilio trial account  
- 📠 Alerta: Variação significativa em 'umidade': 42 (mudança de -26)

Sent from your Twilio trial account  
- 📈 Tendência: 'umidade' mudou para 54 com variação de +12

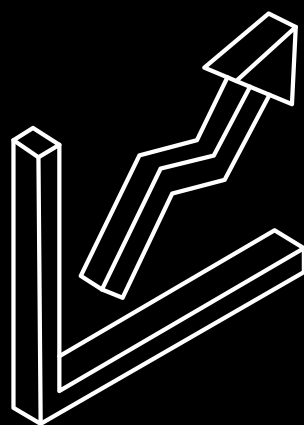
Sent from your Twilio trial account  
- 📈 Tendência: 'temperatura' mudou para 69 com variação de +19

Sent from your Twilio trial account  
- 📈 Tendência: 'umidade' mudou para 68 com variação de +14

Sent from your Twilio trial account  
- 📈 Tendência: 'temperatura' mudou para 53 com variação de -14

# Métricas

[Voltar ao início](#)



## Aumento na Solução de Problemas

---

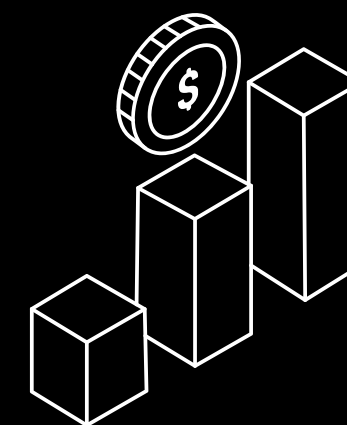
Devido ao Feedback rápido é possível antecipar ou localizar problemas dentro da linha de produção.



## Diminuição de Downtime

---

A Redução de Downtime ocorre devido a manutenção preventiva e / ou a solução e localização rápida em pontos específicos da linha.



## Economia de Tempo & Dinheiro

---

Atráves da economia com soluções rápidas e a diminuição do tempo de localização e manutenção da linha.

# Roadmap

(Nossos próximos passos)

[Voltar ao início](#)

## Passo 1

Implementação do sistema em CLPs por Tia Portal

## Passo 2

Desenvolvimento do dashboard próprio do Pneumalink

## Passo 3

Aplicação de algoritmos para lidar com padrões complexos

## Passo 4

Entrega do Artigo referente ao projeto







**Leandro Augusto  
Leite Chaves Mo**

Estudante de Tecnólogo em  
Mecatrônica Industrial  
leandrochaves.1@hotmail.com

# Equipe

Entre em contato!



**Rodrigo Oliveira  
Vilalta**

Estudante de Tecnólogo em  
Mecatrônica Industrial  
rodrigo.vilalta.0305@gmail.com

[Voltar ao início](#)



# PNEUMALINK INSIGHT AUTOMATION