

ATM047 Course – ATM Performance Indicators

ATM047 COURSE – ATM PERFORMANCE INDICATORS

Unit 1.2 – ATM PERFORMANCE INDICATORS

Subunit 1.2.3 – DATA SOURCES

October – 2024





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



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

SIROS (ANAC)

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

VRA (ANAC)

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

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





HST VOOS (INFRAERO)

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





- REPLACED BY BIMTRA AND TATIC FLOW DUE TO UNRELIABLE DATA



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- HAS BEEN REPLACED BY TATIC FLOW AND BIMTRA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(REGISTRO-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



- 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
μπα/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





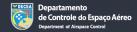
- WEATHER DATABASE
- USED FOR THE CALCULATION OF METRICS THAT INTEGRATE SOME INDICATORS



- RUNWAY CAPACITY
- ATC SECTOR CAPACITY

AERONAUTICAL PUBLICATIONS(ICA)

- AIR TRAFFIC PARAMETERIZATION







- SUMMARY OF SAGITARIO FLIGHT HISTORICAL







- 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 PARÄMETROS 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

<u>Subunit</u> 1.2.3 – DATA SOURCES





