



PROMETHEUS GROUP

Apresentando o Prometheus APM

Ruan Teixeira, Consultor Funcional, *BRAZIL*

21 de novembro, 2023

Agenda

- Quem Somos
- Trajetória da Prometheus
- Experiência
- Plataforma de Soluções
- Demonstração APM
- Perguntas

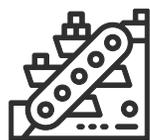
Prometheus Group

- Fundado em 1998
- Matriz em Raleigh, NC, EUA
- 13 escritórios no mundo e mais de 1000 colaboradores
- Software integrado e intuitivo
- Parcerias com empresas líderes dos principais segmentos mundiais:



TOP 10

Petróleo
e Gás



TOP 8

Mineração
e Metais



TOP 8

Madeira e Papel



TOP 8

Utilidades



TOP 6

Química



PROMETHEUS GROUP

SAP® Certified
Integration with SAP S/4HANA®

ORACLE® Gold
Partner



Principaux Clients



Referências em LATAM

 Petróleo e gás



 Químicas



 Utilidades



 Outros



Jornada Prometheus



PROMETHEUS GROUP

LANÇAMENTO

-Planning & Scheduling



Fundação da Prometheus Group

1998



Convertida em uma empresa de software

2002



Sede estabelecida em Raleigh, NC

2006



Expansão para escritórios globais na Europa

2010



Crescimento para mais de 100 pessoas globalmente

2014

LANÇAMENTO

-STO Manager
-Permitting & Safety
-Operator Rounds
-Oracle Integrations
-Maximo Integrations

LANÇAMENTO

-Master Data
-Reporting & Analytics
-Prometheus Platform

LANÇAMENTO

-Risk Management
-MDaaS
-Contractor Management
-Capital Projects



Crescimento para mais de 500 pessoas globalmente

2018



Crescimento para mais de 1000 pessoas em 13 escritórios globalmente

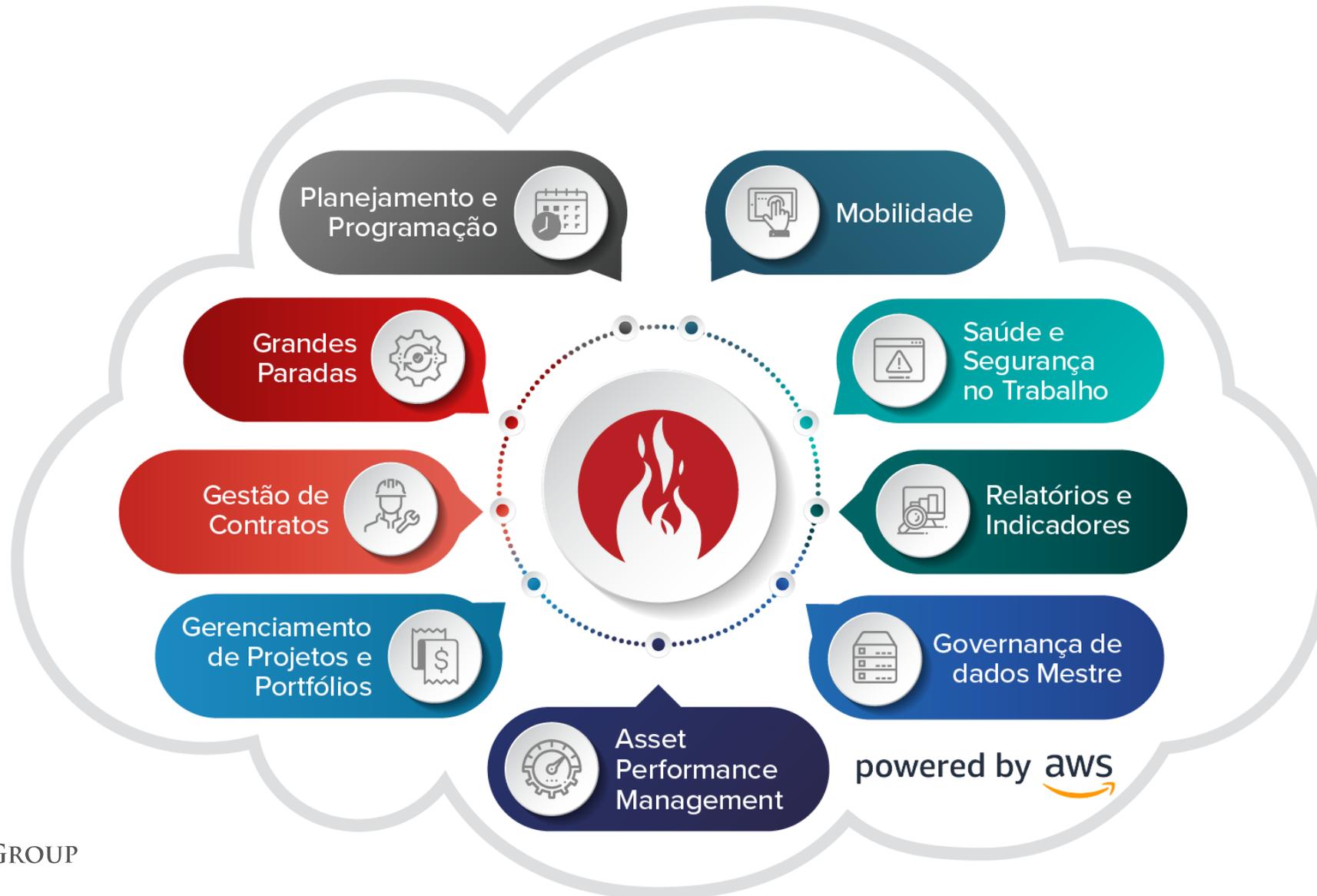
2022



Celebração de 25 de existência

2023

Plataforma Prometheus



Gestão de Desempenho de Ativos

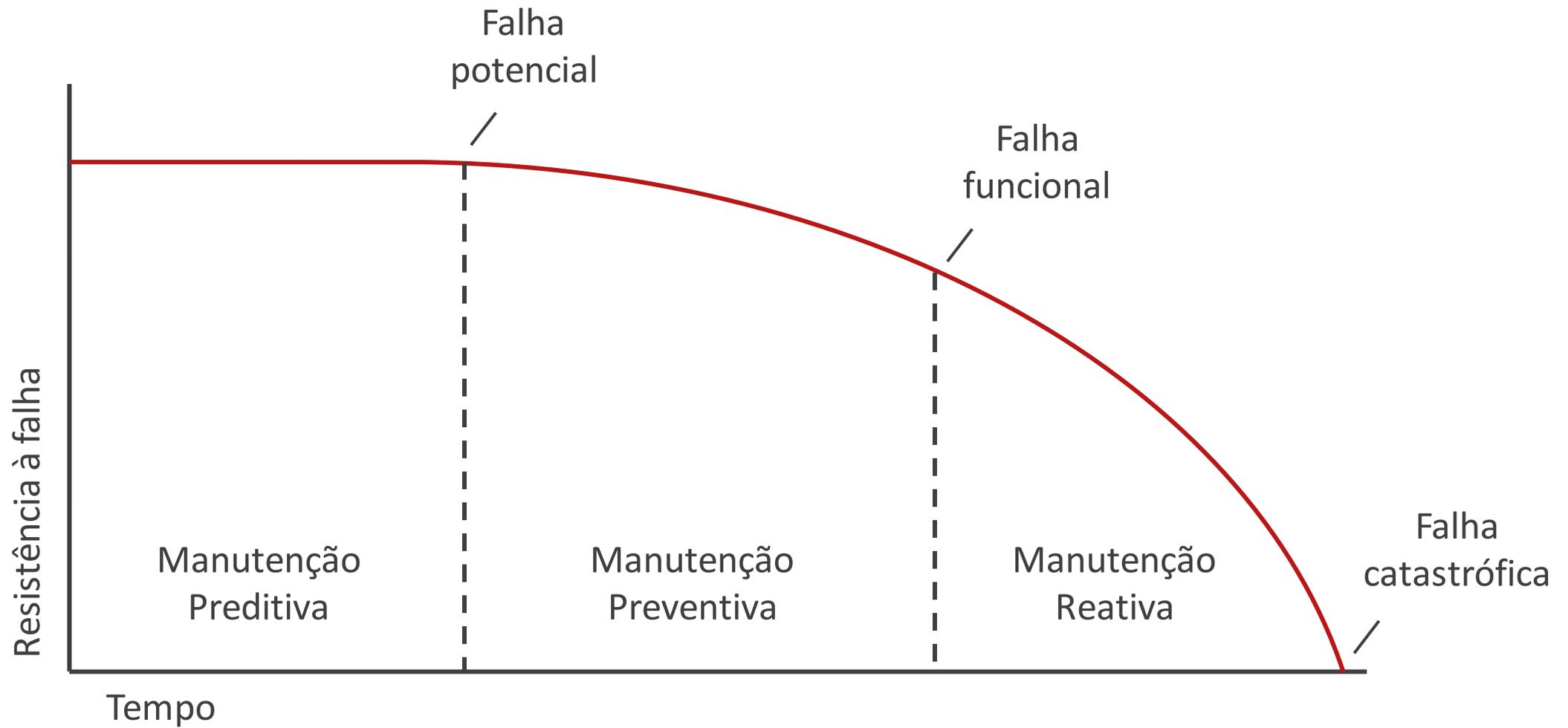


PROMETHEUS GROUP

Gestão de Desempenho de Ativos

APM é o uso de dados e análises para melhorar a confiabilidade e a eficiência dos ativos.





Desafios do setor

Tempo de inatividade é uma dor de cabeça

\$15k

Custo médio por hora do tempo de inatividade da máquina de papel

- Revista Internacional de Engenharia, Ciência e Tecnologia

\$1M

Custo médio diário de interrupções nas refinarias

- Arc Advisory Group

\$20B

Custo anual estimado do tempo de inatividade não planejado na indústria química

- American Institute of Chemical Engineers

O Analytics pode ser ineficaz

40% das empresas dizem que leva mais de 1 mês para implantar um único modelo de aprendizado de máquina na produção

- Algorithmia

40%

71% das empresas dizem que NÃO são boas em conectar análise e ação

- Forrester

71%

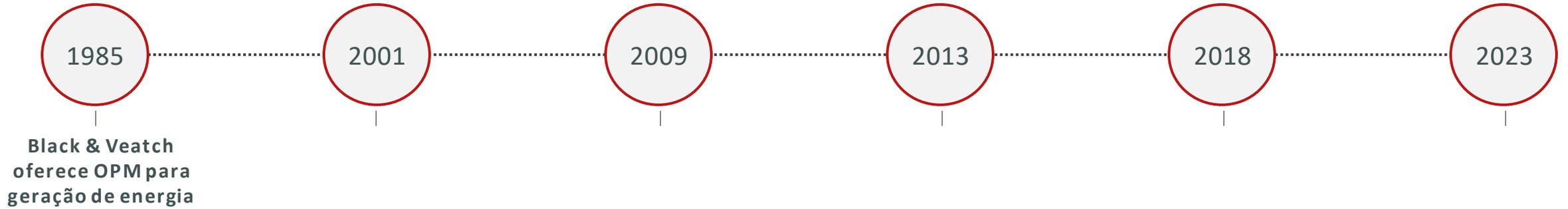
Vários especialistas são necessários para implementar e manter análises independentes

- Plant Services

3+



Historia Prometheus APM

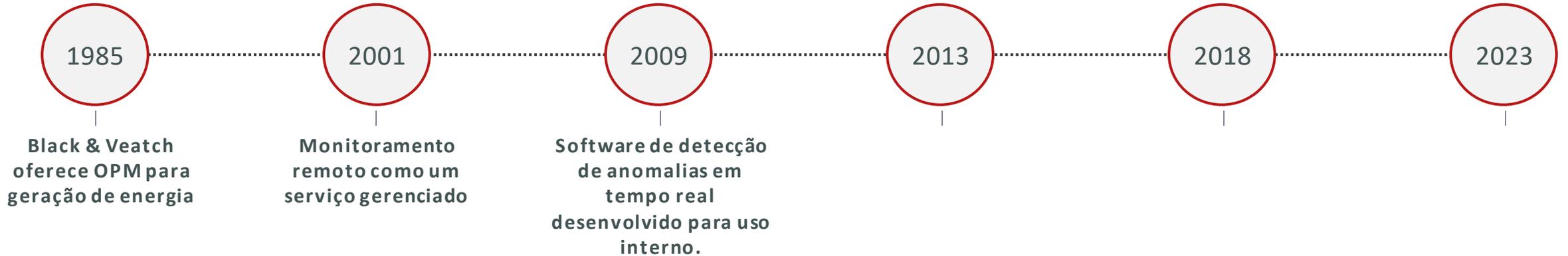


“

Já medi dados, mas gostaria de entender o desempenho de equipamentos e processos.

”

Historia Prometheus APM

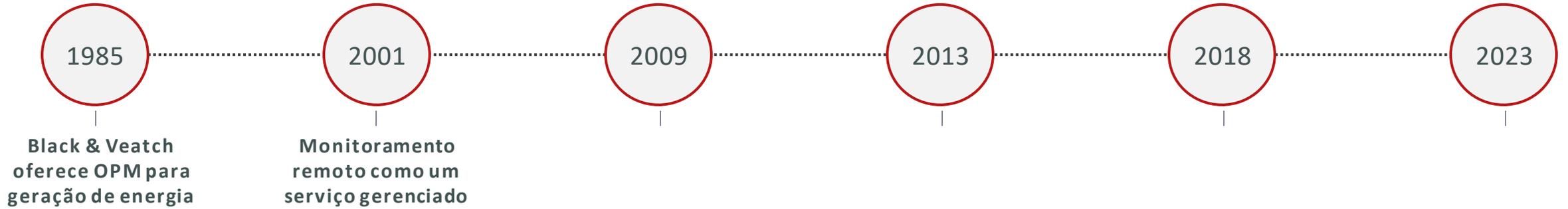


“

Às vezes, os problemas surgem rapidamente.

”

Historia Prometheus APM



“ Essas tendências e painéis são ótimos, mas não tenho tempo para analisar todos esses dados. ”

Historia Prometheus APM



“

**Essa ferramenta de monitoramento é ótima!
Podemos ter acesso a ele também?**

”

Historia Prometheus APM

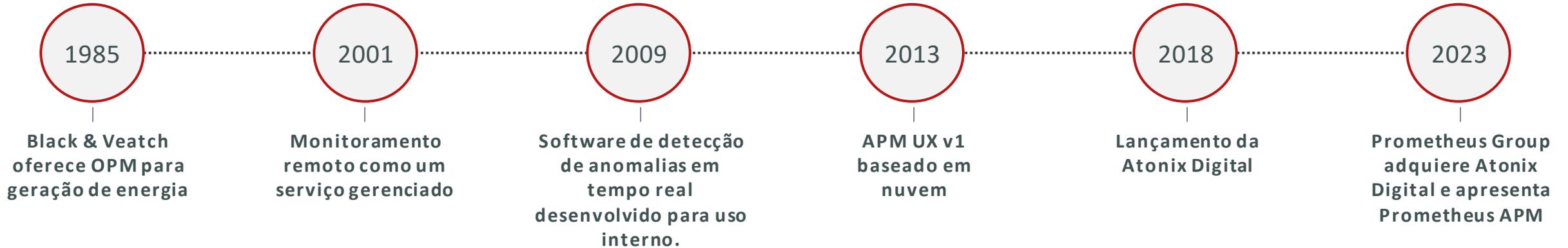


“

Gostaríamos de ter nossos especialistas internos para supervisionar nossas fábricas.

”

Historia Prometheus APM



“ Gostaríamos que este sistema tivesse uma conexão mais próxima com o nosso EAM/CMMS. ”

Historia Prometheus APM



30+

Anos de desenvolvimento e evolução de produtos

100's

Especialistas do setor envolvidos na criação da plataforma

1000's

Modelos matemáticos de aprendizado de máquina

Décadas de iteração levando a um software que conduz um processo de monitoramento de planta altamente aprimorado

Enfoque Prometheus APM



PROMETHEUS GROUP

Aproveite os especialistas em ativos

Papel	Habilidades	Uso efetivo
 Especialista em Ativos	<ul style="list-style-type: none">• Especialistas em Falhas e Causas de Ativos/Processos• Noções básicas sobre relacionamentos de dados de processo• Você quer cobertura completa da planta	<i>Capacite-se com ferramentas que facilitam a análise</i>
 Cientista de Dados	<ul style="list-style-type: none">• Dados e Especialistas em Matemática• Experiência limitada em ativos e processos• Crie grandes modelos individuais	<i>Foco em problemas novos e complicados</i>

Templates & Automação

Processo de Modelagem	Identificar o problema	Recolha de dados	Limpe os dados	Selecionar recursos	Selecione o tipo de modelo	Implementação e alerta
Enfoque tradicional	Somente ativos críticos e modos de falha críticos	As entradas são determinadas pelo Especialista em Negociação	Inspeção visual de tendências de longo prazo	Matrizes de correlação e gráficos de dispersão	Experimental	Determinação manual da sensibilidade
Enfoque automatizado	Biblioteca de modo de falha para todos os ativos e sistemas	Os modelos selecionam as entradas corretas	Usar regras para limpar seus dados	Escore de correlação de todas as combinações de entradas	Algoritmo de pontuação para determinar o melhor tipo de matemática	Lógica de alerta relativo com vários horizontes de tempo

Projete e Comece a ter a cobertura de análise completa da sua planta em 1 mês!

Templates & Automação



Projete e Comece a ter a cobertura de análise completa da sua planta em 1 mês!

O Analytics só agrega valor se levar à ação

Detectar
Diagnosticar
Resolver

100.000 pontos de dados
medidos



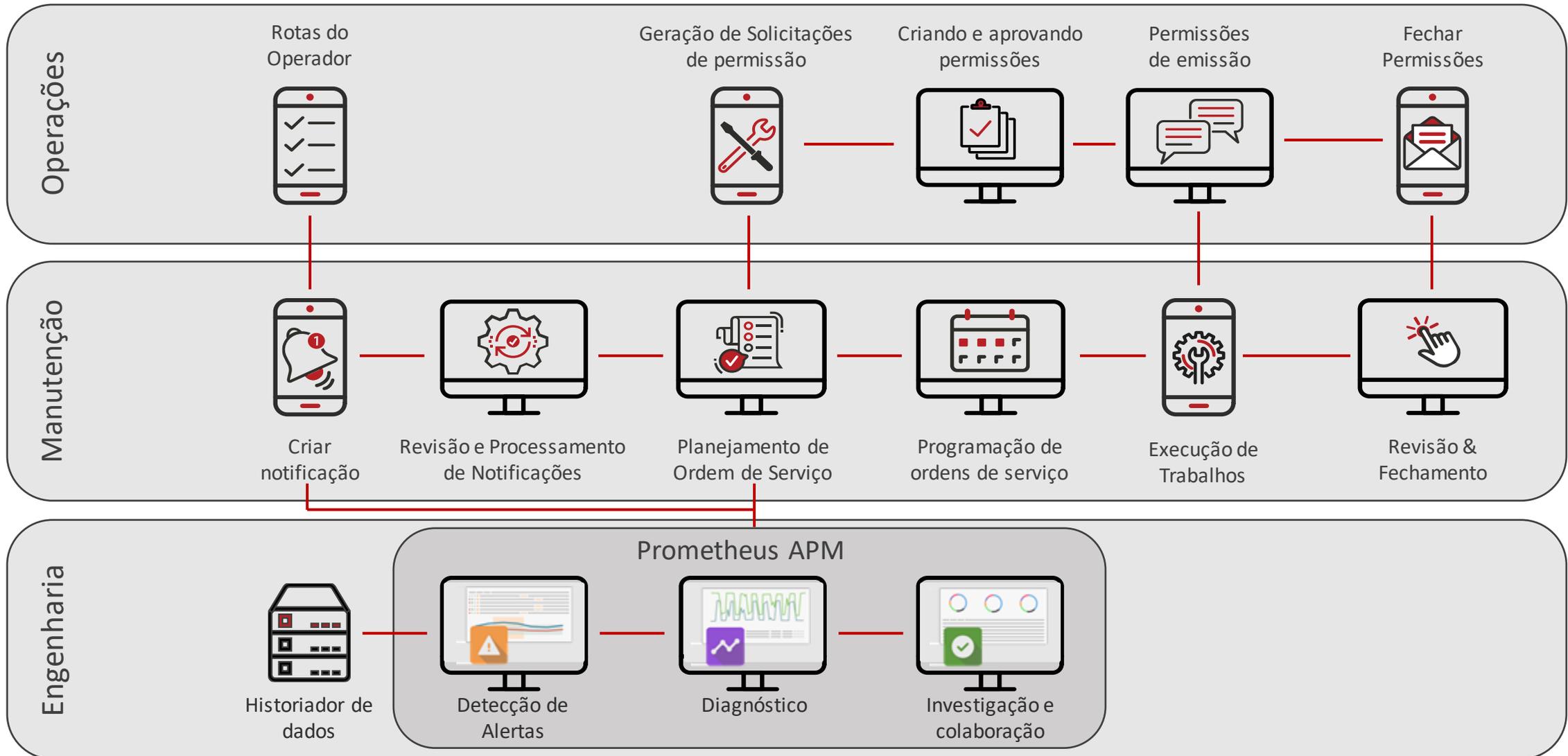
10-20 Problemas acionáveis

- A maioria das empresas está pensando no APM como um problema de análise
- O Prometheus APM conduz um processo completo que garante que a análise conduza à ação.

Demostração

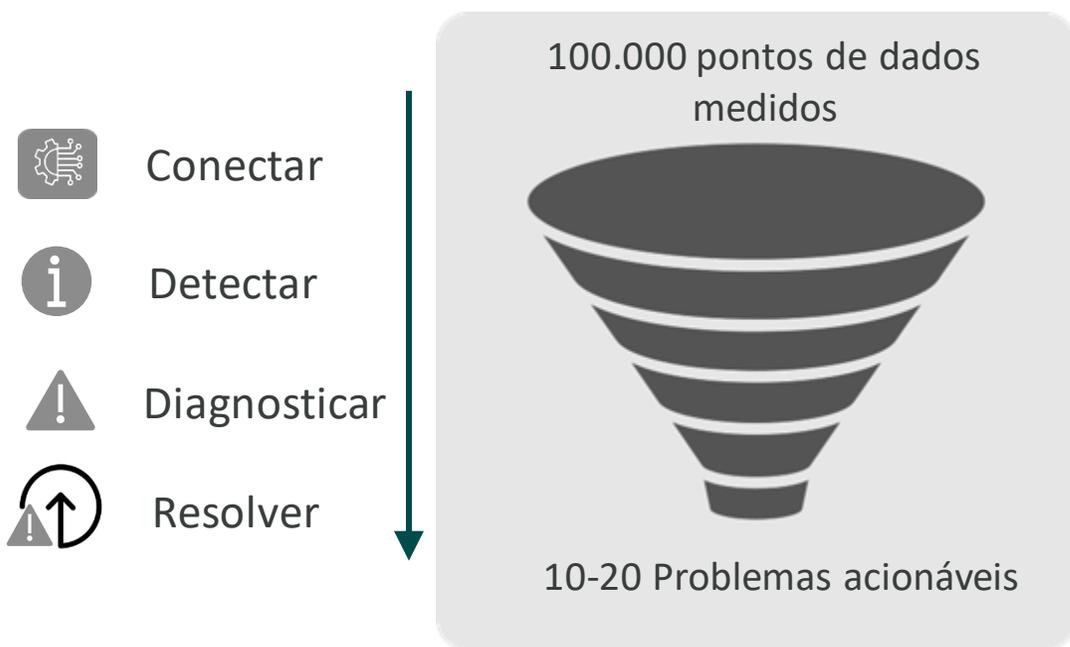


PROMETHEUS GROUP



Como funciona

A solução Prometheus APM reduz grandes quantidades de dados operacionais a alguns problemas acionáveis



Porquê o APM?

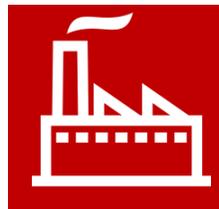


Ação motriz com um processo de Detectar, Diagnosticar e Resolver.

Configurando o modelo no-code Simplifique a matemática complexa para especialistas em ativos.



A experiência no domínio do produto fornece Informações de desempenho e diagnósticos rápidos.



Nosso software é Muito mais rápido para implementar que a concorrência.



75,000

Problemas de clientes detectados

\$1B

Economia ponderada Por Probabilidade

500

Plantas Monitoradas



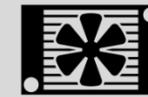
\$2M

Restrição de Fluxo turbina



\$750K

Falha do ventilador



\$185K

Eficiência do trocador de calor



\$150K

Falha na torre de resfriamento



\$100K

Falha do ventilador Aeração



Segurança

Explosão Química

Obrigado!

Perguntas?



PROMETHEUS GROUP

Aceita o desafio do Prometheus APM!

Começar é RÁPIDO e FÁCIL

1. **Piloto de Reprodução Instantânea**— Construa os modelos e veja o que teríamos capturado nos últimos 6 meses
2. **Piloto de botão fácil**— Crie os modelos e execute-os em tempo real com sua equipe por 3-6 meses



Ruan Teixeira

rteixeira@prometheusgroup.com

www.prometheusgroup.com