



Departamento de Controle do Espaço Aéreo



Centro de Gerenciamento da Navegação Aérea



# Relatório Diário Pós-Operações

## JULHO 2021 – Dia 4



# INTRODUÇÃO

## CONTEXTO GERAL

O **Relatório Diário Pós-Operações – RD\_POPS** faz parte de um conjunto de produtos do Centro de Gerenciamento da Navegação Aérea (CGNA) com o objetivo de medir, investigar e informar sobre os processos e atividades operacionais executados para o desenvolvimento das melhores práticas e/ou lições aprendidas que, futuramente, melhorarão os processos e as atividades operacionais do CGNA e do Sistema de Controle do Espaço Aéreo Brasileiro (SISCEAB) como um todo.

## CONTEÚDO

Este documento contém informações sobre:

- a) Principais ocorrências operacionais registradas;
- b) Medidas ATFM aplicadas;
- c) Monitoramento da demanda nacional; e
- d) Índice nacional de atrasos.

Os dados utilizados foram coletados das seguintes fontes:

- a) Relatório Diário (CGNA e FMC);
- b) SIGMA e TATIC FLOW; e
- c) HST VOOS e Concessionárias.

## PLANO DE OPERAÇÕES

Outras informações (comparação entre demanda prevista e realizada, capacidade de pista e espaço aéreo, entre outras) podem ser encontradas nas análises pós-operações realizadas semanalmente no âmbito do **Plano de Operações – Retomada COVID-19**, disponíveis para download no Portal Operacional do CGNA, aba RECURSOS, no link: <http://portal.cgna.gov.br>.

## CONTATOS

Sugestões, dúvidas e críticas devem ser enviadas para a Subdivisão de Pós-Operações (POS-OPS) da Divisão de Operações (DO) do CGNA, por meio do endereço eletrônico [pos-operacao@cgna.gov.br](mailto:pos-operacao@cgna.gov.br).

## PARTE I – OCORRÊNCIAS OPERACIONAIS

Descrição dos principais eventos que causaram impactos operacionais em voos da aviação comercial, como esperas no solo ou em voo, relacionados à meteorologia, desbalanceamento entre capacidade e demanda ou degradação de infraestrutura aeroportuária ou de órgãos de controle de tráfego aéreo, com reflexos nas respectivas capacidades (entre 03:00 e 02:59UTC).

CIRCUNSTÂNCIA	IMPACTO
SBPA: abaixo dos mínimos IFR ARR/DEP, das 10:20 às 13:48.	Esperas: 03 AZUL, e 5 LATAM. Alternados: 4 AZUL, 4 LATAM.
SBBE: chuva forte, das 18:21 às 19:21.	Esperas: 3 AZUL, 1 Aviação Geral, 1 LATAM, OWT5324 e 1 GOL. Alternados: 1 AZUL.

## PARTE II – MEDIDAS ATFM

Descrição das medidas ATFM aplicadas pelo CGNA visando o equilíbrio entre a demanda táctica e a capacidade disponível (entre 03:00 e 02:59UTC).

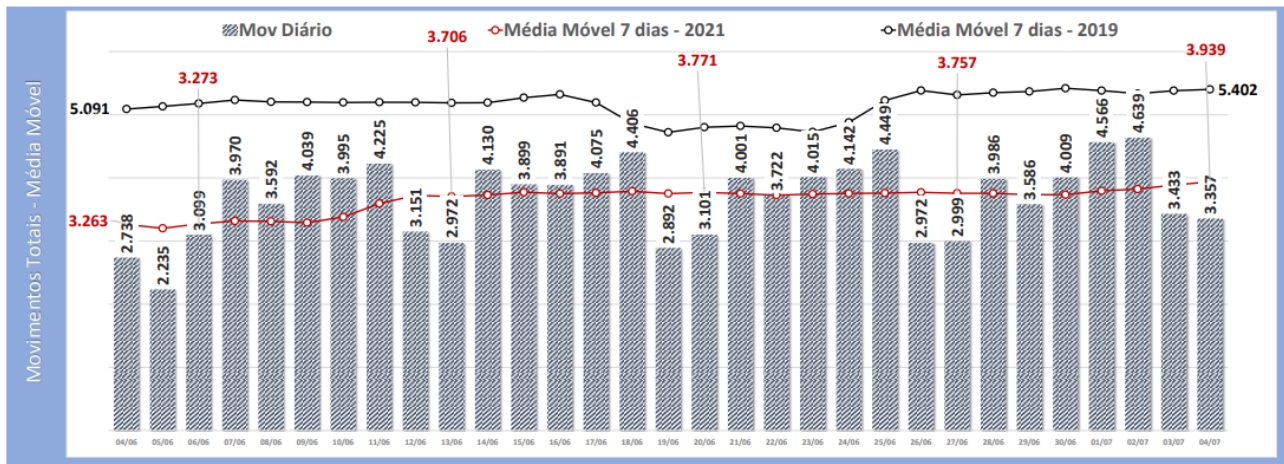
Início	Fim	Origem	Destino	Elemento Regulado	Tipo de Medida	Motivo	PDA
18:00	19:00	BS-05	SBGR	BS-02	RERROTEAMENTO	VOLUME DE TRÁFEGO	SIM
18:00	19:00	BS-05	SBKP	BS-02	RERROTEAMENTO	VOLUME DE TRÁFEGO	SIM

### Legenda:

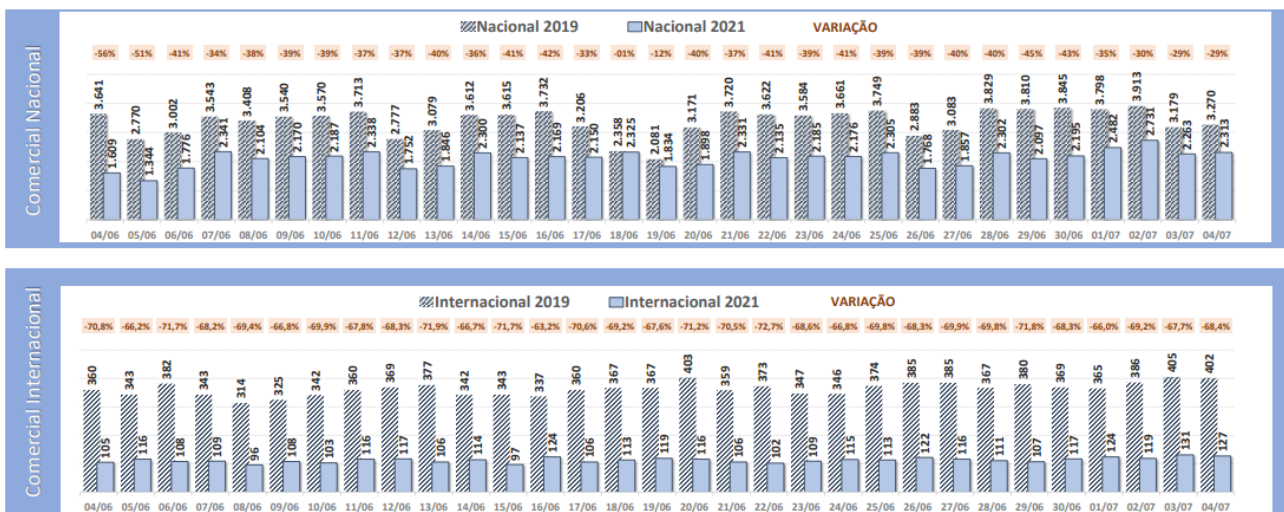
- **Início:** hora de início da aplicação da medida ATFM;
- **Fim:** hora do término da aplicação da medida ATFM;
- **Origem:** setor de espaço aéreo ou aeródromo que aplicou a medida ATFM;
- **Destino:** setor de espaço aéreo ou aeródromo que recebeu a demanda regulada;
- **Elemento Regulado:** setor de espaço aéreo ou aeródromo que possui capacidade declarada no qual foi detectado possível desbalanceamento entre demanda e capacidade;
- **Tipo de Medida:** tipo de medida ATFM aplicada, nos termos da ICA 100-22;
- **Motivo:** descrição do evento que causou (ou contribuiu para) o desbalanceamento entre a demanda e a capacidade; e
- **PDA:** indicação do possível desbalanceamento entre a demanda e a capacidade no Plano Diário ATFM (PDA) – SIM, NÃO ou NA (não aplicável – quando o desbalanceamento ocorrer por evento inesperado e que não poderia ser previsto).

## PARTE III – MONITORAMENTO DA DEMANDA NACIONAL

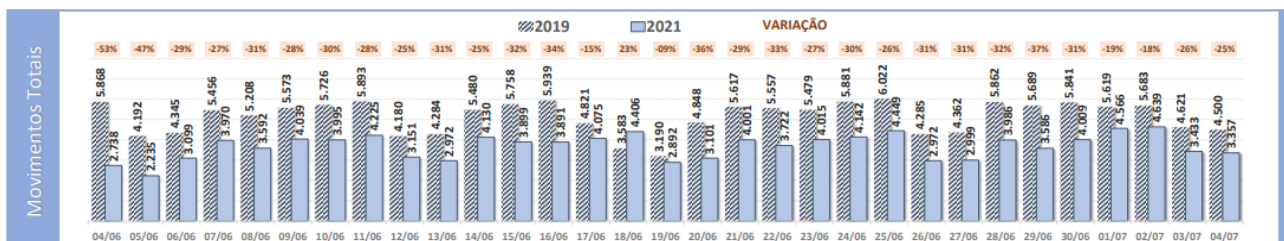
### 3.1 MÉDIA MÓVEL: últimos sete dias.




### 3.2 MOVIMENTOS DA AVIAÇÃO COMERCIAL: últimos trinta dias.



### 3.3 MOVIMENTOS TOTAIS: últimos trinta dias.



### 3.4 RANKING AEROPORTOS: Top 10 diário.



TOP 10 :: 04 JUL 2021 (SUN - WEEK 27)							2019/2021	
RANKING	EVOLUTION	AD	DEP/ARR	SUN: WEEK - LAST WEEK		SUN :: WEEK 27 / WEEK 27		
				DIFF	DIFF %	DIFF %		
1	■	SBGR	481	+	85	21,5%	-	32,0%
2	▲	Sbsp	305	+	52	20,6%	-	38,8%
3	▼	SBKP	284	+	16	6,0%	-	4,4%
4	■	SBBR	248	+	34	15,9%	-	22,0%
5	▲	SBRJ	188	+	27	16,8%	-	29,3%
6	■	SBRF	183	+	20	12,3%	-	8,5%
7	▼	SBSV	179	+	7	4,1%	+	9,1%
8	■	SBCF	170	+	35	25,9%	-	36,6%
9	■	SBPA	116	+	7	6,4%	-	33,3%
10	▲	SBFZ	105	+	27	34,6%	-	28,6%

O ranking acima apresenta a evolução da demanda nos principais aeroportos brasileiros. Não foram considerados, para efeitos do ranqueamento, os aeródromos cuja operação não possua quantidade relevante de aviação comercial (SBBI, SBMT, SBJR e outros) ou aeródromos militares (SBYS, SBMN etc.).

#### Legenda:

COLUNA	INFORMAÇÃO
<i>Ranking</i>	De 1 a 10, posição no ranking do dia.
<i>Evolution</i>	Informa se o aeroporto subiu ▲, desceu ▼ ou se manteve ■ a posição no ranking.
<i>AD</i>	Código ICAO do aeroporto.
<i>DEP/ARR</i>	Número de operações de Pouso e Decolagem (Fonte: TATIC FLOW).
<i>DIFF</i>	Varição no total de operações (comparação com semana anterior).
<i>DIFF %</i>	Percentual da variação no total de operações (comparação com semana anterior).
<i>DIFF %</i>	Percentual da variação no total de operações (comparação com 2019).

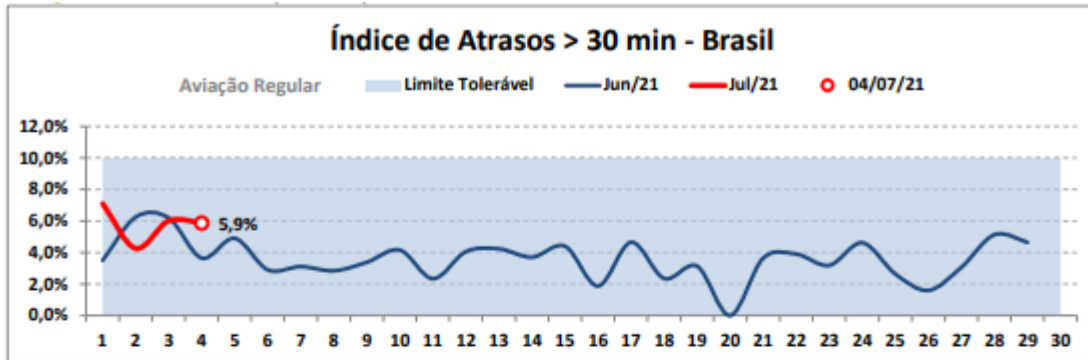
Informações mais detalhadas quanto ao monitoramento da demanda nos principais aeroportos do Brasil estão disponíveis nos relatórios semanais produzidos no âmbito do **Plano de Operações – Retomada COVID19**, no Portal Operacional do CGNA, aba RECURSOS, link: <http://portal.cgna.gov.br>.



## PARTE IV – ÍNDICE DE ATRASOS

Monitoramento do índice nacional de atrasos (média dos principais aeroportos do país), considerados atrasos as operações realizadas em horário superior a 30 minutos do horário previsto.

### 4.1 ÍNDICE NACIONAL DE ATRASOS:



#### RANKING por Aeroporto

Dia: 04/07/21 - Dom	(Comparado à Dom anterior)	
	Aviação Regular	Movimentos    Atrasos
1º Guarulhos	449 ▲	7,1% ▲
2º Congonhas	195 ▲	5,6% ▲
3º Confins	165 ▲	1,8% ▲
4º Recife	165 ▲	6,1% ▲
5º Santos Dumont	147 ▲	4,1% ▲
6º Galeão	78 ▲	10,3% ▲
7º Curitiba	59 ▲	15,3% ▲
8º Maceió - AL	48 ▲	2,1% ▲
9º Belém	47 ▲	14,9% ▲
10º São Gonçalo A.	47 ▲	2,1% ▲
11º Manaus	45 ▲	6,7% ▼
12º Goiânia	40 ▲	2,5% ▲
13º Cuiabá	35 ▲	0,0% ▼
14º Navegantes	31 ▲	6,5% ▲
15º Uberlândia	19 ▲	0,0% ■
16º João Pessoa	19 ▲	15,8% ▲
17º Foz Do Iguaçu	18 ▲	11,1% ▲
18º São Luis	17 ▲	0,0% ■
19º Aracaju - SE	15 ■	0,0% ■
20º Campo Grande	14 ▲	0,0% ■

#### RANKING por Cia Aérea

Dia: 04/07/21 - Dom	(Comparado à Dom anterior)	
	Aviação Regular	Movimentos    Atrasos
1º AZUL	613 ▲	3,6% ▲
2º TAM	526 ▲	5,5% ▲
3º GOL	483 ▲	7,9% ▲
4º COPA AIRLINES	10 ▲	0,0% ▼
5º TAP PORTUGAL	8 ▲	0,0% ■
6º American Airlines	6 ■	0,0% ■
7º UNITED AIRLINES	6 ■	33,3% ▲
8º ETHIOPIAN AIRLINES	6 ▲	50,0% ▲
9º KLM AIRLINES	4 ▲	0,0% ■
10º QATAR	4 ■	0,0% ■
11º PASSAREDO	3 ▼	0,0% ■
12º DELTA AIR LINES	2 ■	50,0% ▲
13º AIR FRANCE	2 ▼	0,0% ■
14º LUFTHANSA	2 ■	0,0% ■
15º IBERIA	2 ■	0,0% ■
16º AEROMEXICO	2 ■	0,0% ■
17º AVIANCA - AVA	2 ▲	0,0% ■
18º SWISS	2 ▲	0,0% ■
19º BOLIVIANA DE AVIAC	2 ▲	0,0% ■
20º ATLAS AIR	2 ■	100,0% ▲