

# moneo

“A nova plataforma IIoT  
para a evolução industrial”



Apresentação do produto

## Descrição do produto

# moneo



### Você está preparado para a evolução industrial?

**A digitalização realmente tem que ser complexa, difícil e demorada?  
Não com o moneo!**

Com a nova plataforma de software modular IIoT ifm você pode experimentar a digitalização em uma nova, moderna e, sim realmente, de maneira simples! moneo transforma os dados dos sensores em informações digitais, avalia-os e os transfere para o mundo da TI. Aja antecipadamente. Evite parada não planejadas e tire o máximo proveito da sua instalação.

Você irá comprovar logo: moneo é fantástico. Graças à sua estrutura modular, é sempre só do tamanho necessário para os seus propósitos. Assim, você pode completar a evolução digital em seu próprio ritmo. É o fim da complexidade e do incontrolável. Chegou a hora de ser simples e genial. Chegou a hora do moneo!

Experimente a evolução digital em **moneo.ifm**



Vantagens do produto

# Por que o moneo?



## Aberto para tudo

Plataforma IIoT independente da indústria, independente do fabricante



## Otimização de processos

Aumento sustentável e transparente da qualidade, eficiência e disponibilidade da instalação



## Soluções de sistema customizáveis

Adaptável individualmente para diferentes aplicações e indústrias



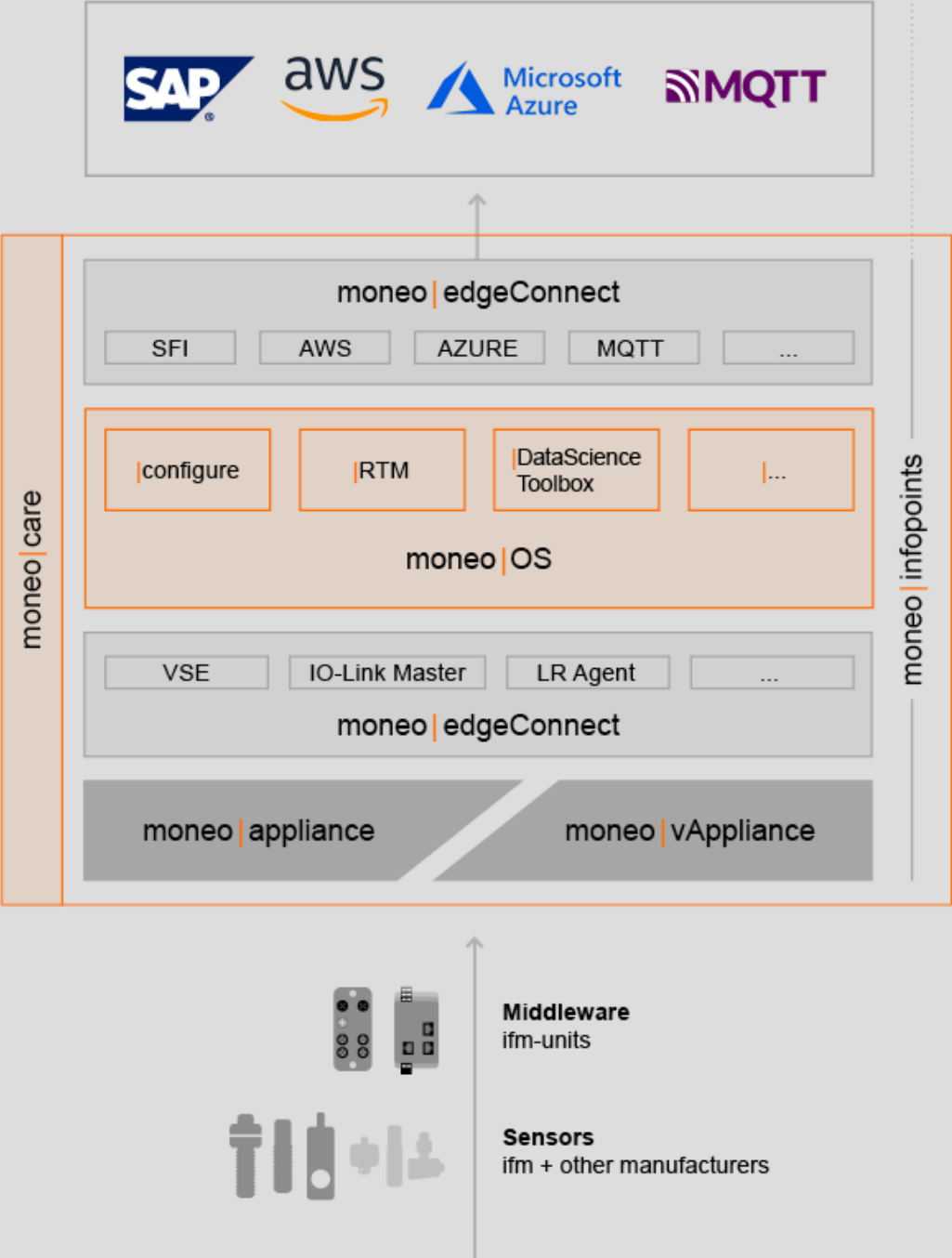
## Independentemente do tamanho da instalação

Adaptação voltada ao cliente e escalonamento dos módulos funcionais para todas as máquinas



# A Plataforma IIoT moneo|OS

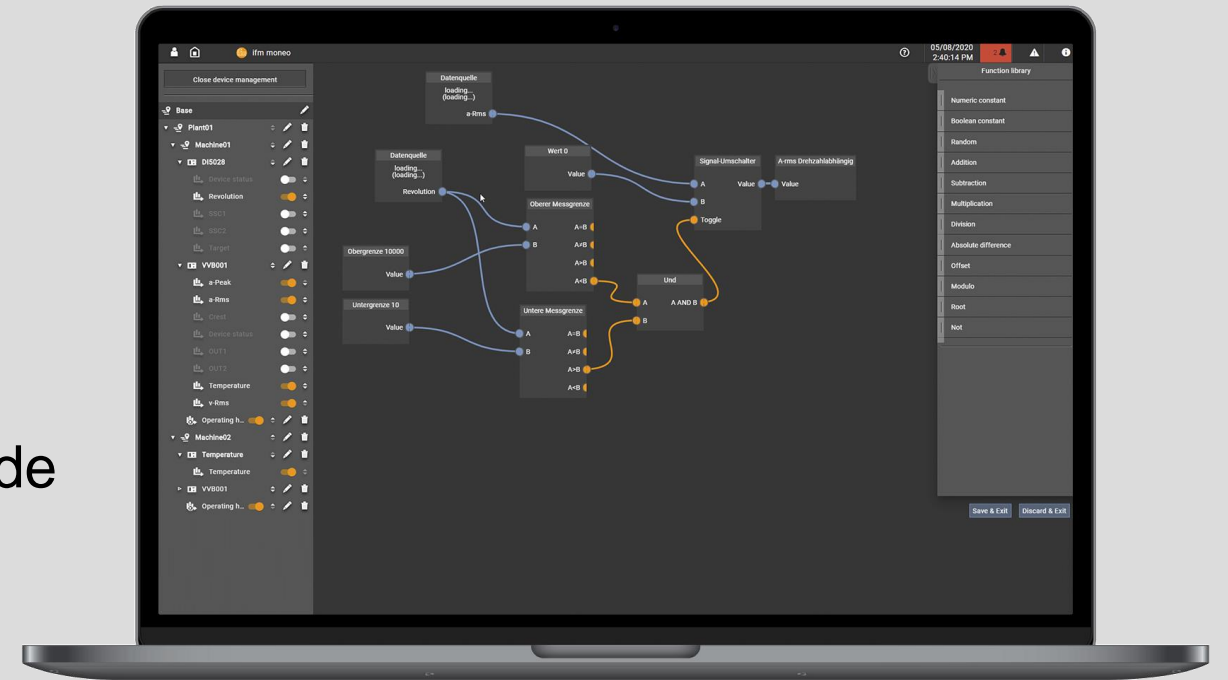
O elemento central e a ferramenta de gestão para todos os aplicativos moneo.



# A Plataforma IIoT moneo|OS

A integração inteligente do dispositivo permite uma imagem digital da instalação.

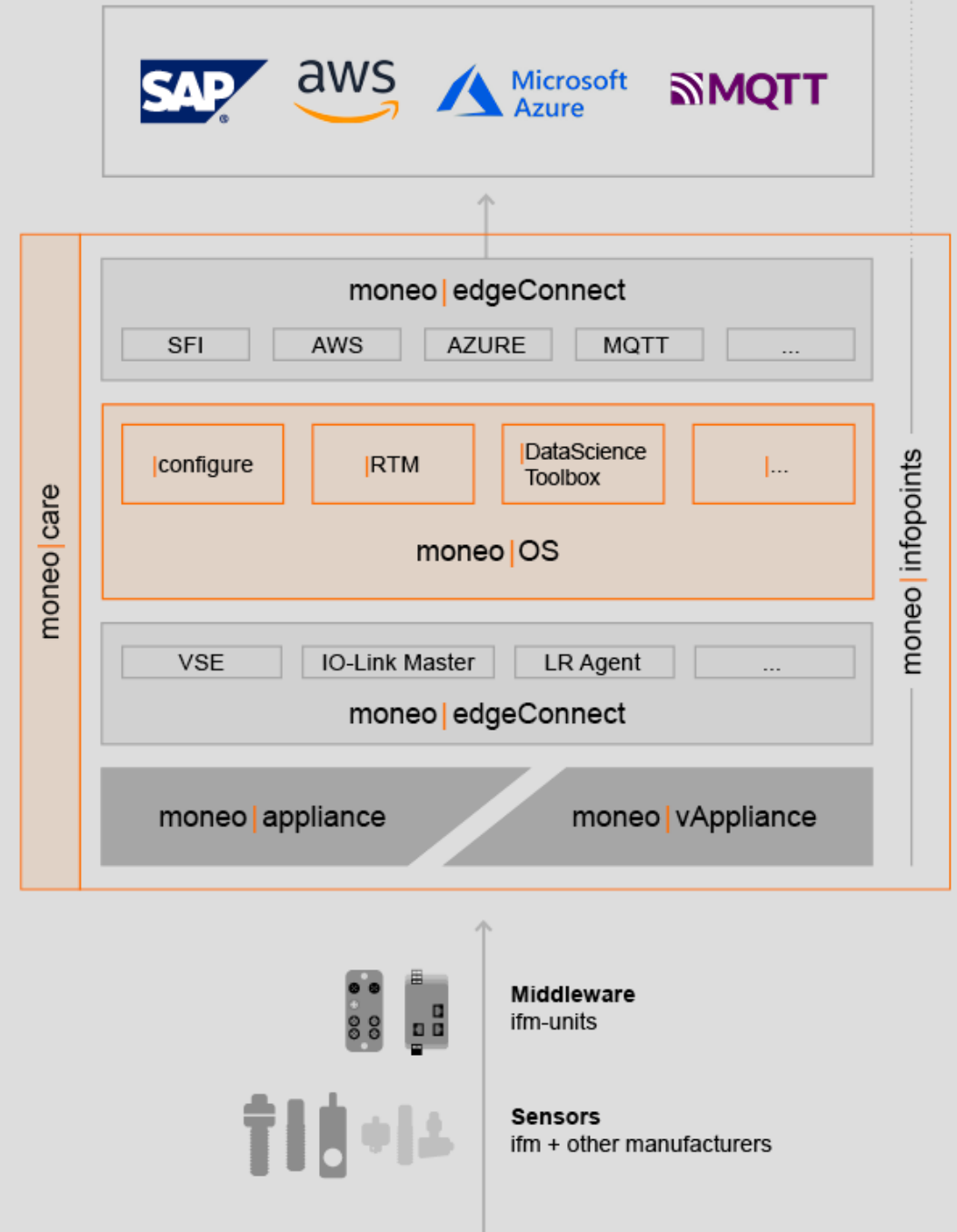
Ferramenta para calcular modelos de fluxo de dados e com função automática de alarme.



O volume de dados

# moneo | infopoints

Aplicações escalonáveis através do licenciamento de dados e pontos de informações.

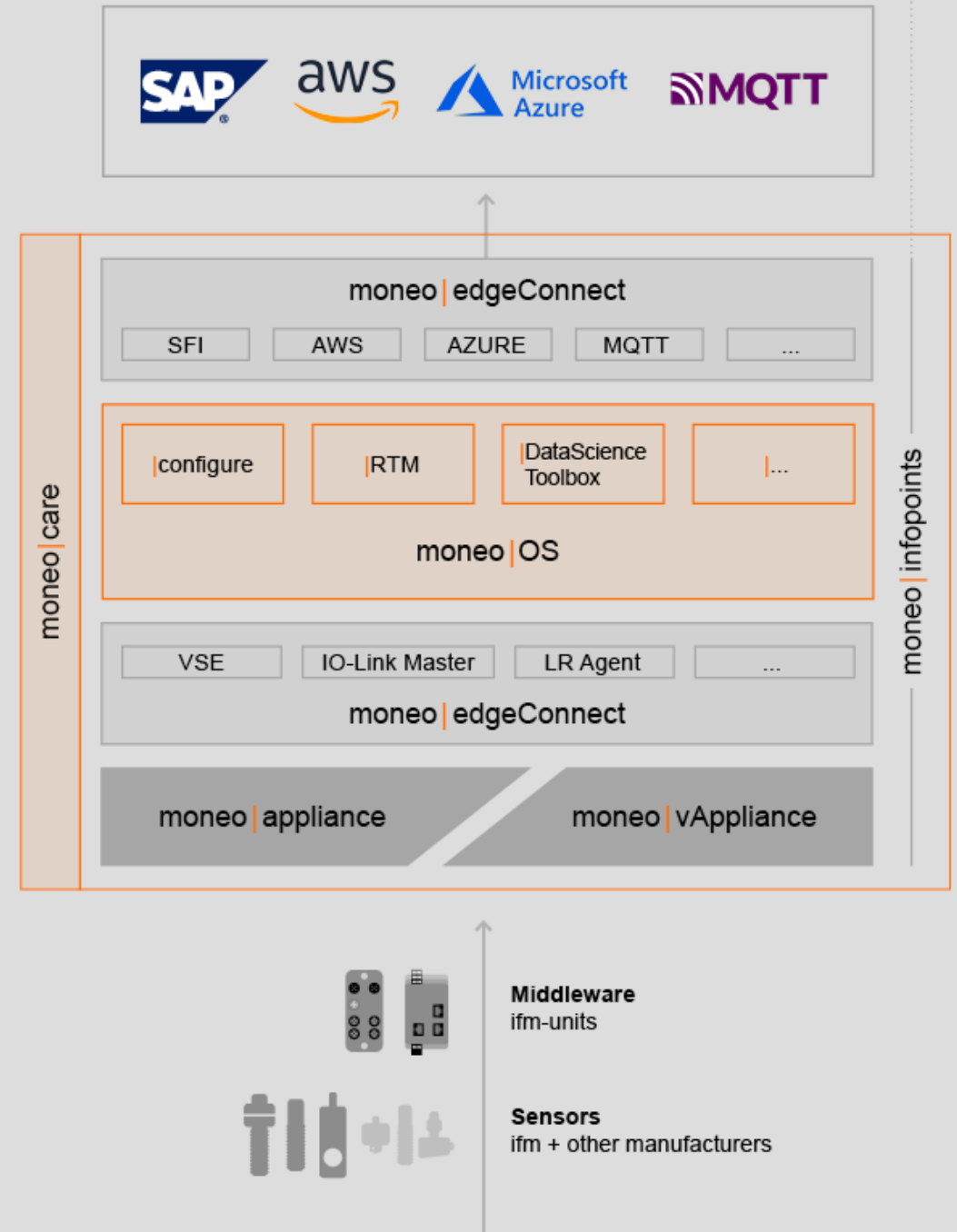


A interface de comunicação

# moneo|edgeConnect

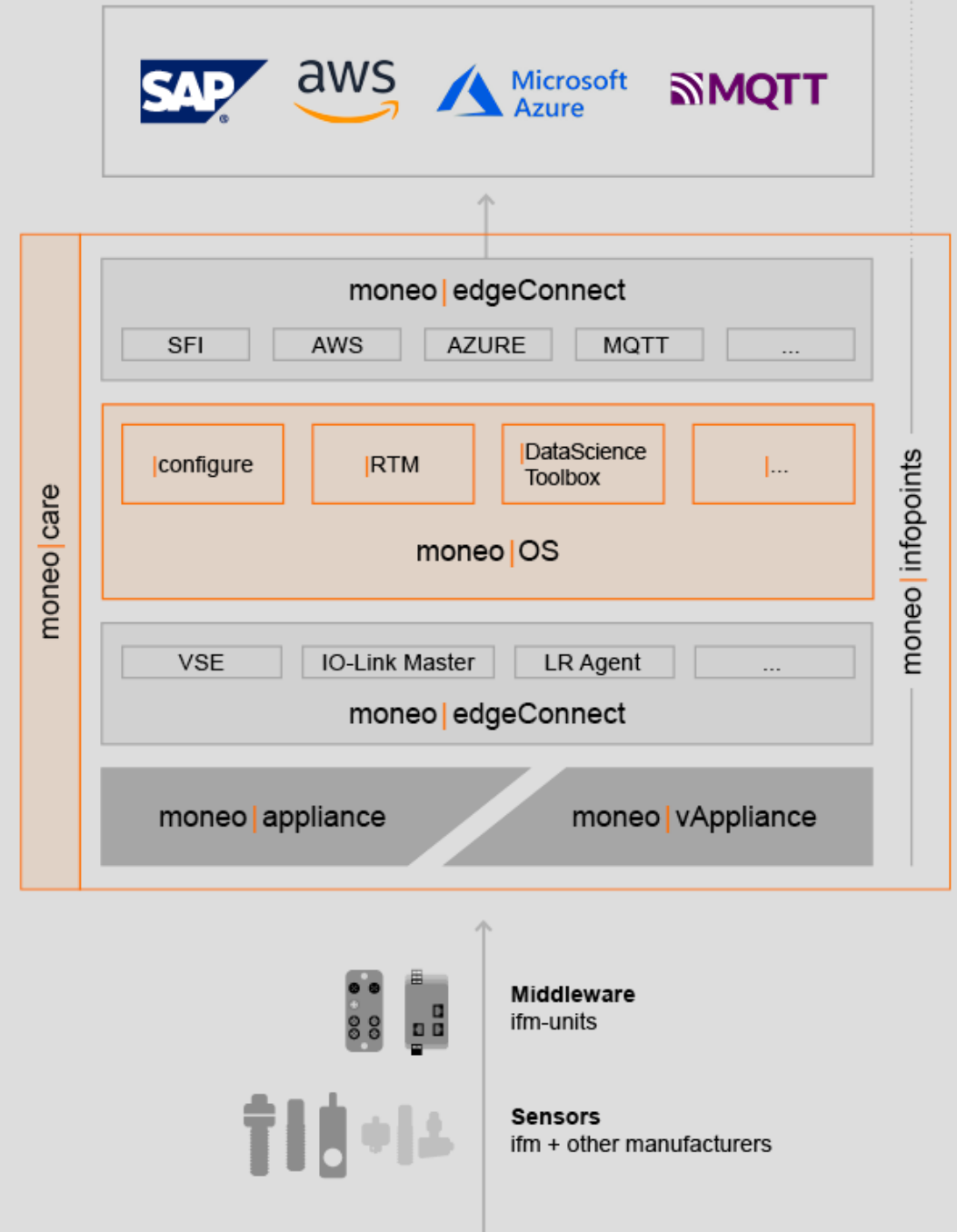
Traduz os dados do sensor em informações legíveis e fecha a lacuna entre TO e TI.

Fornece dados de processo, valores calculados e, dependendo do conector, também tickets para sistemas externos.



O software de análise  
**moneo|RTM** Real Time Maintenance

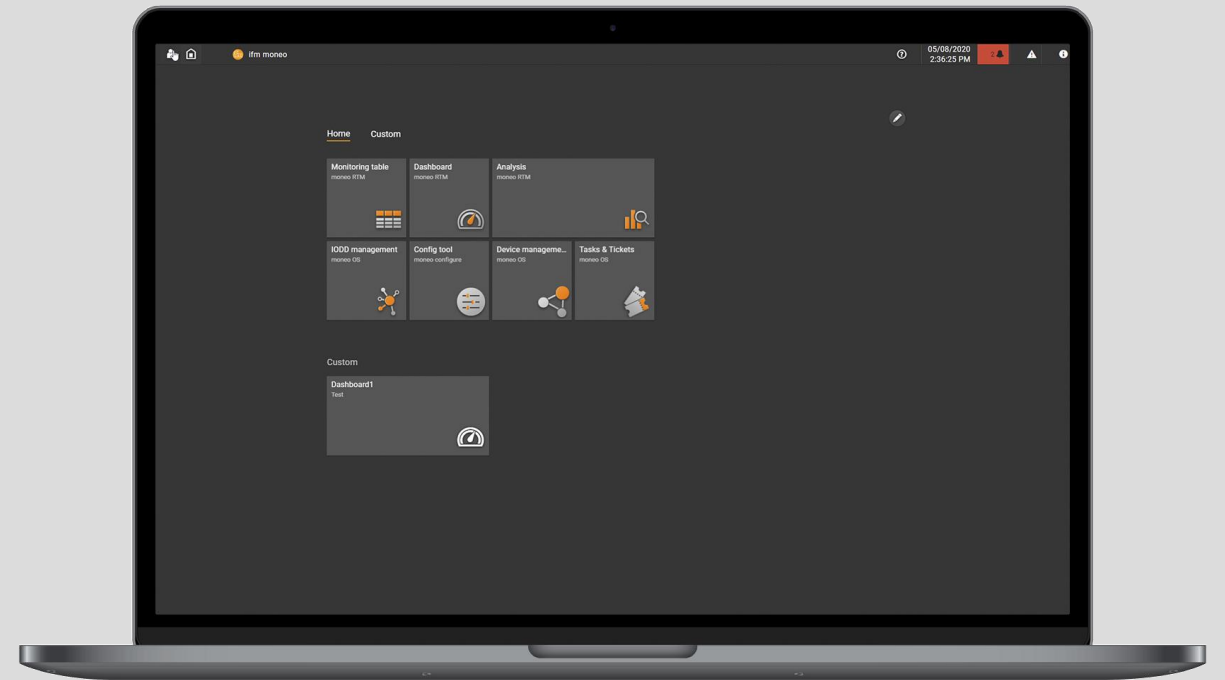
O aplicativo de monitoramento de condições para o **monitoramento da instalação.**





# O software de análise moneo|RTM

Análises abrangentes de dados permitem tempos de parada menores, planejamento de manutenção mais eficaz e **processos de produção com custo otimizado.**

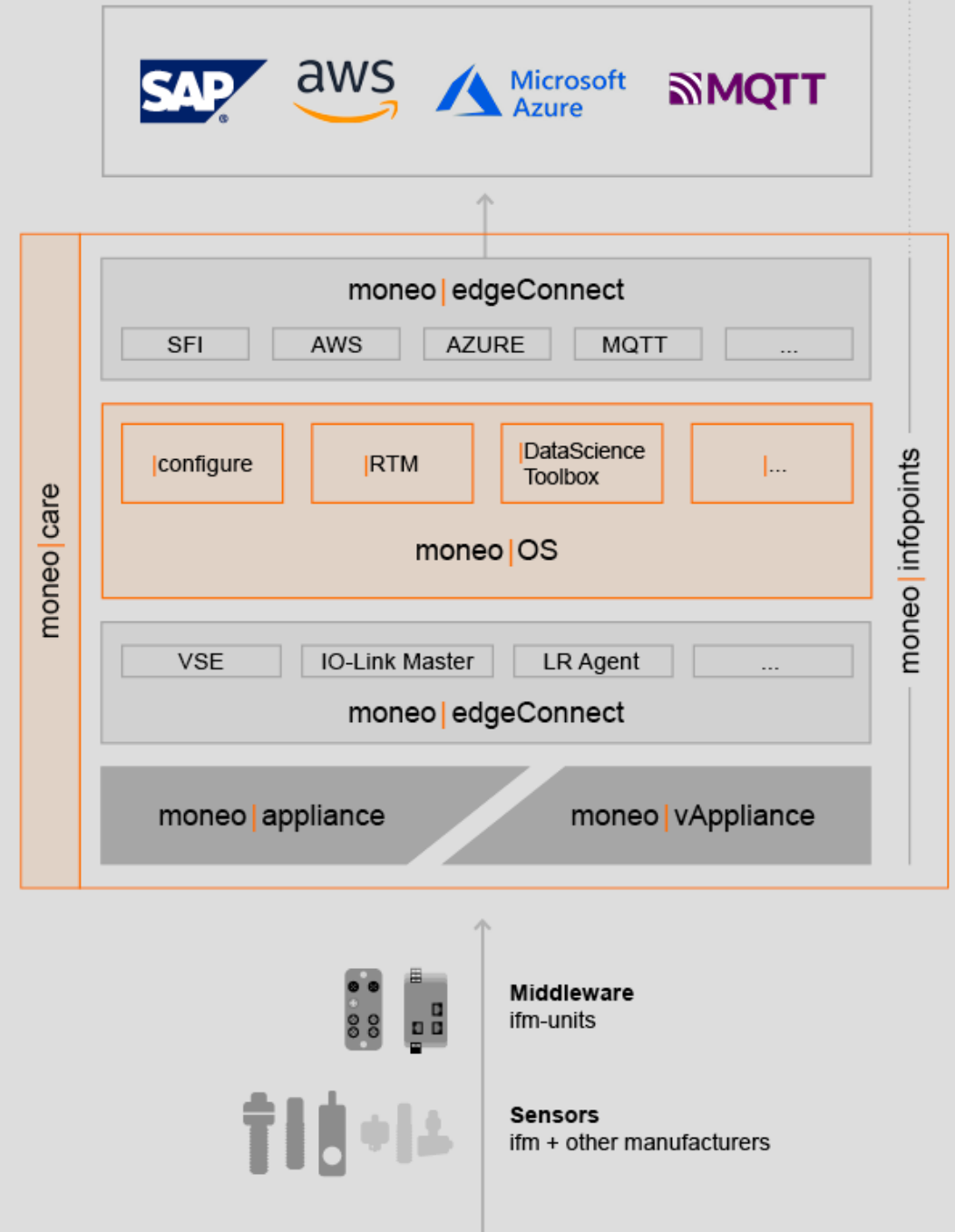


Inteligência artificial

# moneo | DataScienceToolbox

## A caixa de ferramentas inteligente

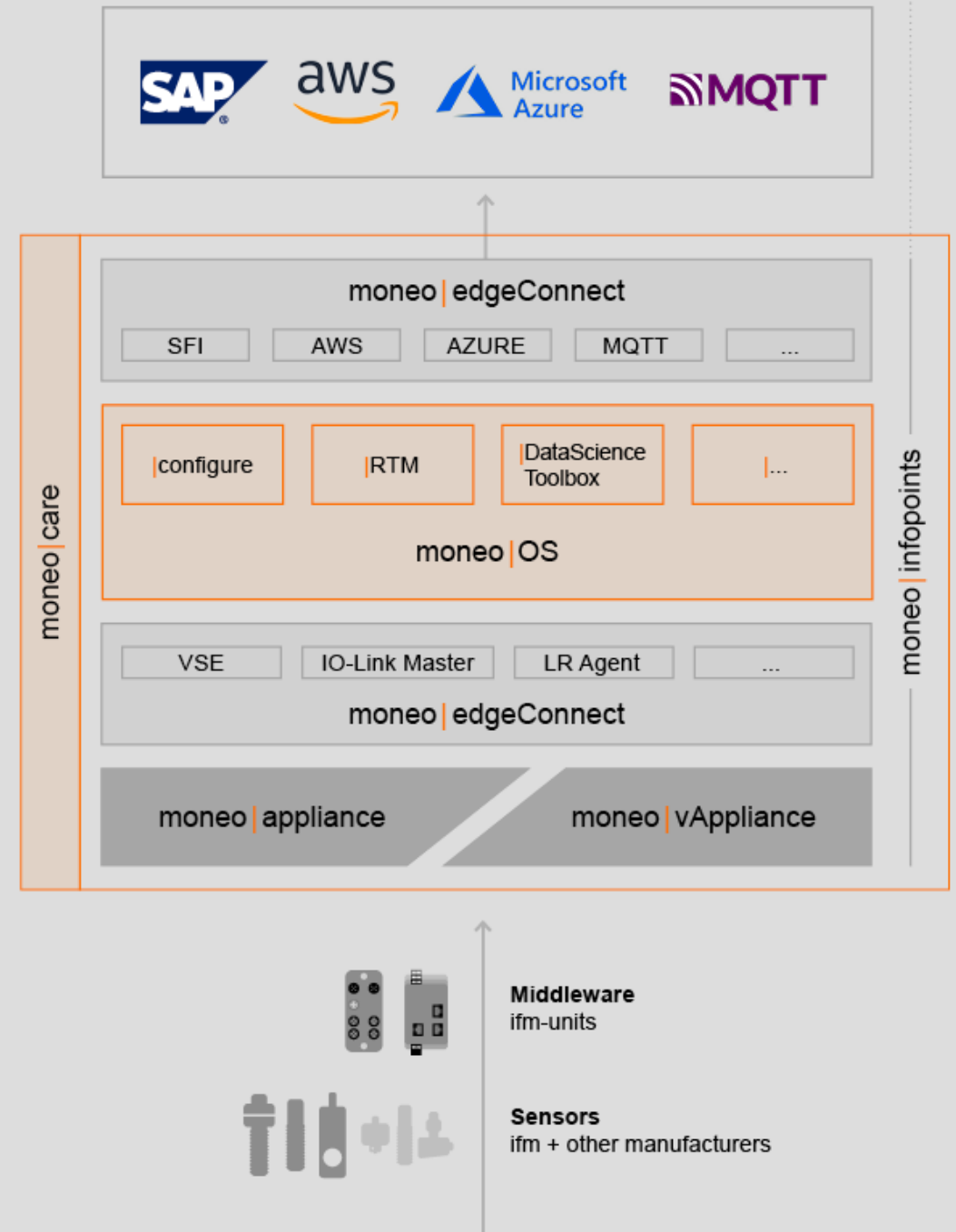
- Detecta precocemente os desvios do estado de referência
- Reduz o tempo de resposta graças às advertências e aos alarmes emitidos a tempo



Inteligência artificial

# moneo | DataScienceToolbox

Geração de valor agregado a partir dos traços digitais dos processos industriais através do monitoramento inteligente dos processos de fabricação.



O software de inteligência artificial (IA)

# moneo | SmartLimitWatcher

Gera **valores limites dinâmicos** dependendo do estado do processo a ser monitorado e **fornece sinais de alarmes e advertências** assim que ocorre uma mudança no estado da **variável monitorada**. Além disso, são mostradas **variáveis importantes** do sistema monitorado.



O software de inteligência artificial (IA)

# moneo | PatternMonitor

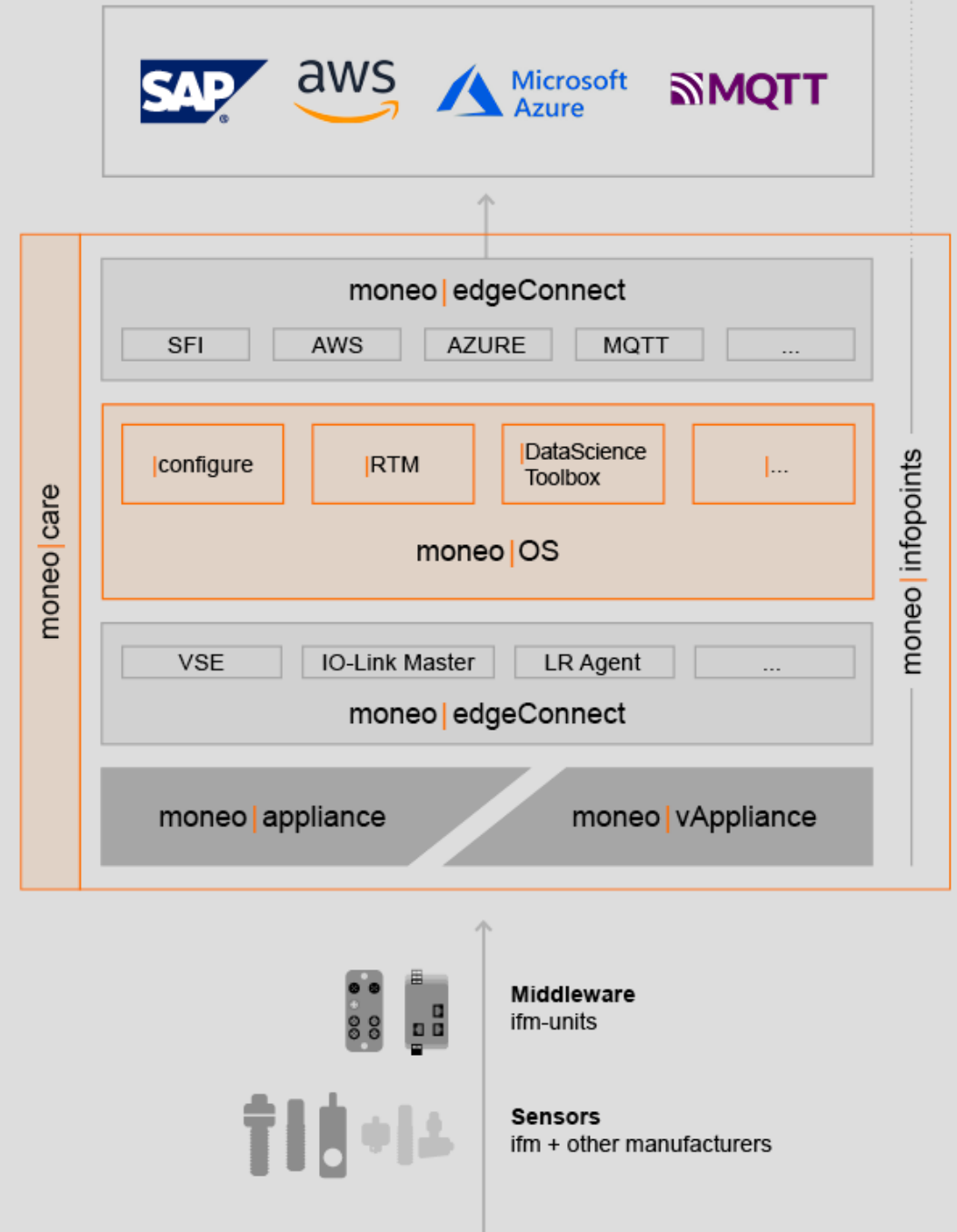
Identifica **mudanças estruturais** de uma variável crítica e **detecta** (*dependendo da configuração*) **tendências**, mudanças de **volatilidade** e de **nível**. **Alarmes** são gerados para se poder tomar as **medidas** apropriadas **com antecedência**.



Integração ao SAP

# SFI | Shop Floor Integration

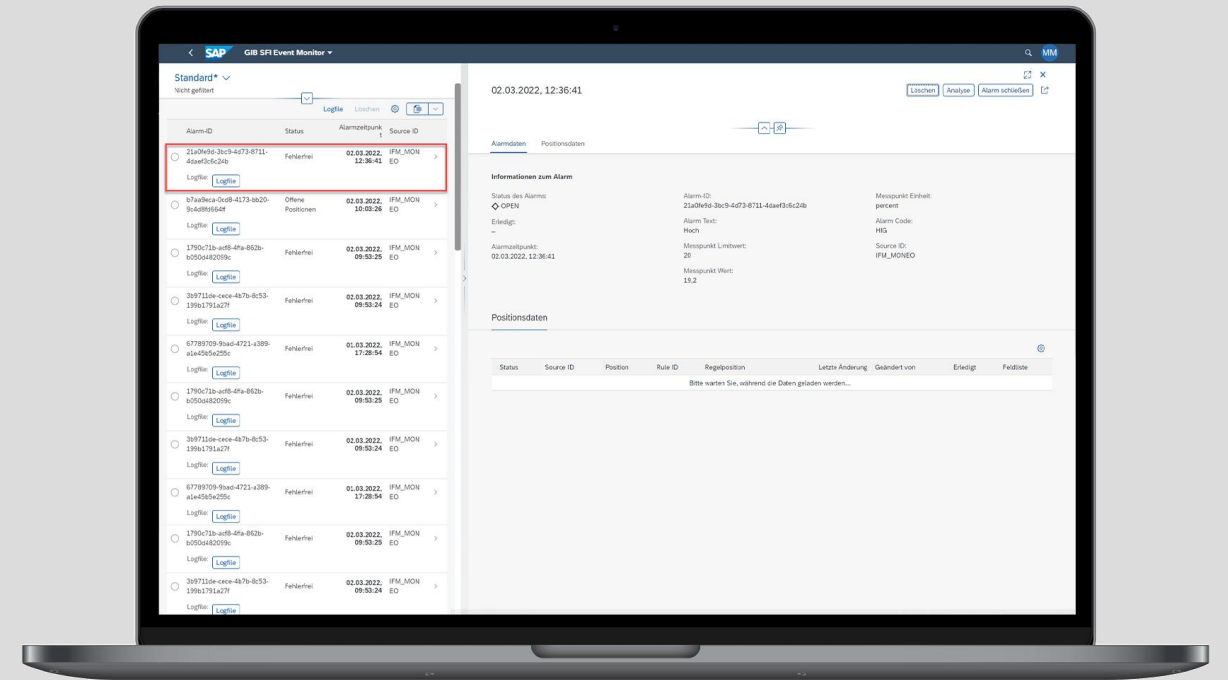
A conexão entre a produção e o gerenciamento.



Integração ao SAP

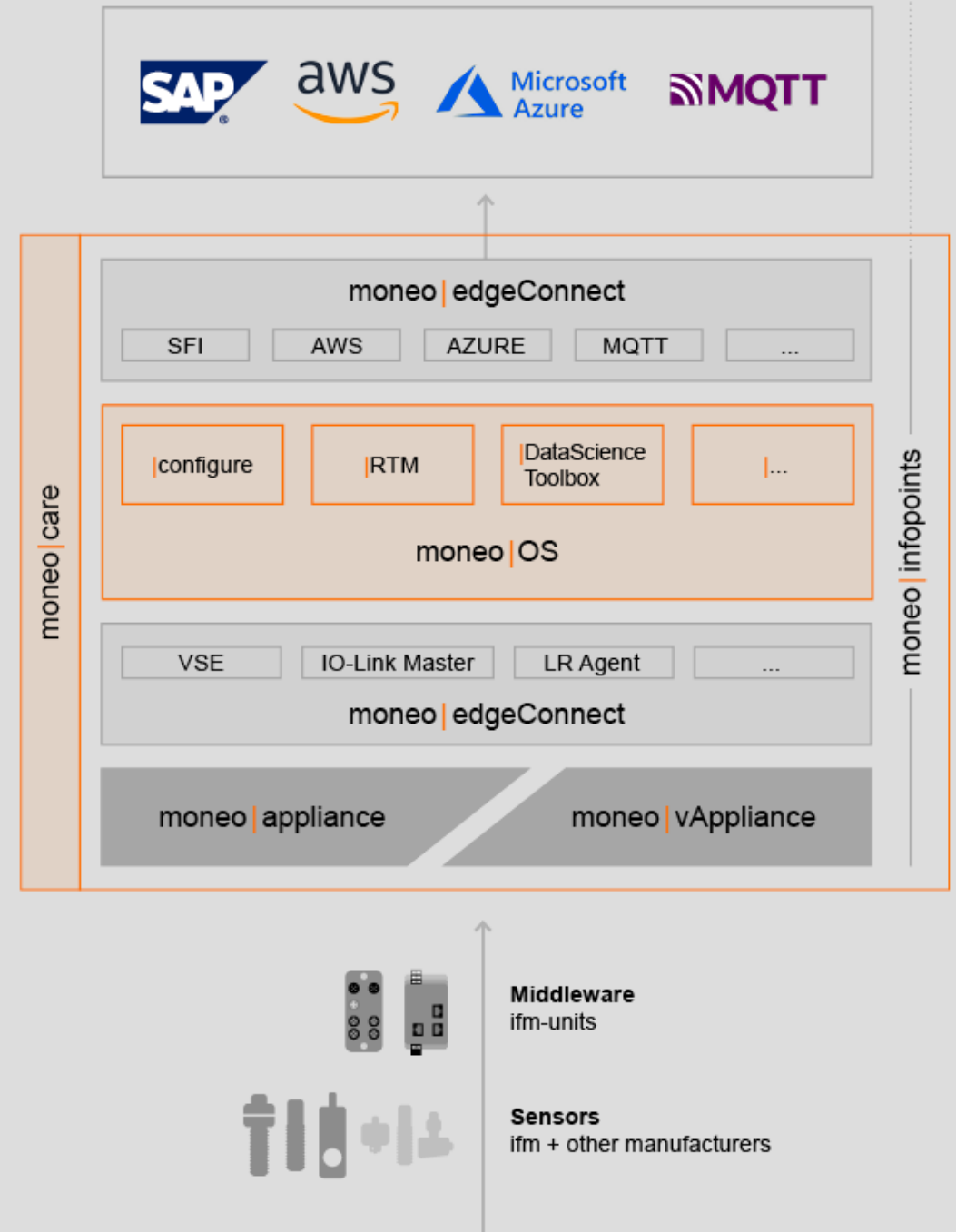
# SFI | Shop Floor Integration

Processamento contínuo de dados desde o sensor até o sistema ERP para a otimização da eficiência e do rendimento das plantas de produção.



O software de parametrização  
**moneo|configure**

O aplicativo para a parametrização e a gestão de **dispositivos IO-Link**.

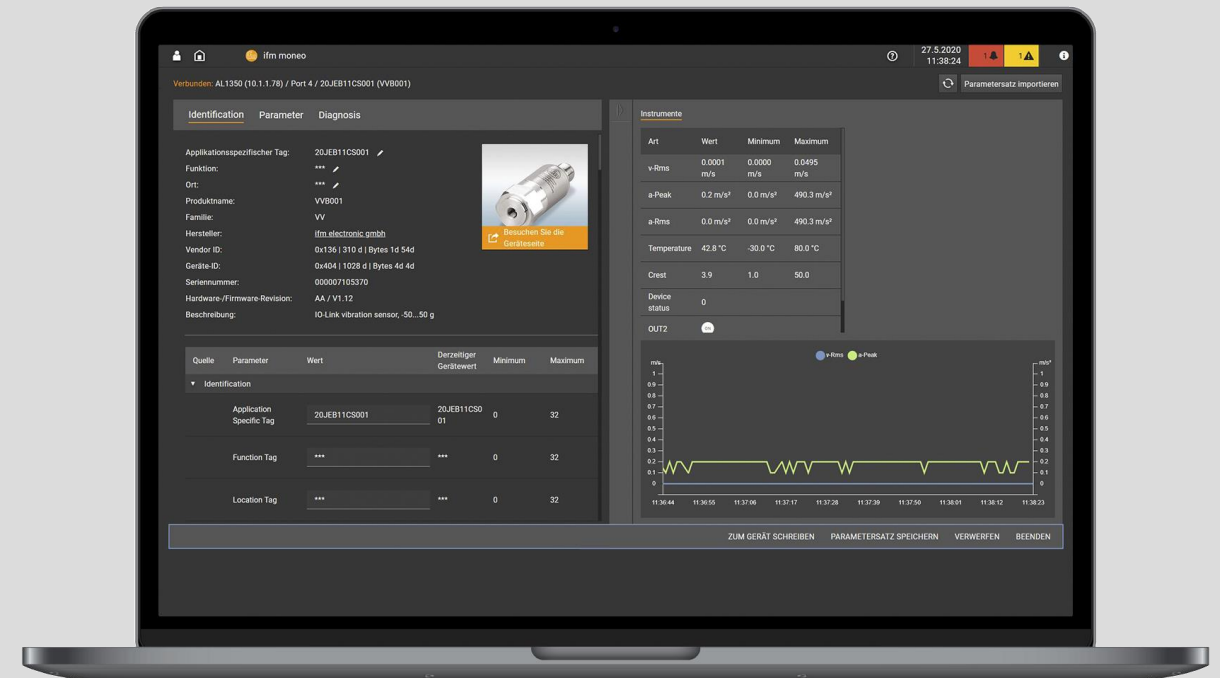




# O software de parametrização

# moneo|configure

- Para todos os dispositivos IO-Link e mestres IO-Link ifm.
- Gerenciamento **IODD integrado** e independente do fabricante para a parametrização de sensores com economia de tempo.
- Cockpit para a exibição paralela de parâmetros e valores do processo.



Complementos add-on de parametrização

# moneo|configure PLC Tools

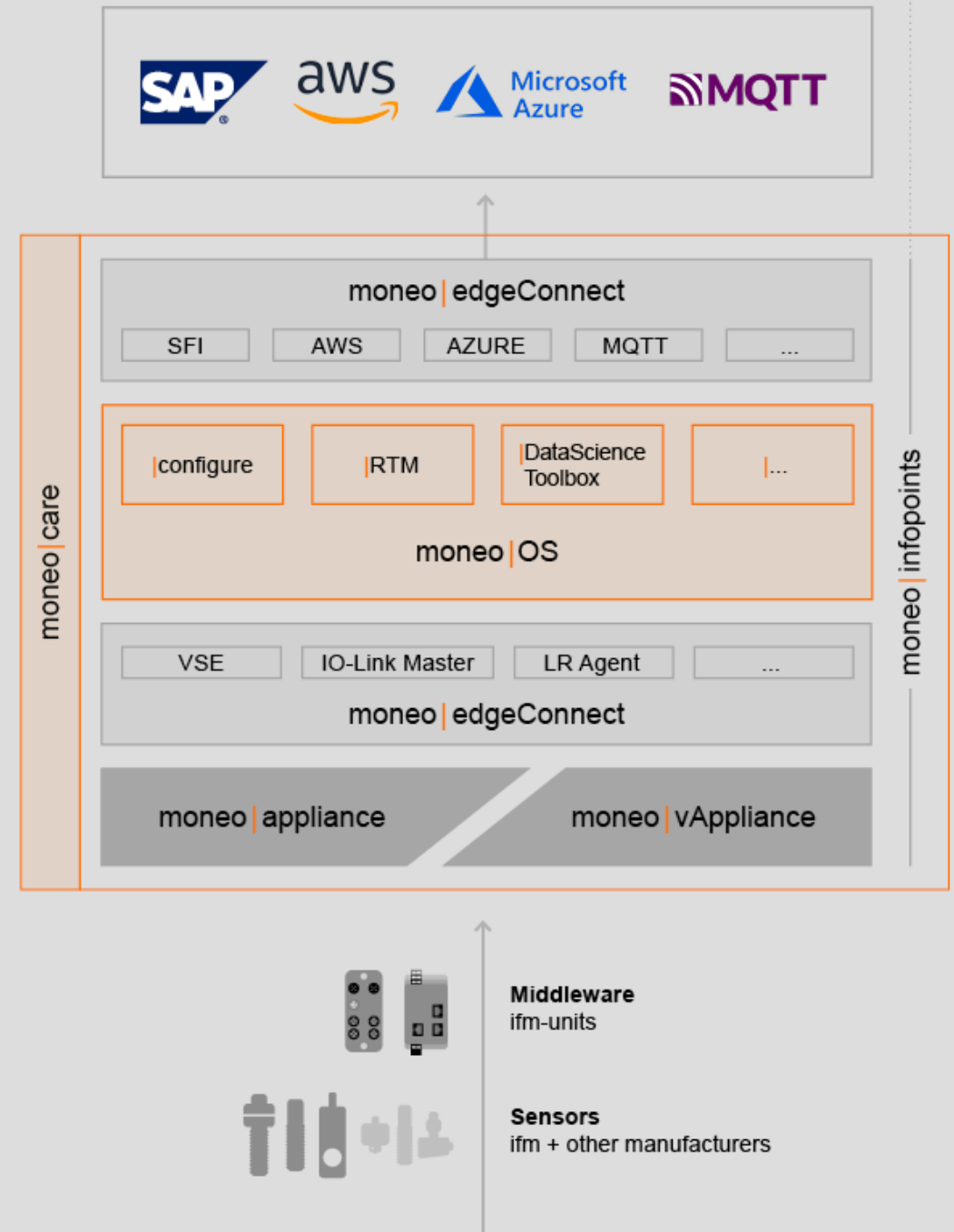
## Parametrização simples do PLC através de arquivos GSDML.

- Incluir aos arquivos GSDML os parâmetros desejados do dispositivo IO-Link de qualquer fabricante rápida criação e duplicação de conjuntos de dados
- Fácil adaptação a diferentes dispositivos e aplicações
- O histórico mostra todas as integrações anteriores e atuais de arquivos GSDML
- Utilização eficiente do PLC Tools graças à integração perfeita no moneo|configure (SA)

A parametrização GSDML é a primeira função do PLC Tools. A funcionalidade completa desta licença será ampliada continuamente.



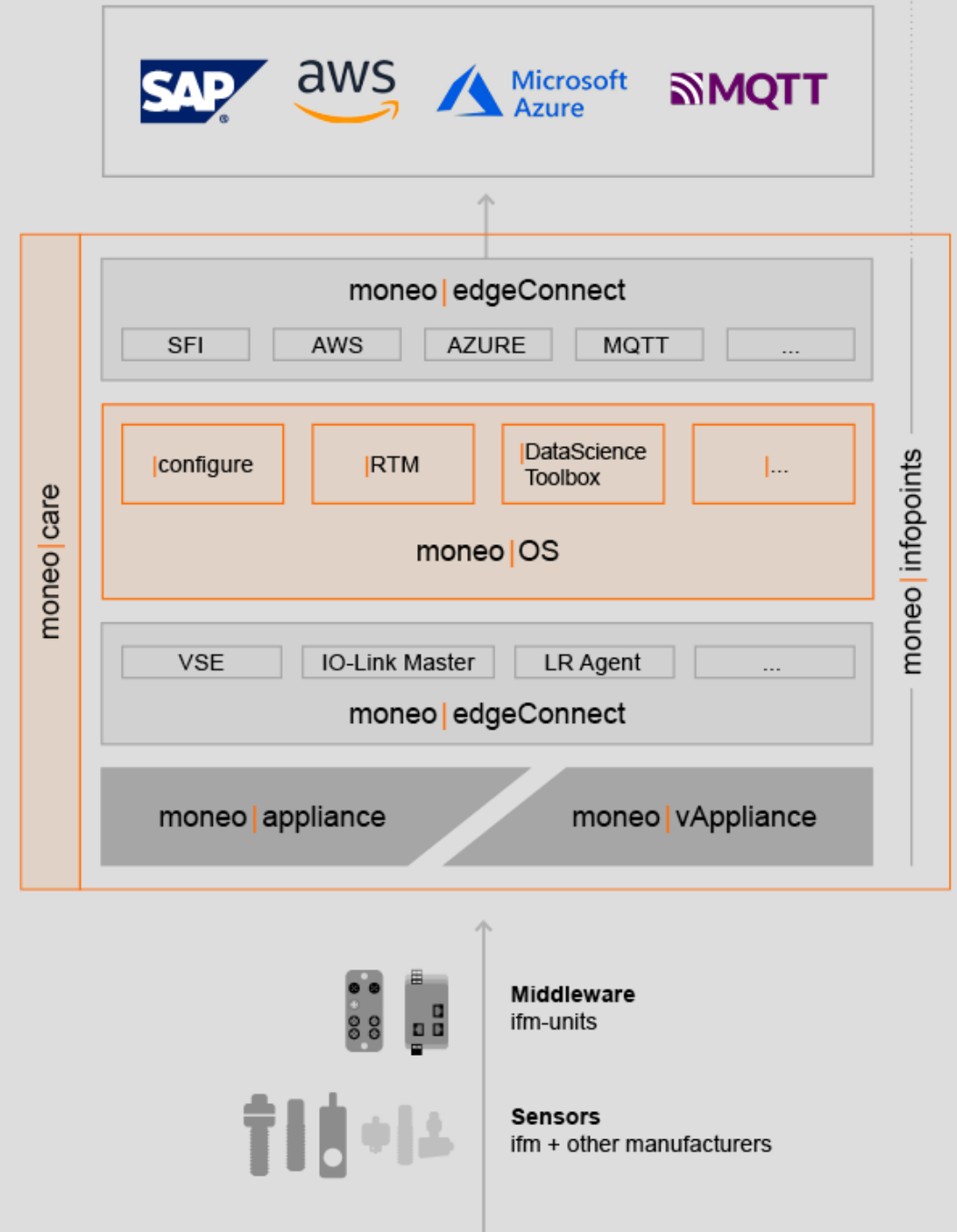
moneo  
Apresentação do produto



O hardware

# moneo|appliance

Hardware ideal com software moneo  
pré-instalado.



O hardware

# moneo|appliance

Pronto para usar: totalmente de acordo com o lema “ready to use”:

- Configuração e operação mesmo sem conhecimentos especializados de TI
- Implementação simples em infraestruturas existentes e na rede de produção
- Ponto de conexão para a **coleta e processamento de dados**
- **Manutenção contínua** graças à cópia de segurança integrada, atualizações, suporte e registro
- **Funções integradas de segurança da TI**



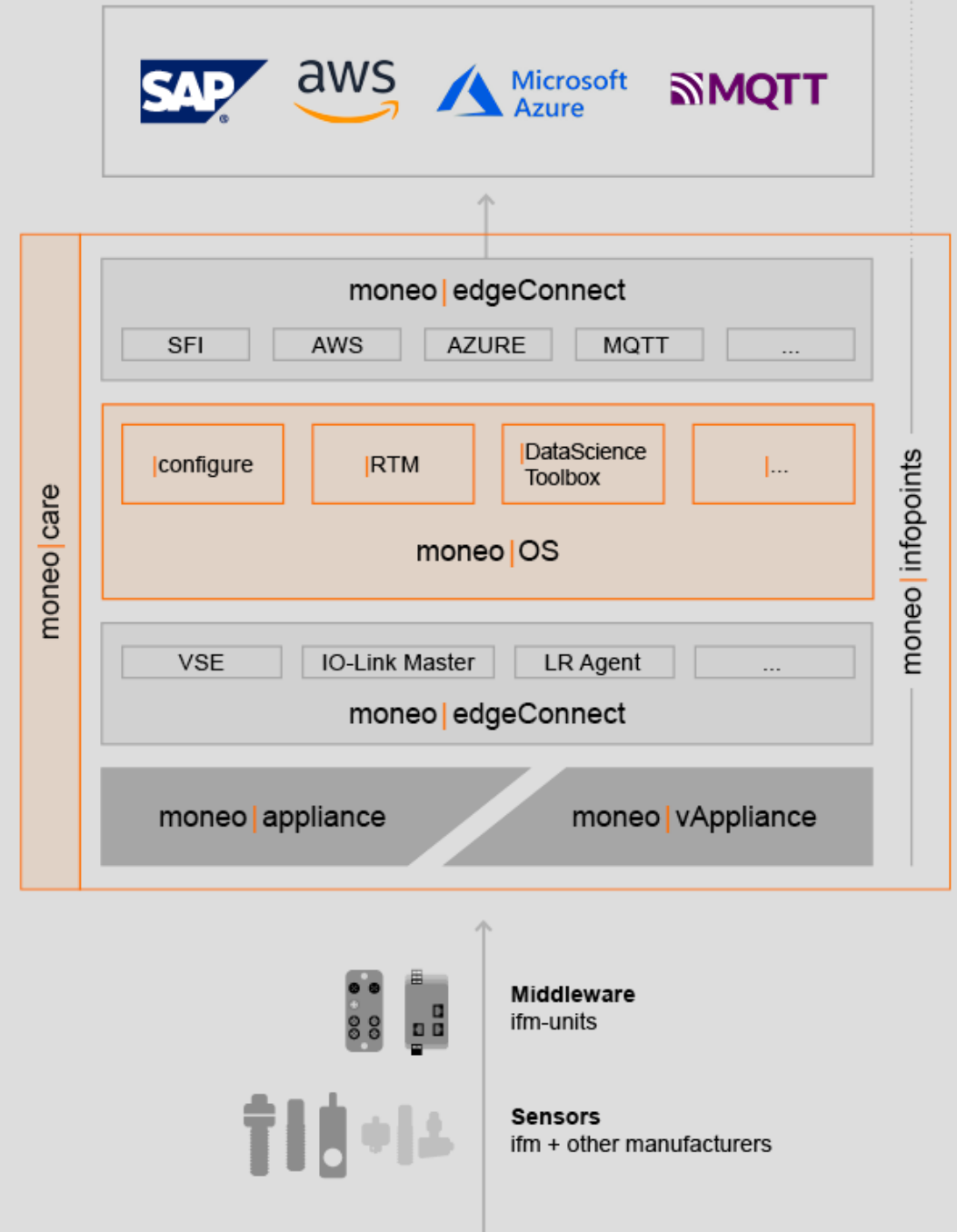
A máquina virtual

# moneo | vAppliance

Operação ideal do software moneo  
pré-instalado em ambientes virtuais.



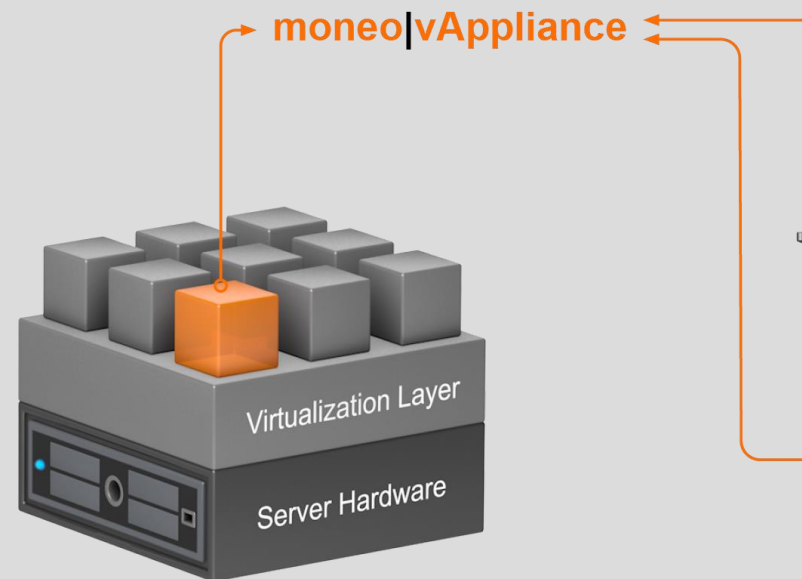
moneo  
Apresentação do produto



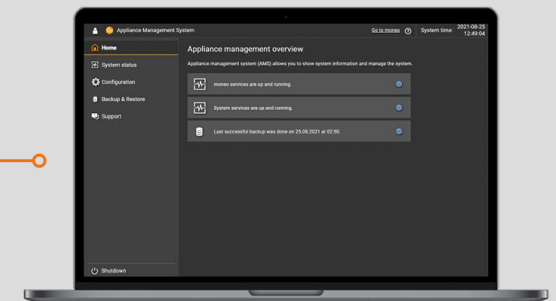
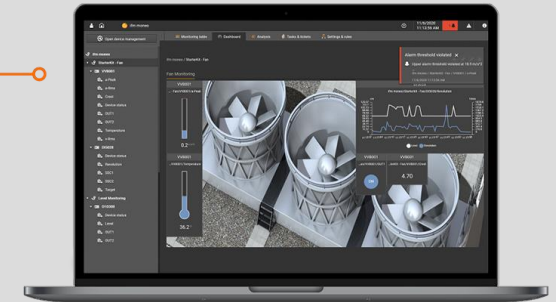
The virtual machine

# moneo|vAppliance

- **Configuração rápida** em infraestruturas virtuais existentes
- Configuração inicial fácil através do Appliance Management System (AMS)
- **Manutenção contínua** graças à cópia de segurança integrada, atualizações, suporte e registro
- Uso do hardware existente e soluções de alta disponibilidade para o cliente
- **Função integrada de segurança da TI**



moneo|RTM



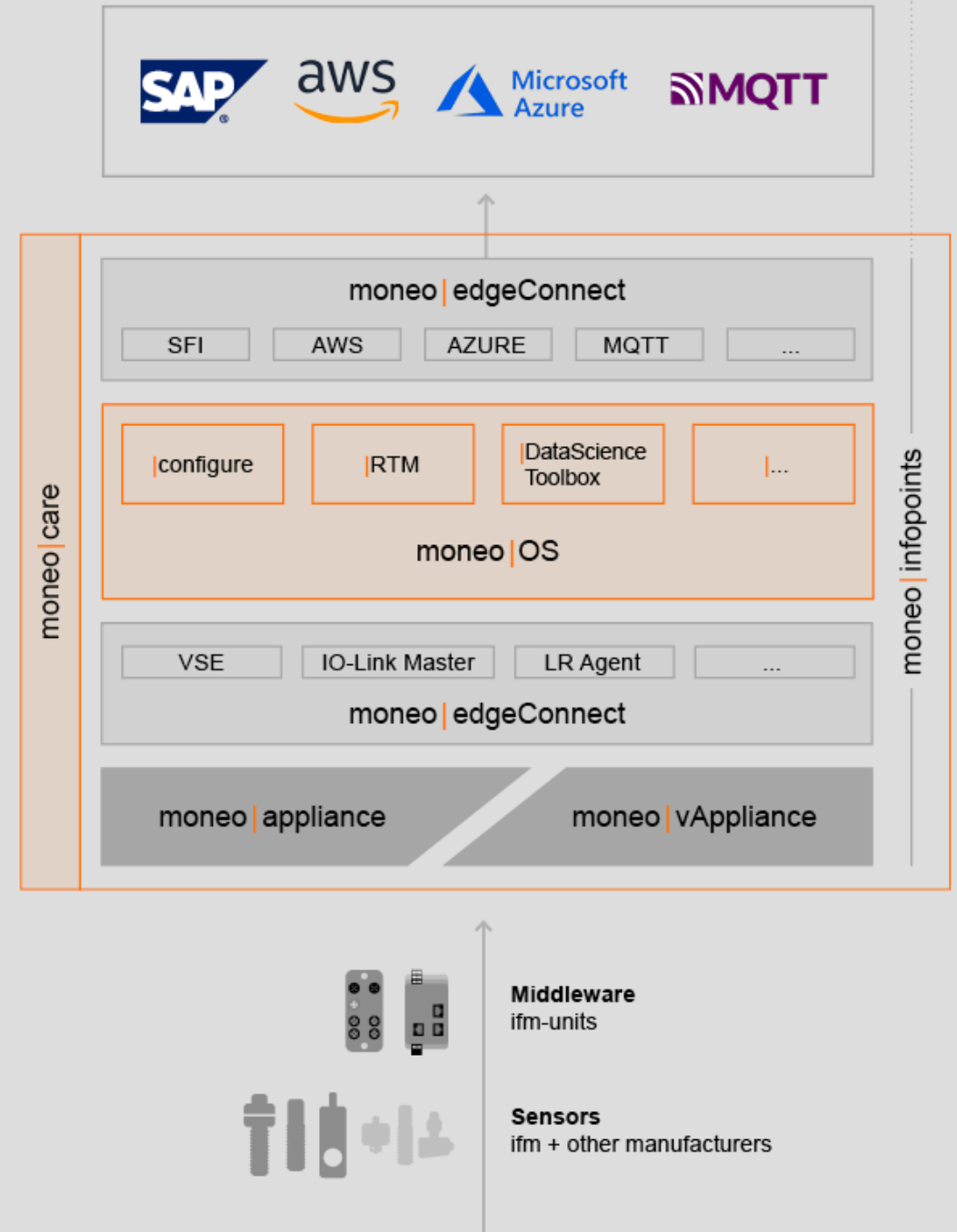
**Appliance Management System (AMS)**



Contrato de manutenção e suporte de software

moneo|care

Serviço para o moneo em um pacote completo.



Contrato de manutenção e suporte de software

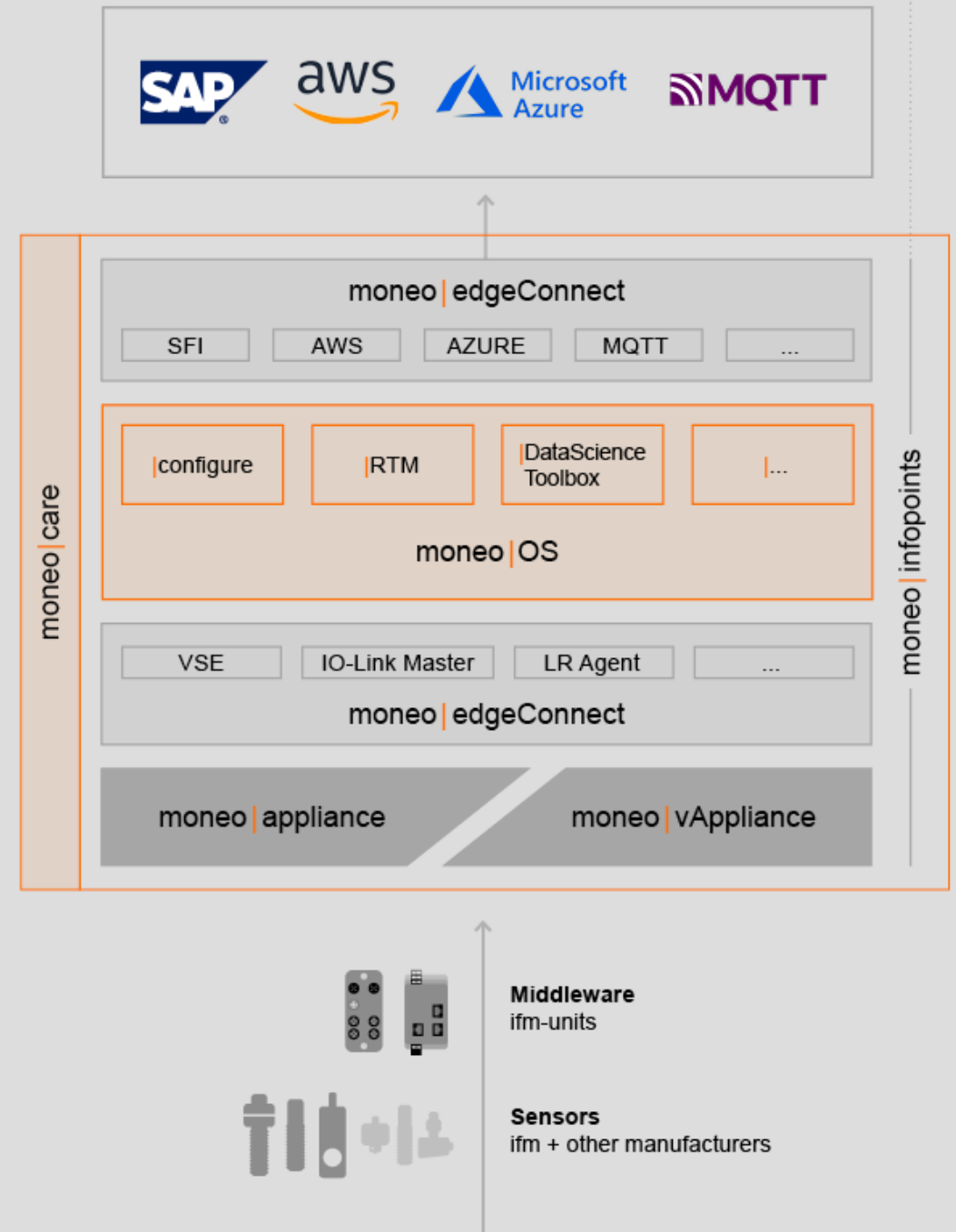
# moneo|care

O moneo|care cobre todos os serviços de manutenção e suporte para manter a solução IIoT atual, estável e segura.

- **Atualizações regulares** dos módulos licenciados
- **Atualizações** para a última versão do software
- **Ampliações funcionais** e **correções de segurança** para os módulos licenciados
- **Suporte técnico mundial** com tempos de resposta garantias e sem custos adicionais



moneo  
Apresentação do produto





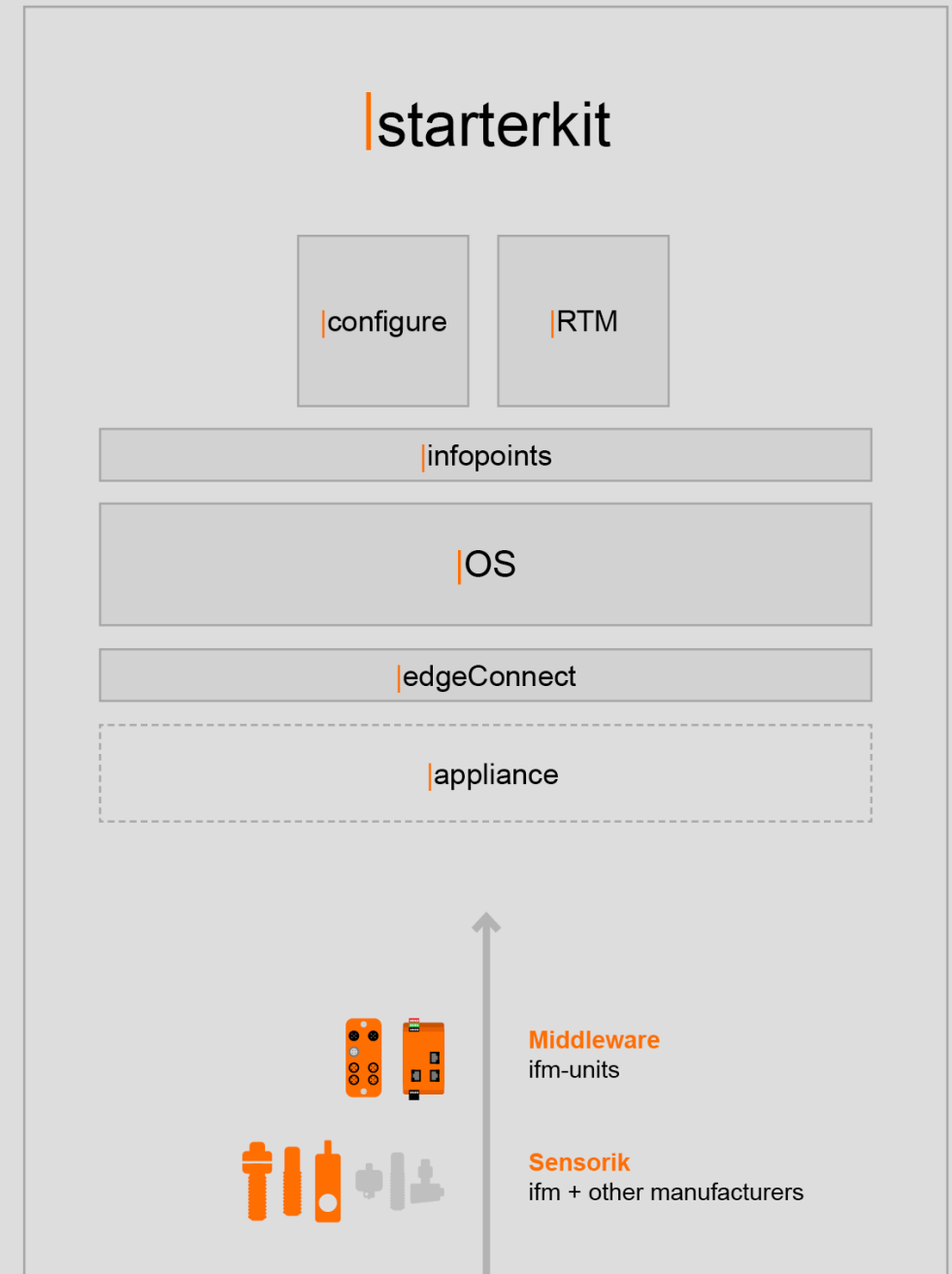
Testar e iniciar

# moneo|starterkit

Pacote completo para **monitoramento de condições de motores.**



moneo  
Apresentação do produto



Testar e iniciar

# moneo|starterkit

Hardware e software compatíveis entre si para o monitoramento e **planejamento preditivo** das necessidades de manutenção.

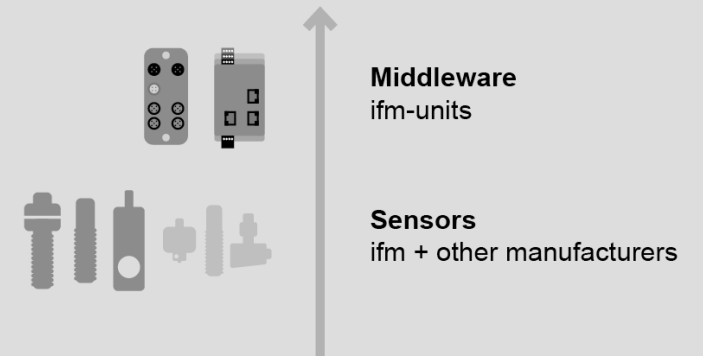
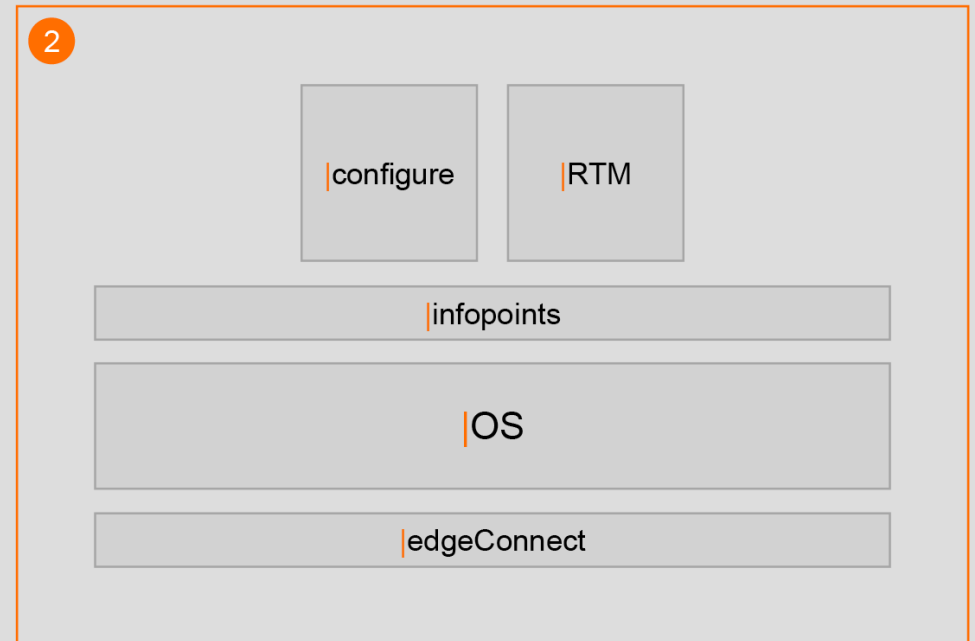


Simplemente experimente em vez de comprar às cegas

# Versão de demonstração do moneo

Duas versões de demonstração **gratuitas** com **funcionalidade completa** para dar segurança na hora de tomar a decisão de adquirir o software. **Validade de 30 dias.**

1. Parametrização dos dispositivos das instalações de produção: licença de demonstração do **moneo|configure SA (Stand alone)**
2. Telas, análises de dados, alarmes automáticos em caso de violação de valores limites e parametrização de dispositivos: licença de demonstração para o **monitoramento de condições.**



Simplemente experimente em vez de comprar às cegas

# Versão de demonstração do moneo

Digitalização fácil simplesmente apertando um botão

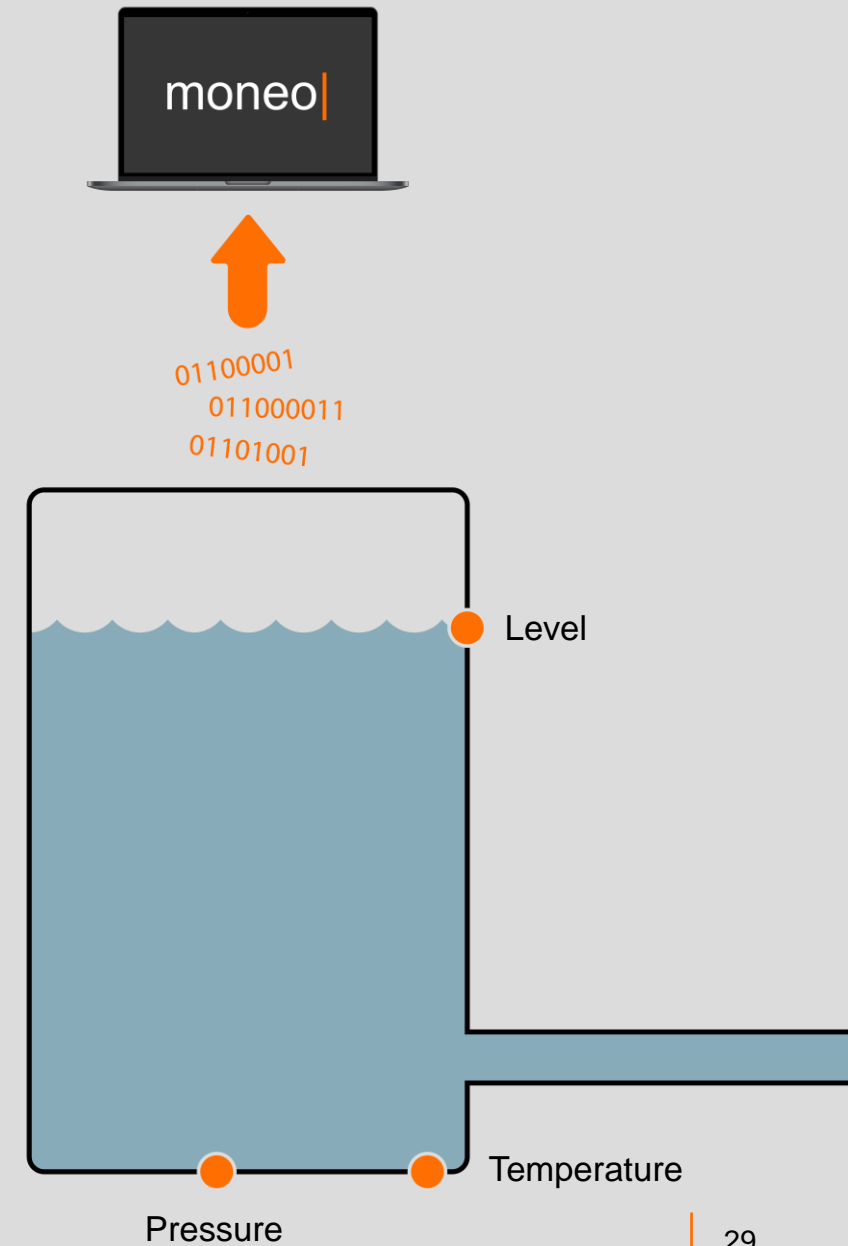
- Funcionalidade completa por 30 dias para um início rápido
- Após os 30 dias, você pode decidir se deseja comprar a versão completa ou deixar a versão de demonstração expirar
- Com a versão completa, todas as configurações e os dados coletados continuam disponíveis



Caso de uso

# Monitoramento de nível

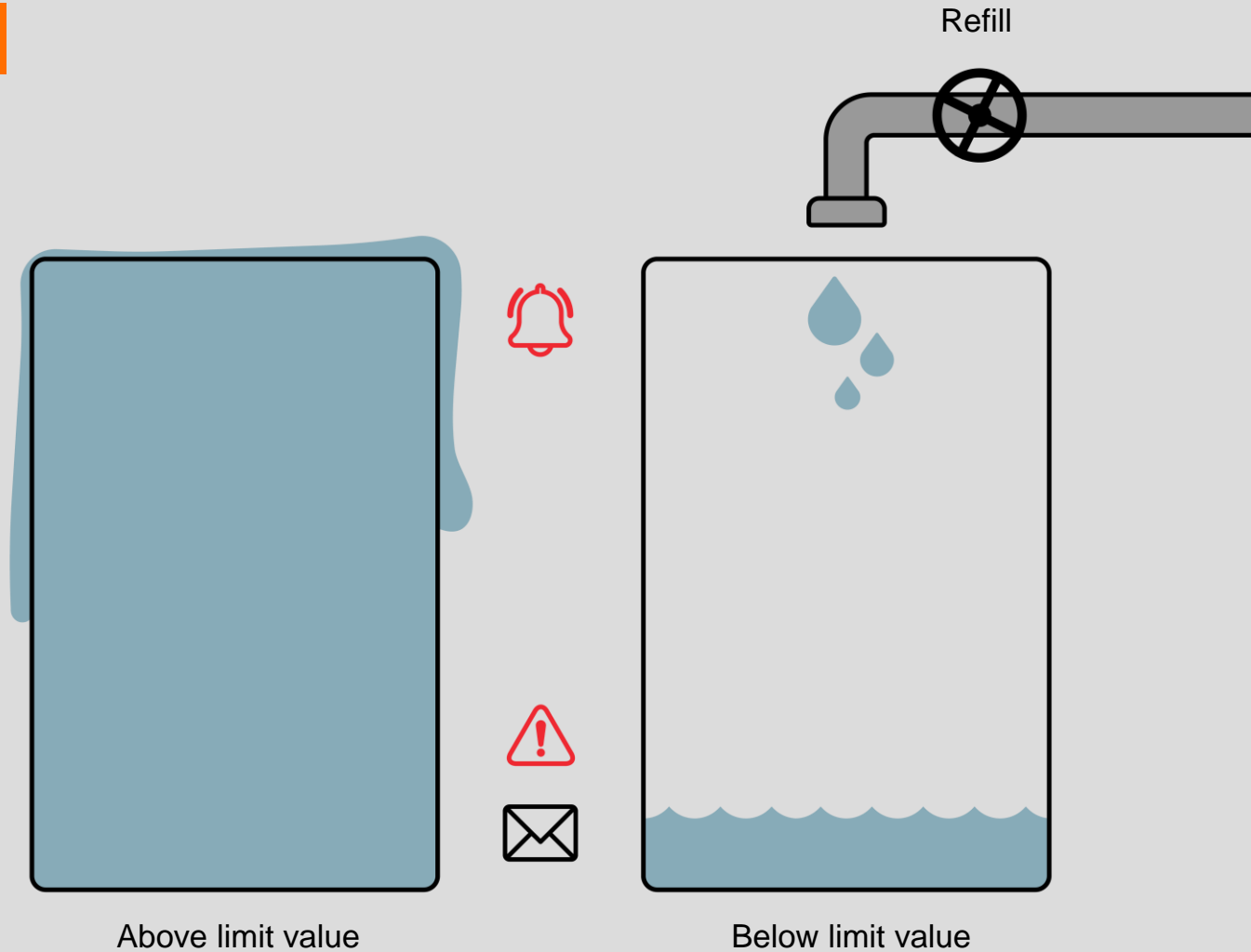
Os dados de sensores se transformam em informações relevantes do processo.



## Caso de uso

# Monitoramento de nível

- Reação rápida à mudança de parâmetros de processo através de gerenciamento de **alarme integrado**
- Reabastecimento baseado na necessidade de fluidos do processo através de **análise objetiva de dados históricos**



Caso de uso

# Monitoramento de nível

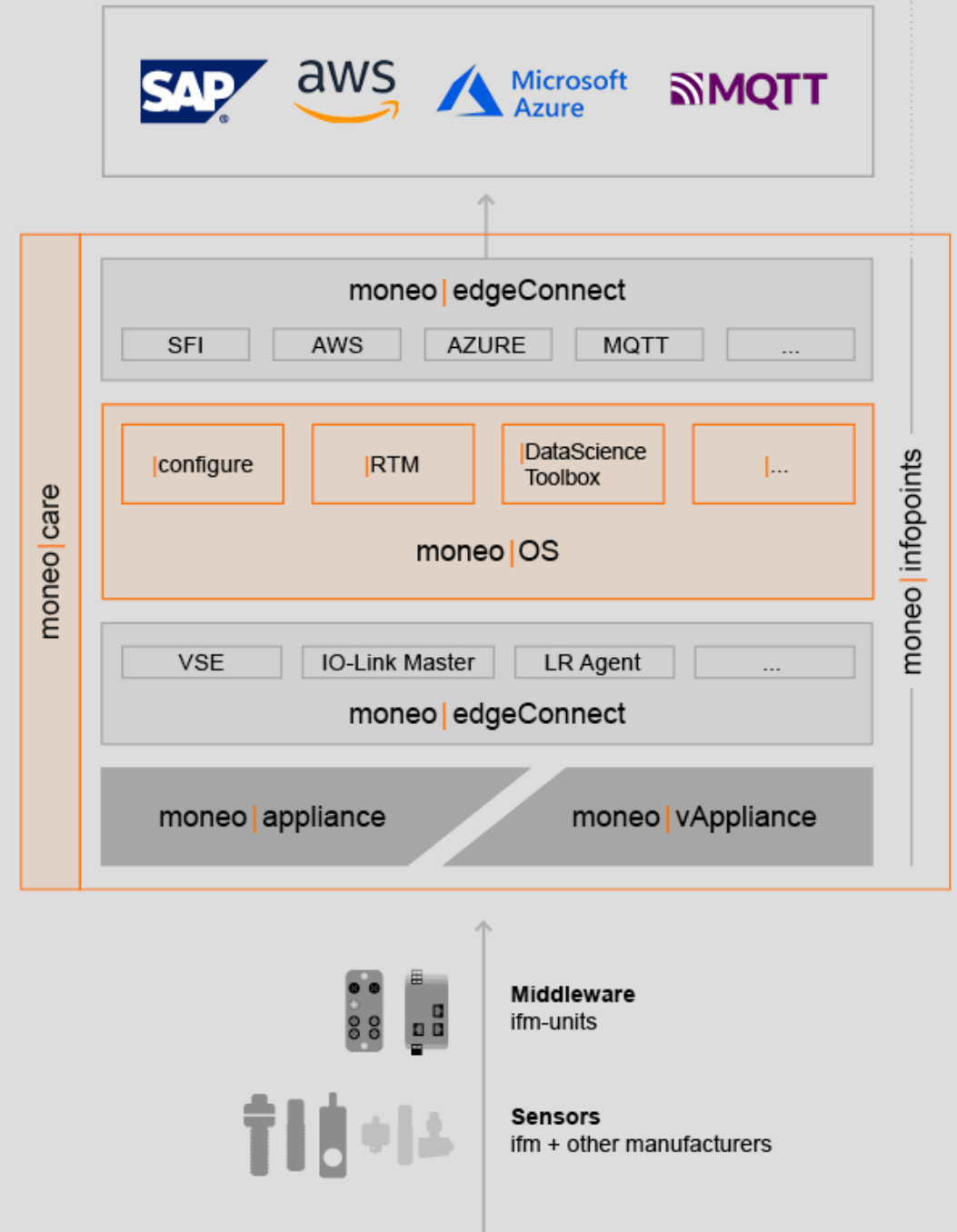
- Análise e **visualização** de níveis
- **Identificação** de valores limites excedidos e não alcançados



Um sistema modular

# moneo|evolution

Desenvolvimento contínuo,  
**atualizações** e ampliações do sistema.





Você está preparado  
para a evolução industrial?

Sim, você está.

Com o moneo.

