



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



# ATM047 Course – ATM Performance Indicators



# ATM047 COURSE – ATM PERFORMANCE INDICATORS

## Unit 1.2 – ATM PERFORMANCE INDICATORS

### Subunit 1.2.3 – DATA SOURCES

October – 2024

# DATA SOURCES – AERODROMES

## TATIC TWR (SAIPHER)

- SYSTEM USED IN SOME TWR FOR AERODROMES TRAFFIC CONTROL
- IS IN EXPANSION

# DATA SOURCES – AERODROME

## TATIC FLOW (SAIPHER)

- SYSTEM USED BY AIR TRAFFIC FLOW MANAGEMENT DEPARTMENTS TO MONITOR TRAFFIC EVOLUTION AT AERODROMES IN REAL TIME
- INTEGRATED INTO THE TATIC TWR AND TATIC APRON SYSTEMS
- FOR SOME USES IT TAKES APPROXIMATELY FROM 40 MINUTES TO 1 HOUR TO UPDATE DE INFORMATION

# DATA SOURCES - AERODROMES

## **SIROS (ANAC)**

- **ITINERARIES (PLANNED/SCHEDULED FLIGHTS)**
- **FLIGHT INTENTIONS**
- **AVAILABLE TO THE GENERAL PUBLIC (INTERNET)**

# DATA SOURCES – AERODROMES

**VRA  
(ANAC)**

- ITINERARIES (FLIGHTS CARRIED OUT; INCLUDES CHANGES AND CANCELLATIONS)**
- AVAILABLE TO THE GENERAL PUBLIC (INTERNET)**

# DATA SOURCES – AERODROMES

## BIMTRA (DECEA)

- COLLECT AERODROME DATA WITH TATIC SYSTEM, SGTC, AMONG OTHERS (OVERFLIGHT, TGL...)
- DECEA CONSULTANCY RATE
- MORE THAN 180 AIRFIELDS IN THE DATABASE
- AN AVERAGE OF 10 DAYS TO PROVIDE COMPLETE DATA

# DATA SOURCES – AERODROMES

## HST VOOS (INFRAERO)

- IT WAS THE MAIN DATA COLLECTION SYSTEM
- IT HAS BEEN GRADUALLY REPLACED BY THE CONCESSIONARIES OWN SYSTEMS



# DATA SOURCES – AERODROMES

**SETA  
MILLENNIUM  
(DECEA)**

**- REPLACED BY BIMTRA AND TATIC FLOW DUE TO  
UNRELIABLE DATA**



# DATA SOURCES – AERODROMES

## STDMA (DECEA)

- IT WAS USED TO CREATE THE STATISTICAL YEARBOOK
- HAS BEEN REPLACED BY TATIC FLOW AND BIMTRA

# DATA SOURCES

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

# DATA SOURCES – TMA/FIR

## CAT 62 (ICEA)

- RADAR SYNTHESIS
- DATA STORAGE IN ICEA AND CGNA

# DATA SOURCES – TMA/FIR

## SAGITARIO (REGIONAL)

- **PROVIDES REPORTS WITH SIX MONTHS OF ACCUMULATED DATA**



# DATA SOURCES– TMA/FIR

**SETA  
MILLENNIUM  
(CGNA)**

- **DELIVERY INFORMATION**
- **VALIDATED BY OTHER SOURCES SUCH AS  
CAT62**

# DATA SOURCES – 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

# DATA SOURCES – OTHER SOURCES

**BDC  
(ICEA)**

- WEATHER DATABASE
- USED FOR THE CALCULATION OF METRICS THAT INTEGRATE SOME INDICATORS



# DATA SOURCES – OTHER SOURCES

**CGNA**

**- RUNWAY CAPACITY**

**- ATC SECTOR CAPACITY**

# DATA SOURCES – OTHER SOURCES

**AERONAUTICAL  
PUBLICATIONS(ICA)**

**- AIR TRAFFIC PARAMETERIZATION**

# DATA SOURCES – OTHER SOURCES

**RMS  
(REGIONAL)**

**- SUMMARY OF SAGITARIO FLIGHT HISTORICAL**

# DATA SOURCES – OTHER SOURCES

**SGPO  
(DECEA)**

- **DATA RELATED WITH THE ATCO PERSONNEL FROM TRAFFIC CONTROL DEPENDENCIES**

# DATA SOURCES

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

# ATM047 COURSE – ATM PERFORMANCE INDICATORS

## Unit 1.2 – INDICATORS

### Subunit 1.2.3 – DATA SOURCES



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



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

