



**Departamento  
de Controle do Espaço Aéreo**  
Department of Airspace Control



# Curso ATM047 - Indicadores de Desempeño ATM



# CURSO ATM047 – INDICADORES DE DESEMPEÑO ATM

## Unidad 1.2 – INDICADORES DE DESEMPEÑO ATM

### Subunidad 1.2.3 – FUENTES DE DATOS

Octubre – 2024

# FUENTES DE DATOS - AERÓDROMOS

## TATIC TWR (SAIPHER)

- SISTEMA UTILIZADO EN ALGUNAS TWR PARA EL CONTROL DEL TRÁFICO EN LOS AERÓDROMOS
- ESTÁ EN EXPANSIÓN



# FUENTES DE DATOS - AERÓDROMOS

## TATIC FLOW (SAIPHER)

- SISTEMA UTILIZADO POR LAS DEPENDENCIAS DE GESTIÓN DE AFLUENCIA DE TRÁNSITO AÉREO EN EL SEGUIMIENTO DE LA EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO EN LOS AERÓDROMOS EN TIEMPO REAL
- INTEGRADO A LOS SISTEMAS TATIC TWR Y PLATAFORMA TATIC
- TOMA EN PROMEDIO 40 MINUTOS A 1 HORA ACTUALIZAR LA INFORMACIÓN PARA ALGUNOS USOS

# FUENTES DE DATOS - AERÓDROMOS

## SIROS (ANAC)

- ITINERARIOS (VUELOS PLANIFICADOS / PROGRAMADOS)
- INTENCIONES DE VUELO
- DISPONIBLE PARA EL PÚBLICO EN GENERAL (INTERNET)

# FUENTES DE DATOS - AERÓDROMOS

**VRA  
(ANAC)**

- **ITINERARIOS (VUELOS REALIZADOS; INCLUYE LOS CAMBIOS Y CANCELACIONES)**
- **DISPONIBLE PARA EL PÚBLICO EN GENERAL (INTERNET)**

# FUENTES DE DATOS - AERÓDROMOS

## BIMTRA (DECEA)

- RECOGE DATOS DE AERÓDROMO CON SISTEMA TATIC, SGTC, ENTRE OTROS (SOBREVUELO, TGL...)
- ASESORÍA TARIFA DECEA
- MÁS DE 180 AERODROMOS EN LA BASE DE DATOS
- EN PROMEDIO 10 DÍAS PARA APORTAR DATOS COMPLETOS

# FUENTES DE DATOS - AERÓDROMOS

## HST VOOS (INFRAERO)

- FUE EL PRINCIPAL SISTEMA DE RECOGIDA DE DATOS
- SE VIENE REEMPLAZANDO GRADATIVAMENTE POR SISTEMAS PROPIOS DE LOS CONCESIONARIOS



# FUENTES DE DATOS - AERÓDROMOS

**SETA  
MILLENNIUM  
(DECEA)**

**- SUSTITUIDO POR BIMTRA Y TATIC FLOW POR FALTA  
DE FIABILIDAD DE LOS DATOS**

# FUENTES DE DATOS - AERÓDROMOS

**STDMA  
(DECEA)**

- FUE UTILIZADO PARA CREAR EL ANUARIO ESTADÍSTICO
- HA SIDO REEMPLAZADO POR TATIC FLOW Y BIMTRA

# FUENTES DE DATOS

ORIGEM DA FONTE	FONTE	INFORMAÇÕES	RESPONSÁVEL
AERÓDROMO	BIMTRA	DATA / INDICATIVO / EQUIPAMENTO_ACFT / TIPO DE VOO / ORIGEM / DESTINO / TIPO_OPERAÇÃO / DH_OPERAÇÃO / RWY	DECEA (ATAN)
	HSTVOOS / CONCESSIONÁRIAS	DATA / INDICATIVO / EQUIPAMENTO_ACFT / ORIGEM / DESTINO / TIPO_OPERAÇÃO / DH_OPERAÇÃO / DH_EOBT(RÉGISTRO-ANAC) / DH_AOBT / DH_EIBT / DH_AIBT	INFRAERO / CONCESSIONÁRIAS
	SETA MILLENNIUM - MÓDULO AD	DATA / INDICATIVO / EQUIPAMENTO_ACFT / TIPO DE VOO / ORIGEM / DESTINO / TIPO_OPERAÇÃO / DH_OPERAÇÃO / RWY	CGNA
	SIROS	DATA / INDICATIVO / EQUIPAMENTO_ACFT / ORIGEM / DESTINO / DH_SOBT / DH_SIBT / DH_AOBT / DH_AIBT	ANAC
	STDMA	DATA / INDICATIVO / EQUIPAMENTO_ACFT / TIPO DE VOO / ORIGEM / DESTINO / TIPO_OPERAÇÃO / DH_OPERAÇÃO / RWY	CGNA
	TATIC FLOW	DATA / INDICATIVO / EQUIPAMENTO_ACFT / TIPO DE VOO / ORIGEM / DESTINO / TIPO_OPERAÇÃO / DH_OPERAÇÃO / RWY / DH_EOBT / DH_AOBT / DH_AIBT	CGNA

# FUENTES DE DATOS – TMA/FIR

**CAT 62  
(ICEA)**

- **SÍNTESES DE RADAR**
- **ALMACENAMIENTO DE DATOS EN ICEA Y CGNA**

# FUENTES DE DATOS – TMA/FIR

## SAGITARIO (REGIONAL)

**- PROPORCIONA INFORMES CON DATOS ACUMULADOS  
DE SEIS MESES**



# FUENTES DE DATOS – TMA/FIR

**SETA  
MILLENNIUM  
(CGNA)**

- **INFORMACIÓN DE ENTREGA**
- **VALIDADO POR OTRAS FUENTES COMO CAT62**

# FUENTES DE DATOS – TMA/FIR

ORIGEM DA FONTE	FONTE	INFORMAÇÕES	RESPONSÁVEL
TMA/CTR	CAT62	GEORREFERENCIAMENTO EM FREQUENCIA DE 4 SEGUNDOS DE CADA VOO (LATITUDE, LONGITUDE E ALTITUDE)	ICEA/ PAME
	SAGITARIO	DATA / INDICATIVO / EQUIPAMENTO_ACFT / TIPO DE VOO / ORIGEM / DESTINO / PLANO DE VOO / DH_OPERAÇÃO/ SETOR / OPERADOR	SALA TÉCNICA (REGIONAL)
	SETA MILLENNIUM - MÓDULO TMA	DATA / INDICATIVO / EQUIPAMENTO_ACFT / ORIGEM / DESTINO / TIPO DE VOO / DH_ENTRADA_FIXO / DH_SAIDA_FIXO	CGNA
FIR	CAT62	GEORREFERENCIAMENTO EM FREQUENCIA DE 4 SEGUNDOS DE CADA AERONAVE (LATITUDE, LONGITUDE E ALTITUDE)	TIOP (REGIONAL)
	SAGITARIO	DATA / INDICATIVO / EQUIPAMENTO_ACFT / TIPO DE VOO / ORIGEM / DESTINO / PLANO DE VOO / DH_OPERAÇÃO/ SETOR / DH_ENTRADA_FIXO / DH_SAIDA_FIXO / OPERADOR	TIOP (REGIONAL)
	SETA MILLENNIUM - MÓDULO FIR	DATA / INDICATIVO / EQUIPAMENTO_ACFT / ORIGEM / DESTINO / TIPO DE VOO / DH_ENTRADA_FIXO / DH_SAIDA_FIXO	CGNA

# FUENTES DE DATOS – OTRAS FUENTES

**BDC  
(ICEA)**

**- BASE DE DATOS DEL CLIMA**

**- UTILIZADO PARA EL CÁLCULO DE MÉTRICAS QUE  
INTEGRAN ALGUNOS INDICADORES**



# FUENTES DE DATOS – OTRAS FUENTES

**CGNA**

- **CAPACIDAD DE PISTA**
- **CAPACIDAD DE SECTOR ATC**

# FUENTES DE DATOS – OTRAS FUENTES

**PUBLICAÇÕES  
AERONÁUTICAS  
(ICA)**

**- PARAMETRIZAÇÃO DE TRÁFICO AÉREO**



# FUENTES DE DATOS – OTRAS FUENTES

**RMS  
(REGIONAL)**

**- RESUMEN DEL HISTORIAL DE VUELO DE SAGITARIO**



# FUENTES DE DATOS – OTRAS FUENTES

**SGPO  
(DECEA)**

**- DATOS RELACIONADOS CON EL PERSONAL ATCO  
DE LAS DEPENDENCIAS DE CONTROL DE TRÁFICO**

# FUENTES DE DATOS

ORIGEM DA FONTE	FONTE	INFORMAÇÕES	RESPONSÁVEL
OUTROS	BDC	INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE COLETAS DE ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS	ICEA
	CGNA	INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE CAPACIDADE DE PISTA E ESPAÇO AÉREO	
	PUBLICAÇÕES AERONÁUTICAS	INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE PARÂMETROS UTILIZADOS NO TRÁFEGO AÉREO	ICA
	RMS (SAGITARIO)	TABELAS RESUMIDAS DE HISTÓRICO DE VOO DO SAGITARIO	TIOP (REGIONAL)
	SGPO	CONTROLE DO EFETIVO NOS ÓRGÃOS OPERACIONAIS	DECEA

# CURSO ATM047 – INDICADORES DE DESEMPEÑO ATM

## Unidad 1.2 – INDICADORES

### Subunidad 1.2.3 – FUENTES DE DATOS



**Departamento  
de Controle do Espaço Aéreo**  
Department of Airspace Control



**FORÇA AÉREA BRASILEIRA**  
*Asas que protegem o País*

