



atech

GRUPO EMBRAER

WWW.ATECH.COM.BR

Excelência em tecnologias críticas

ADS-C/CPDLC en Brasil

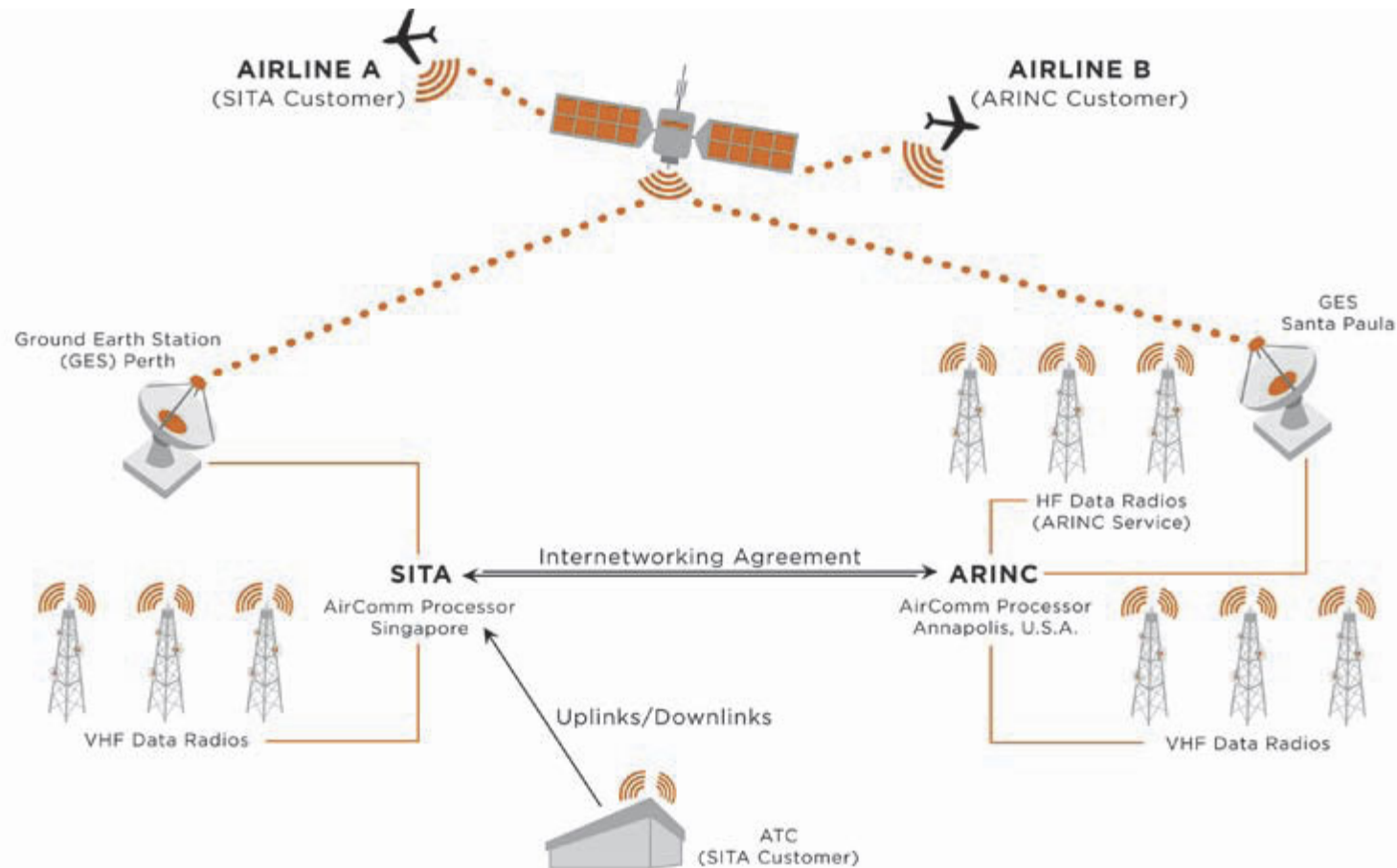
Seminar workshop on the implementation of ground ground and air ground datalink applications

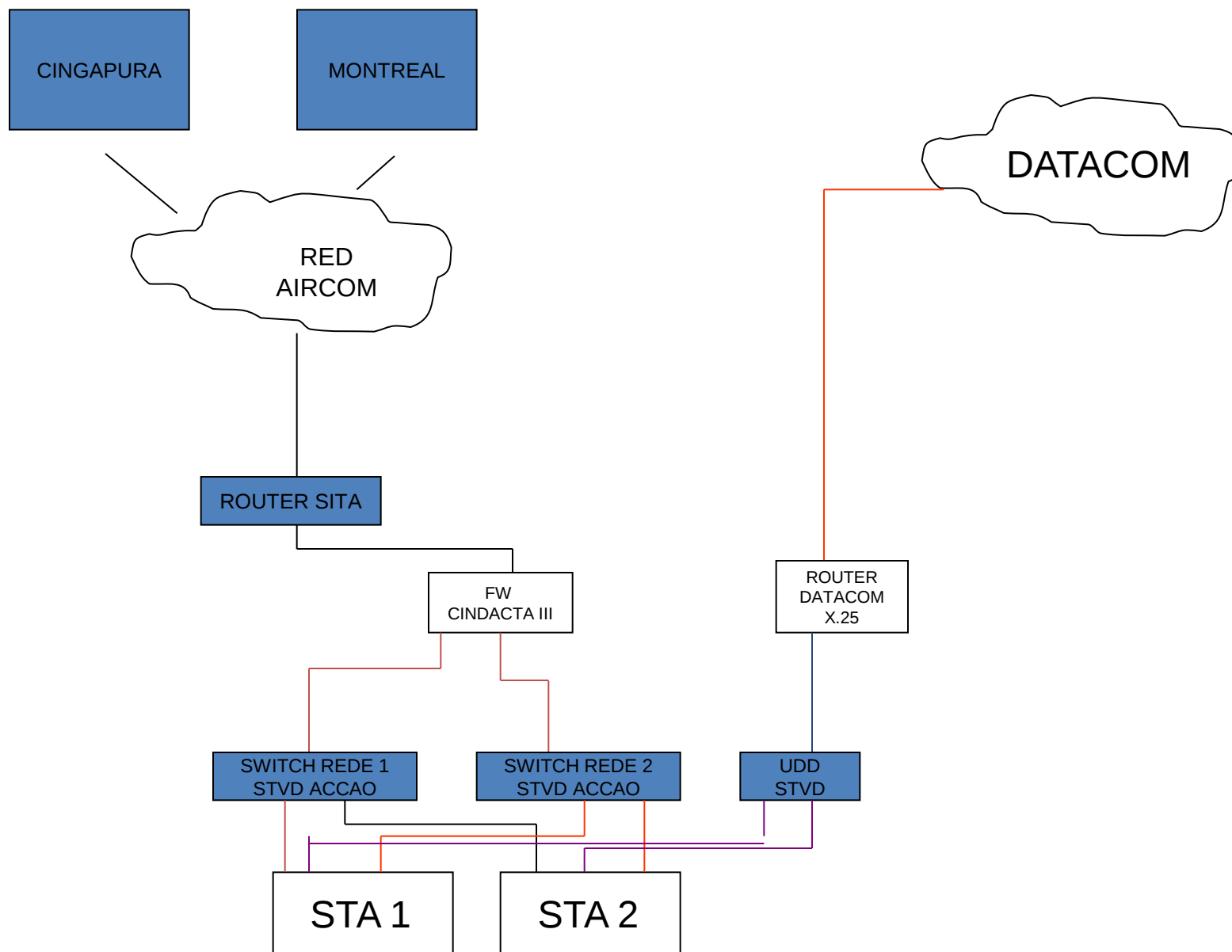
OACI, Lima, Peru, Setpiembre/2012

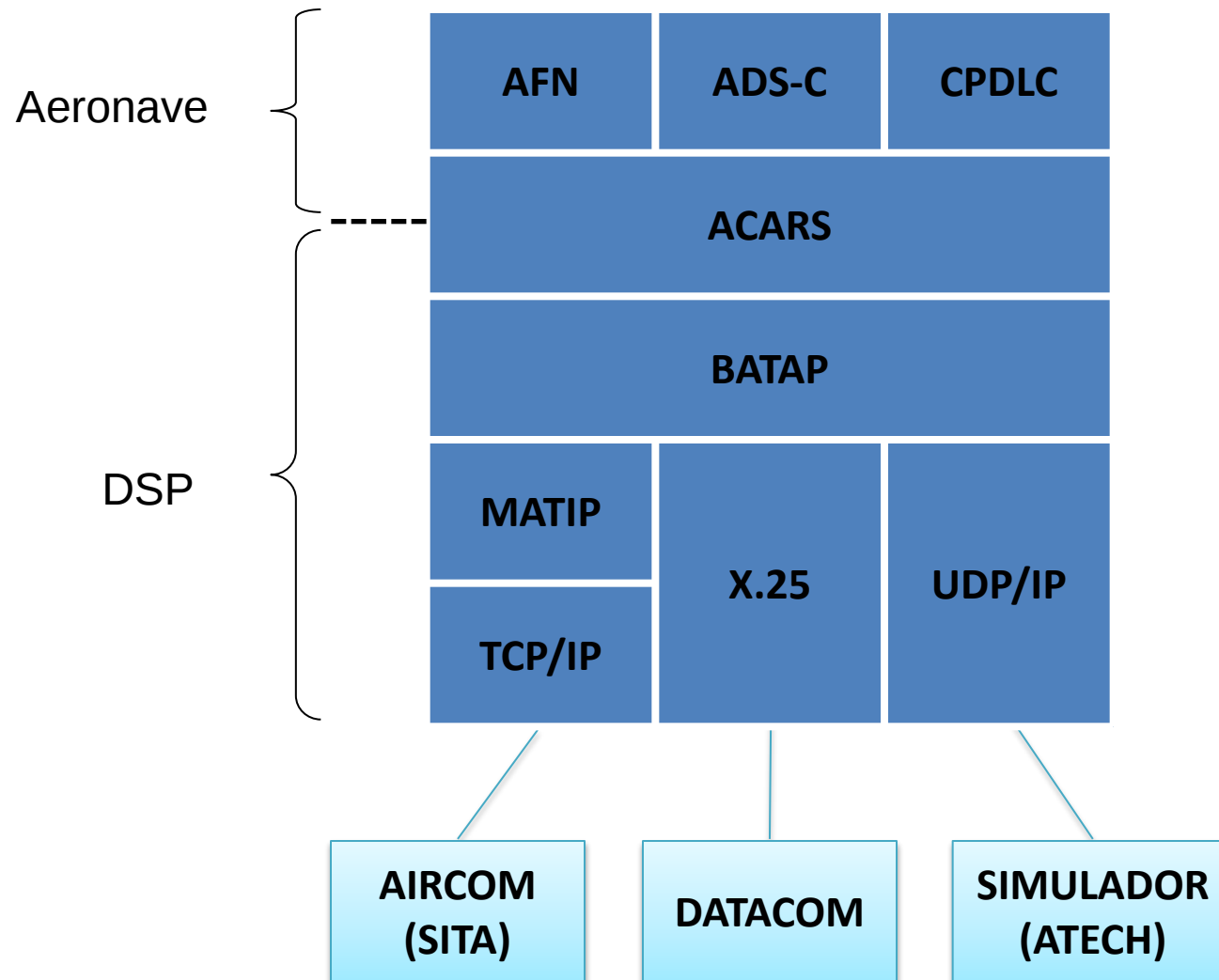
- Rede Data Link
- Protocolos de Data Link
- Sistema automatizado actual
- Sistema automatizado del futuro

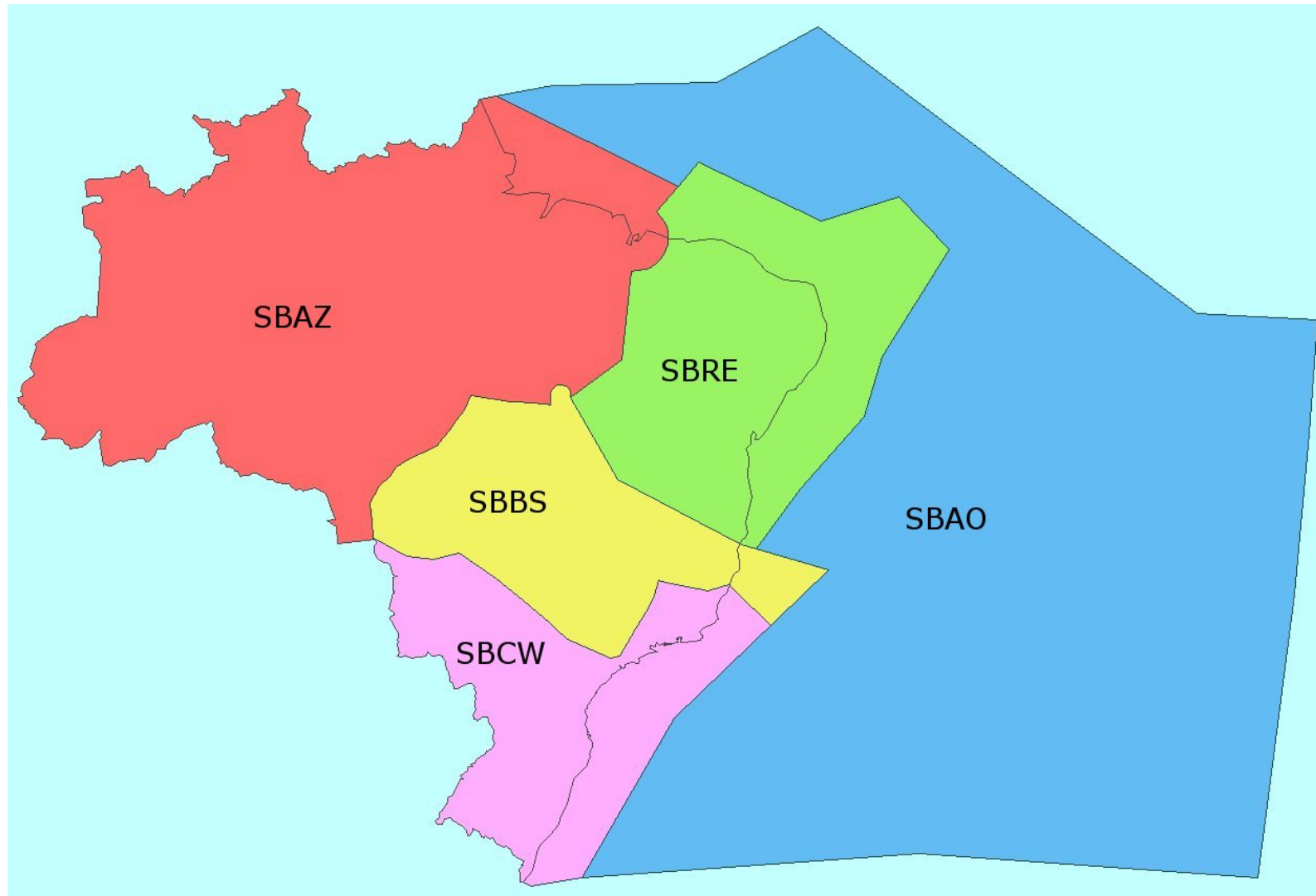
- Global Operational Data Link Document (GOLD) – ICAO
- ARINC SPECIFICATION 620-4 (data link ground system)
- ARINC CHARACTERISTIC 745-2 (ADS-C)

■ Data Link Network Architecture - ACARS









-8

- El sistema X-4000 está en operación en ACCAO desde Jun/2009
- Implantación del SAGITARIO, en ACCAO, que está en proceso de contratación
- Estudio de viabilidad de implantación del SAGITARIO ADS-C/CPDLC en ACCAZ
- Estudios com base em GOLD, para analise de los impactos existentes, con la producion de um “white paper”, sobre las modernizaciones requeridas para suportar los minimos de separación (horizontal) mas bajo entre las aeronaves



SISTEMA ADS-C/CPDLC - SAGITARIO



atech

GRUPO EMBRAER

CTR02 Operador: ATECH Modo: Síntese

ALERTAS DO SISTEMA (2)

Ar-Ar A3206

Ar-Ar VAR0024

s28°16'27" w051°26'05"

Dilatação: 1000 NM

Entrada

CPDLC (2)

Coordenação (0)

1514 GLO1630 CONNECTION CONFIRMED VERSION 1

1514 GLO1630 CONTACTED ACTIVE AT GLO1630

Saída

CPDLC (0)

Histórico

CPDLC (1)

Coordenação (0)

151458 GLO1630 CONNECTION REQUESTED SBAO TABELA A

REQUISITA TRSF

TAM0019 214

214

214

214

214

214

214

214

214

214

214

214

214

214

214

214

214

214

214

214

214

214

214

214

214

214

214

214

214

214

214

214

214

214

214

214

214

214

214

MULTI

GLO1630

250

300

M

S14

S14

S14

S14

S14

S14

S14

S14

S14

S14

S14

S14

S14

S14

S14

S14

S14

S14

S14

S14

S14

S14

S14

S14

S14

S14

S14

Aeronaves (25)

PT-TTT	TAM3872	HF	NCON
PT-SSS	GLO0014	HF	NCON
PT-RRR	WEB6713	HF	NCON
PT-QQQ	GLO0012	HF	NCON
PT-PPP	TAM0011	HF	NCON
PT-OOO	GLO0010	HF	NCON
PT-NNN	TAM0009	HF	NCON
PT-LLL	GLO0007	HF	NCON
PT-JJJ	GLO1630	CONNECTED	CONN

15:49:36

26/02/2010 UTC



1 2 3 4 X

III-10

- Mas de 100 vuelos diarios, siendo que 90% de las aeronaves con capacidad ADS-C/CPDLC, o que disminuyó dramáticamente los incidentes operacionales, por no ser mas necesario la comunicación por HF/VHF
- Alta disponibilidad de la rede AIRCOM
- Contratos periódicos de 20 minutos, debido al alto costo de downlink/uplink de datos,
- Estudos com base em GOLD, para analise de los impactos existentes, con la producion de um “white paper”, sobre las modernizaciones requeridas para suportar los minimos de separación (horizontal) mas bajo entre las aeronaves

Edson Fagundes Gomes

egomes@atech.com.br



atech

GRUPO EMBRAER

RUA DO RÓCIO, 313 2º ANDAR
04552-000 SÃO PAULO SP BRASIL

TEL.: + 55 11 3040-7320
FAX: + 55 11 3040-7340

W W W . A T E C H . C O M . B R