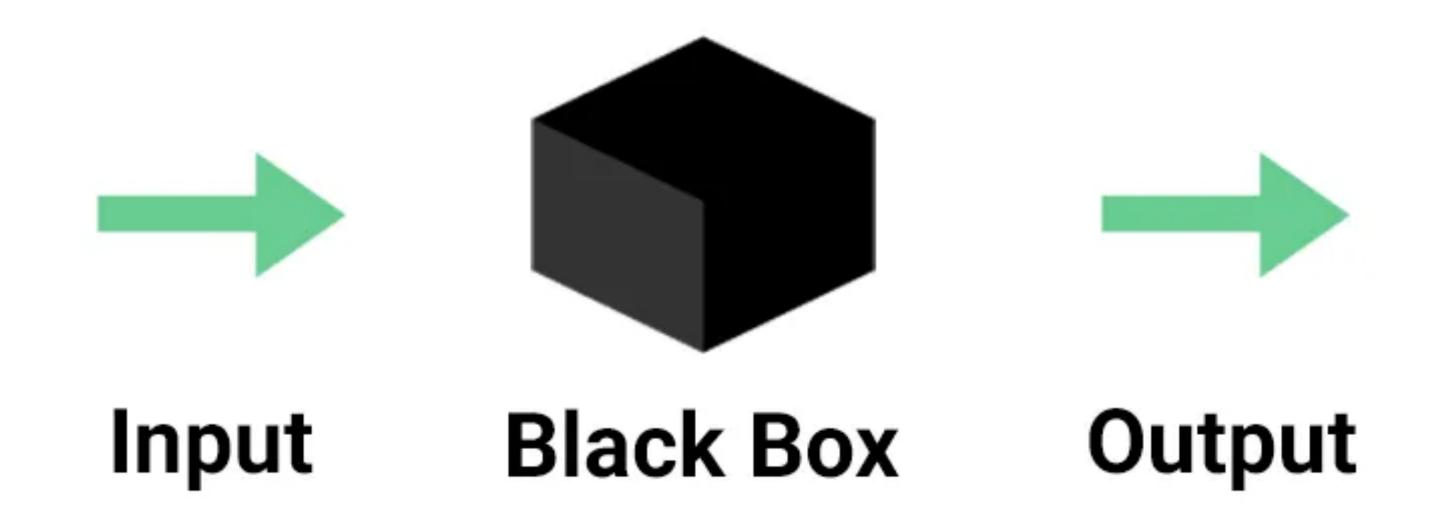
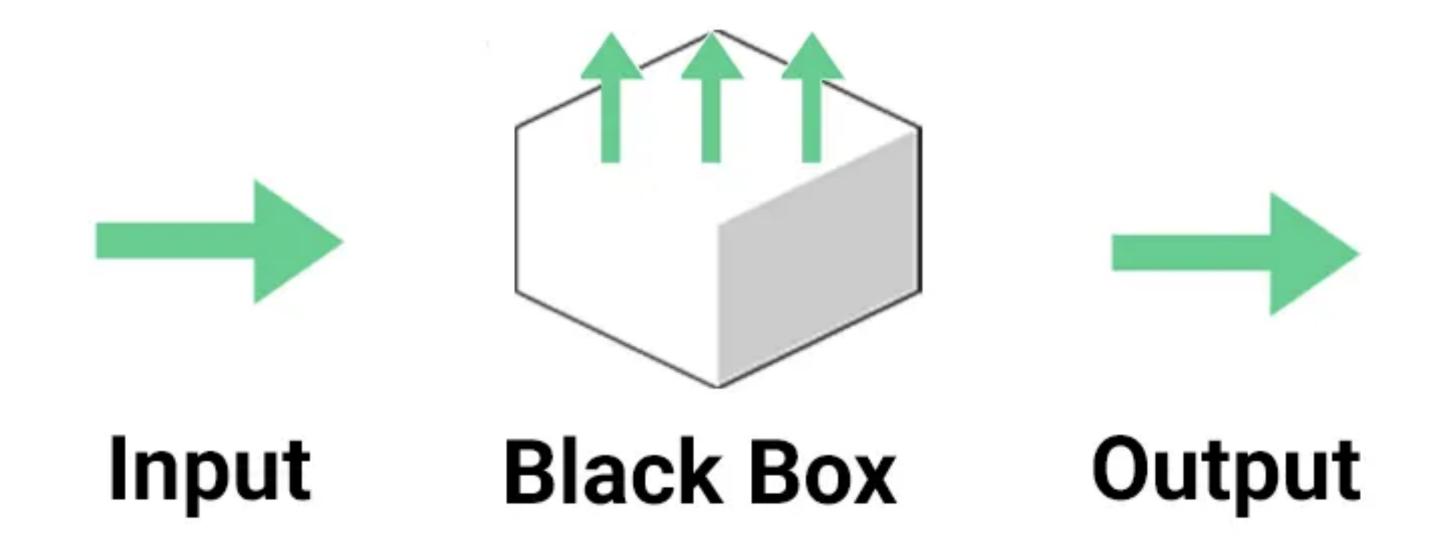
### Insights sobre Observabilidade

#### Elton Minetto

- Escrevo códigos, sou professor, palestrante, e escritor
- Escrevo no <a href="https://eltonminetto.dev">https://eltonminetto.dev</a>
- Principal Software Engineer @ <u>PicPay</u>
- Google Developer Expert em Go



#### Metrics Logs Traces



#### Um pouco de história

- Início dos anos 2000 Ferramentas de monitoramento de desempenho de aplicativos (APM), como New Relic e AppDynamics, surgem, fornecendo insights sobre a integridade dos aplicativos.
- 2007 Os "Três Pilares da Observabilidade" (Logs, Metrics e Traces) começam a tomar forma, embora o termo observabilidade ainda não seja amplamente utilizado na engenharia de software.

#### Um pouco de história

- 2017 A CNCF (Cloud Native Computing Foundation) adota o OpenTracing (criado em 2015) e depois o funde com o OpenCensus para criar o *OpenTelemetry*.
- 2018 A observabilidade é reconhecida como essencial para a depuração de arquiteturas complexas, nativas da nuvem e de microsserviços.
- 2020 O OpenTelemetry se torna o padrão de fato para coleta de telemetria, abrangendo logs, metrics e traces.

# Epara onde estamos indo?

### Grandes mudanças

#### 

## Deixa de ter foco apenas em troubleshooting e passa a ser crucial para arquitetura

#### Como

- Observability-driven Development (ODD)
- Fitness Functions

#### Como

AWS Well Architected Framework

	EFICIÊNCIA OPERACIONAL	SEGURANÇA	CONFIABILIDADE	PERFORMANCE	CUSTOS
EVENTS	✓	✓			<b>✓</b>
METRICS	✓		✓	✓	✓
LOGS	✓	✓			
TRACES			✓	✓	
PROFILES			✓	✓	
EXCEPTIONS			✓		

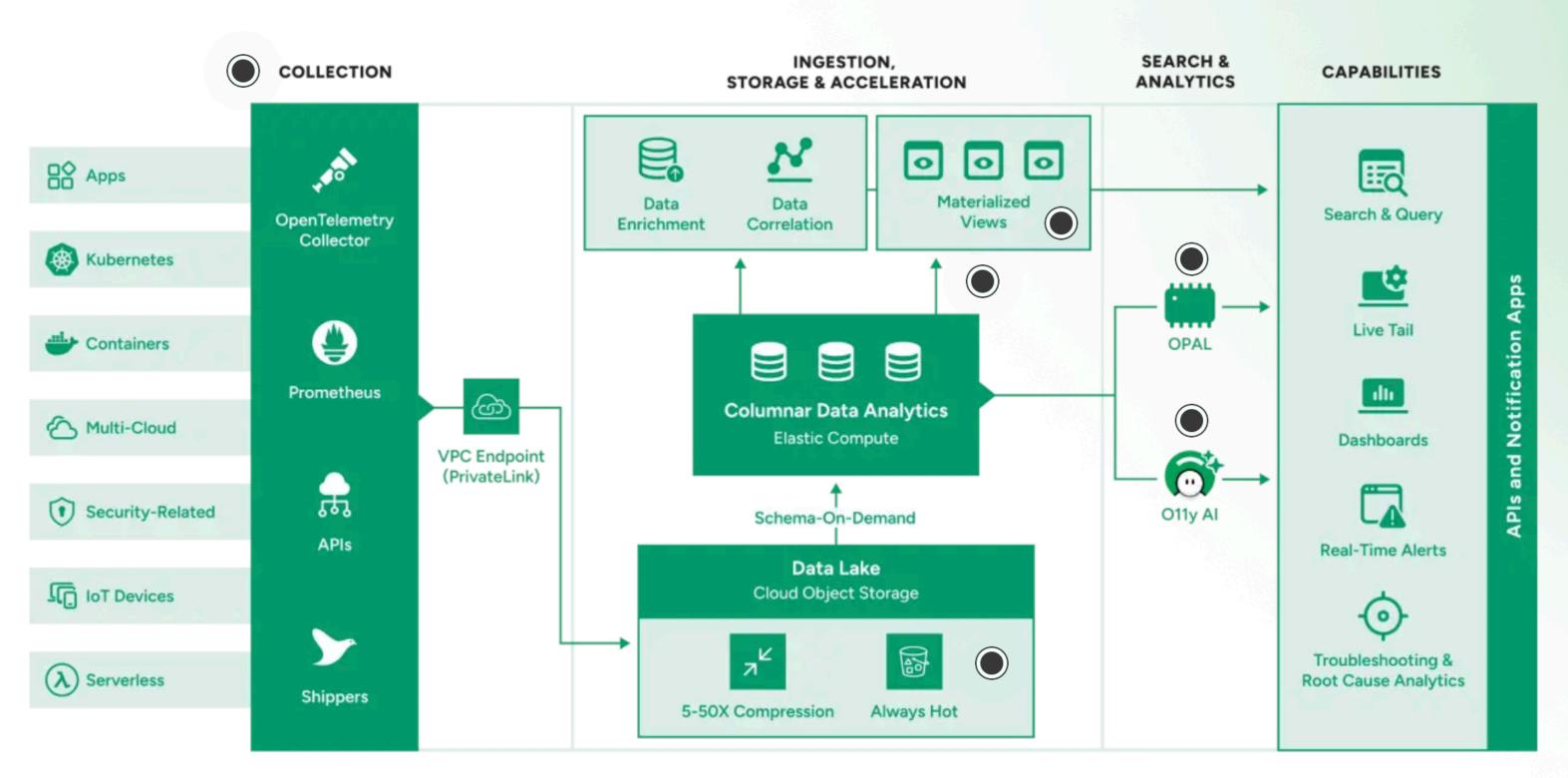
#### Como

• AI (lógico que tem IA no meio...)

## ESCO100

## Além dos três pilares acrescenta Eventos e Profiling

## Torna-se parte de um data lake juntando tecnologia e negócio



SECURE SAAS PLATFORM | SOC2 TYPE2 | DATA ENCRYPTION IN - TRANSIT AND AT - REST | GRANULAR RBAC

#### Links

- Observabilidade como o pilar de grandes arquiteturas
- Modern Cloud-Native Architecture
- Observability 2.0

#### Contato

https://eltonminetto.dev

elton@minetto.dev