

Plataforma do SWIM do Brasil – Evolução do PCICEA

CISCEA / DO





Roteiro



- Objetivo
- Arquitetura
- Compartilhamento de Informações
- SWIN: Arquitetura
- > SWIN: Conceitos
- SWIM: Proposta de Automação
- > SWIM : Arquitetura da Solução
- > SWIM : Serviço Multi-site



Objetivo



Apresentar o *roadmap* de evoluções para a Plataforma de Compartilhamento de Informações Correntes do Espaço Aéreo (plano de voo, pistas, informações aeronáuticas e meteorologia), em conformidade com o conceito SWIM, visando prover uma solução para o gerenciamento centralizado destas informações no Brasil, permitindo o seu intercâmbio e o compartilhamento com demais entidades públicas e privadas que atuam no transporte aéreo nacional e internacional.

Objetivo – SWIM



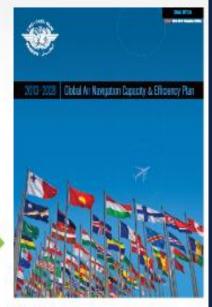
SWIM

Complementar a comunicação homem-homem com comunicação máquina-máquina.

Melhorar a distribuição/acesso aos dados.

Foco na interoperabilidade.

Sistemas precisam capturar e disponibilizar fatos operacionais relevantes, de acordo com o contexto.



Advanced MET Information

Digital Aeronautical information Management

Preliminary FF/ICE

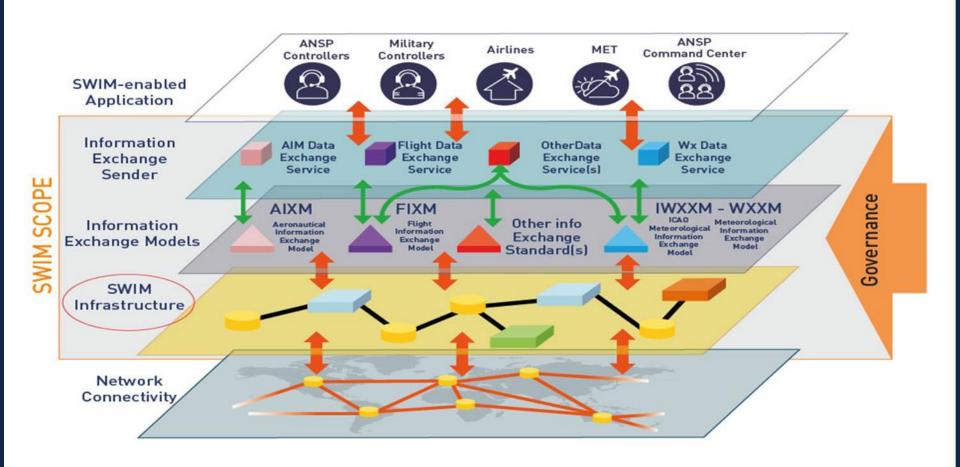
System-Wide Information Management **FULL FF/ICE**

INTEROPERABLE SYSTEMS & DATA

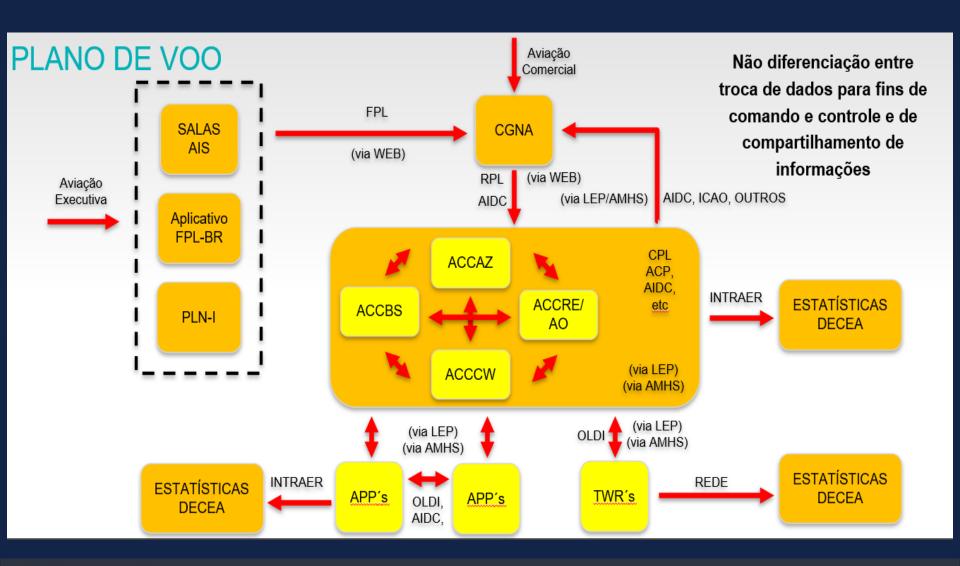
DOC 9965 Flight and Flow - Information for a Collaborative Environment (FF-ICE).

Arquitetura

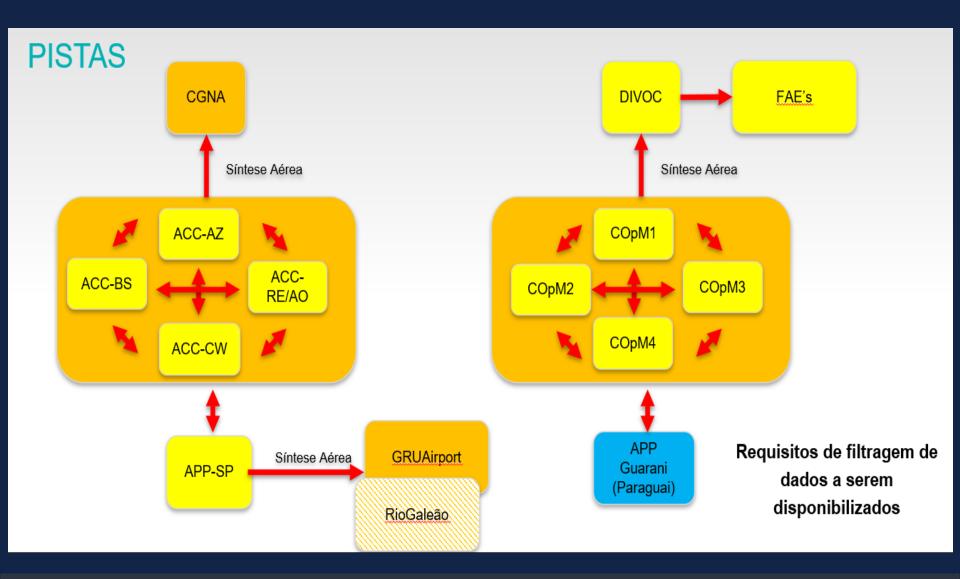








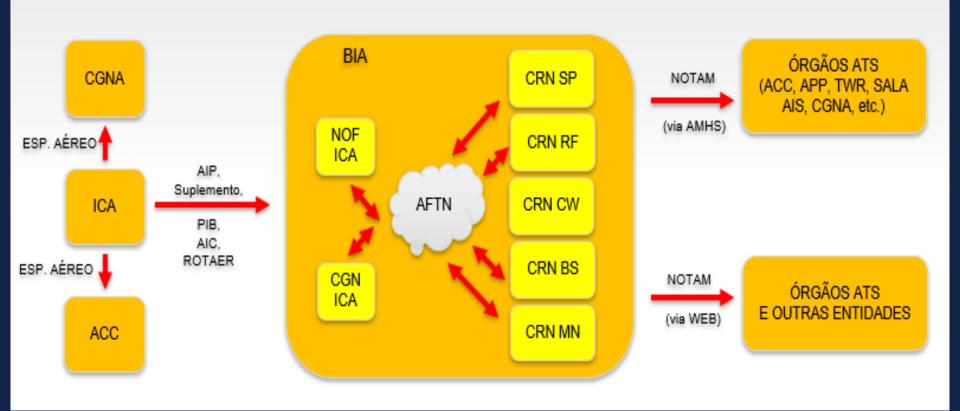






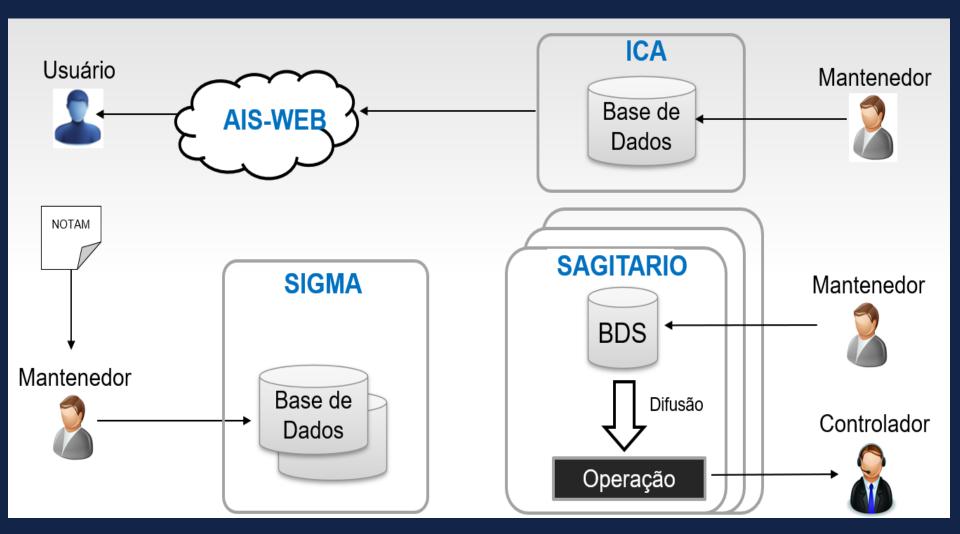
INFORMAÇÕES AERONÁUTICAS

Envio de dados em formato não digital



GCEA LAS

COMPARTILHAMENTO DE INFORMAÇÕES DE ESPAÇO AÉREO – Antes da BDS Unificada

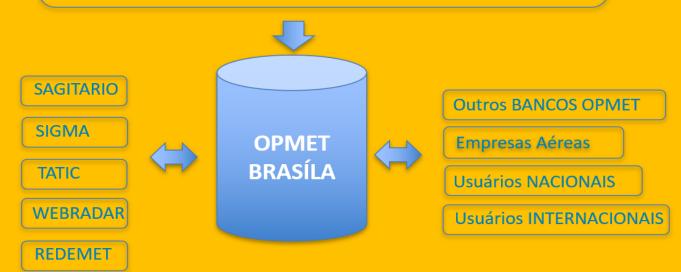




METEOROLOGIA

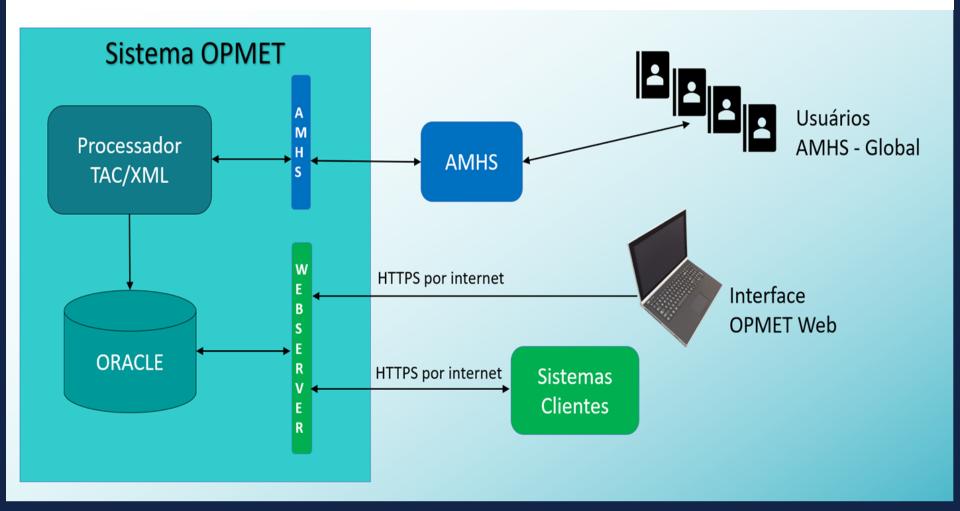
Mensagens OPMET no Protocolo IWXXM

METAR/SPECI, TAF, SIGMET e demais mensagens



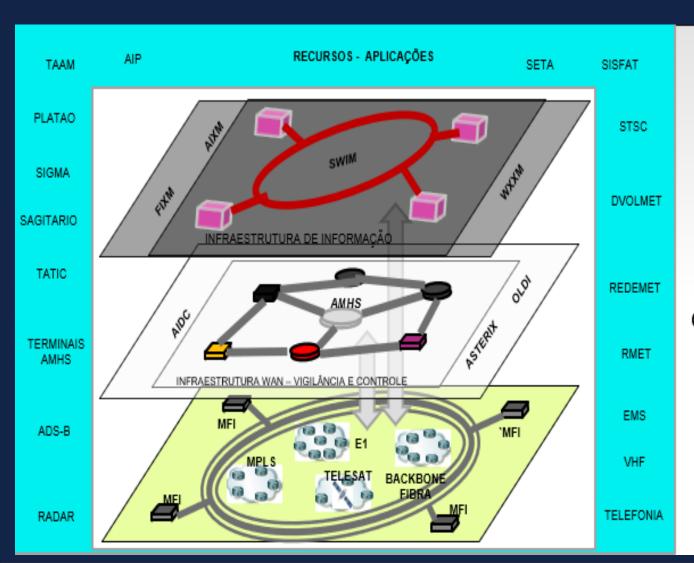


METEOROLOGIA



SWIM: Arquitetura



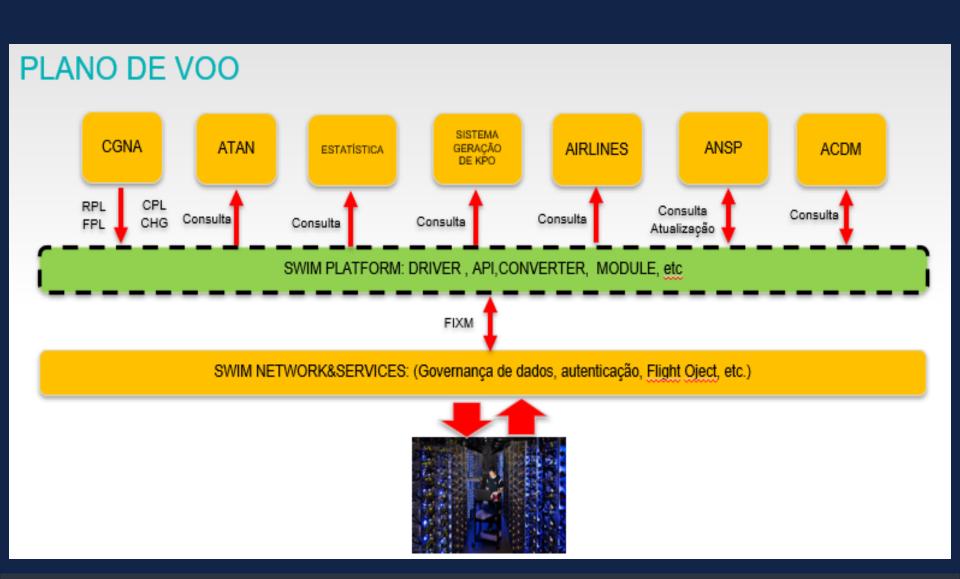


Intercâmbio de Dados para Compartilhamento de Informações (online)

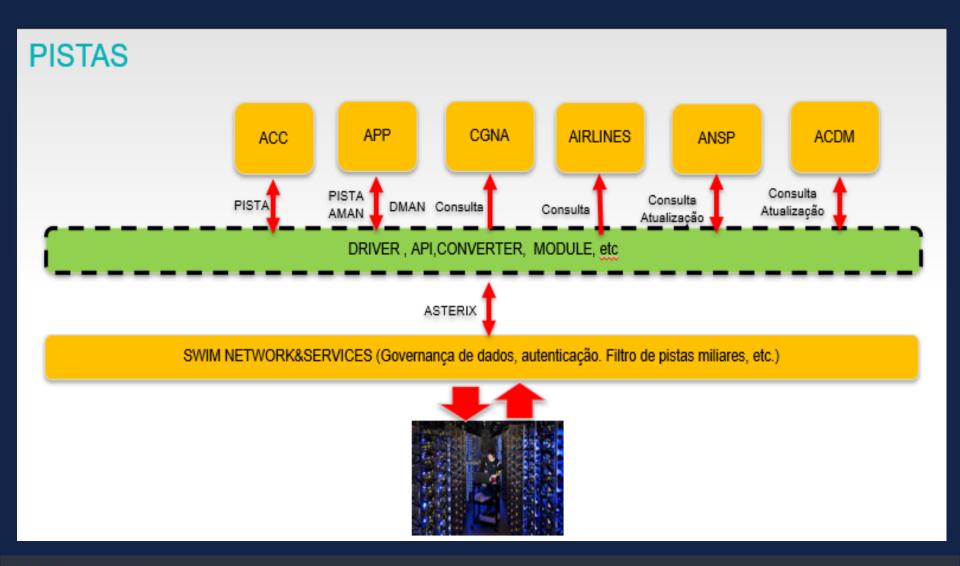
Intercâmbio de Dados de Comando e Controle (tempo real)

Infraestrutura Física e Lógica de Alta Disponibilidade

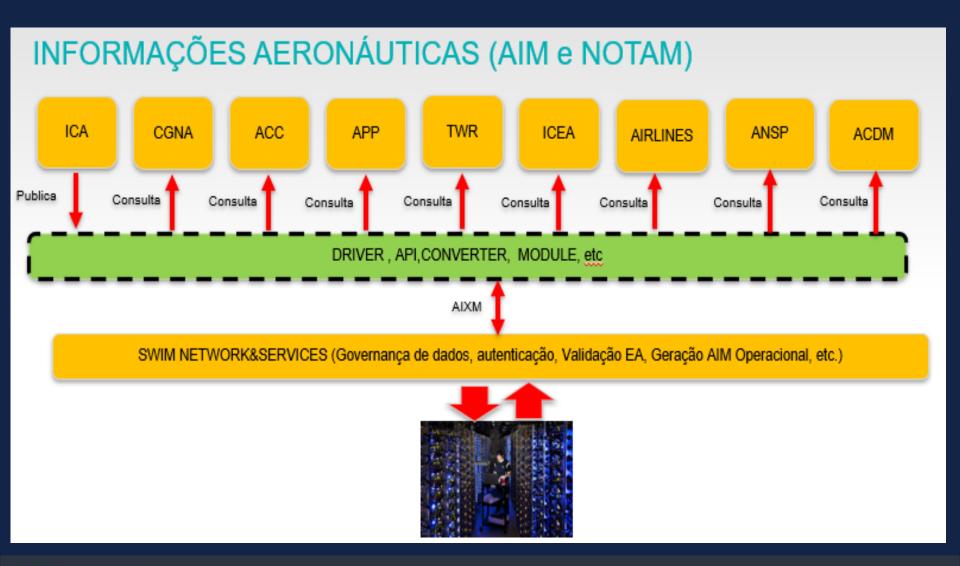






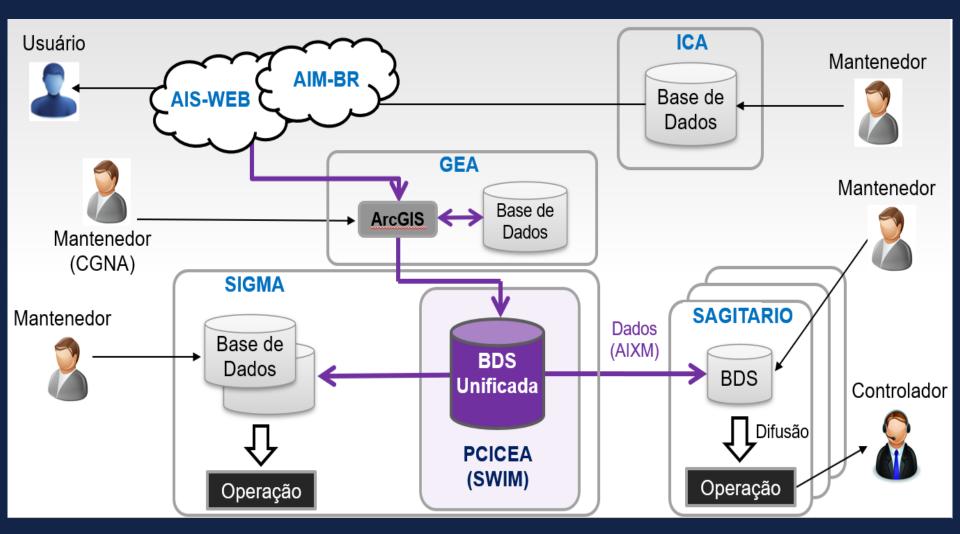






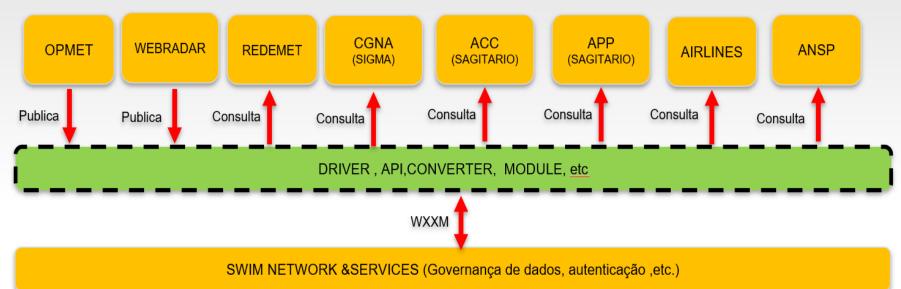
(SCEA) | 42>

COMPARTILHAMENTO DE INFORMAÇÕES DE ESPAÇO AÉREO – Após BDS Unificada





METEOROLOGIA





O OPMET JÁ DISPONIBILIZA CONSULTA EM IWXXM

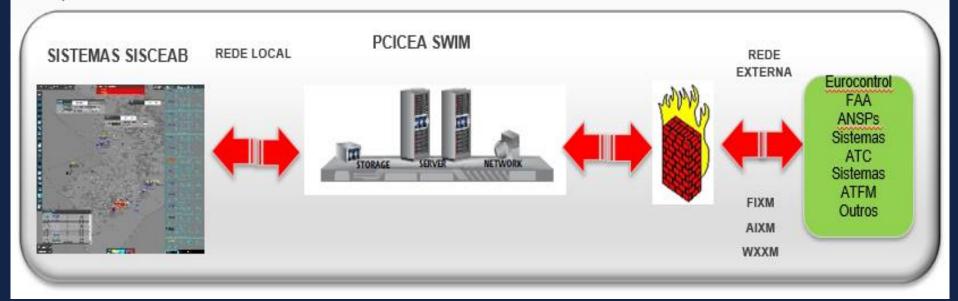
SWIM: Arquitetura da Solução



PCICEA SWIM

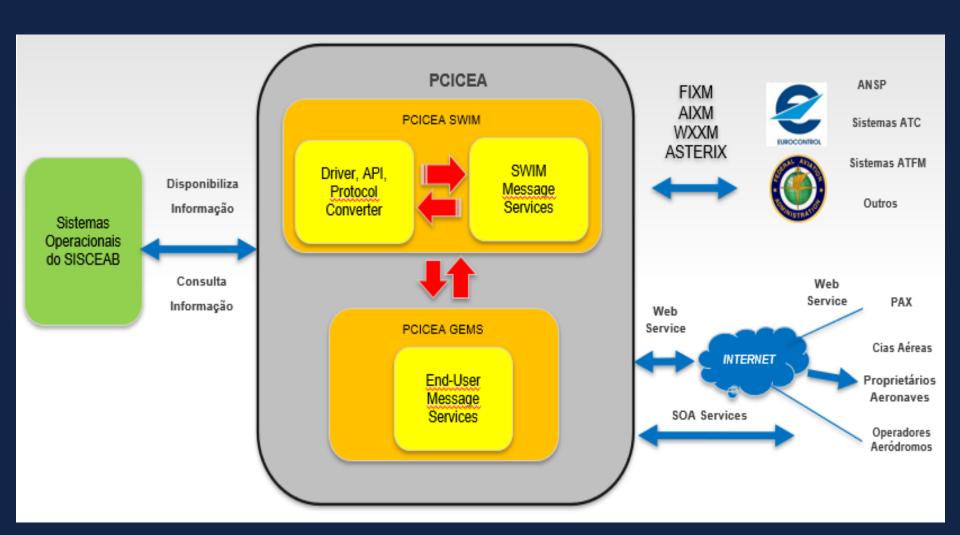
Responsável por realizar as conversões dos protocolos originais dos sistemas (AIDC, OLDI, ASTERIX, etc.) ao qual está conectado para os protocolos padrões do SWIM (FIXM, AIXM, WXXM).

Ou seja, esta plataforma SWIM trata-se de um HW, com um sistema embarcado, fisicamente instalado na localidade e conectado localmente aos sistemas produtor/consumidor de dados (SAGITARIO, SIGMA, etc.), e também conectado a plataforma PCICEA GEMS



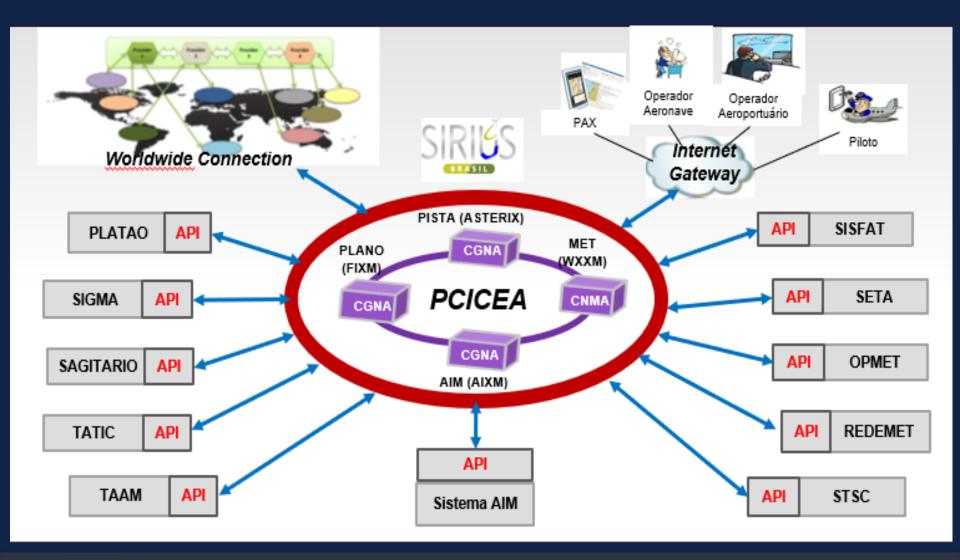
SWIM: Arquitetura da Solução







SWIM : Serviço *Multi-site*



Obrigado







Eng. FABIO LOUBACK ESPINOLA





GRUPO EMBRAER





