

Relatório Comparativo de Tráfego Aéreo



DEZEMBRO - 2021



Seção 1

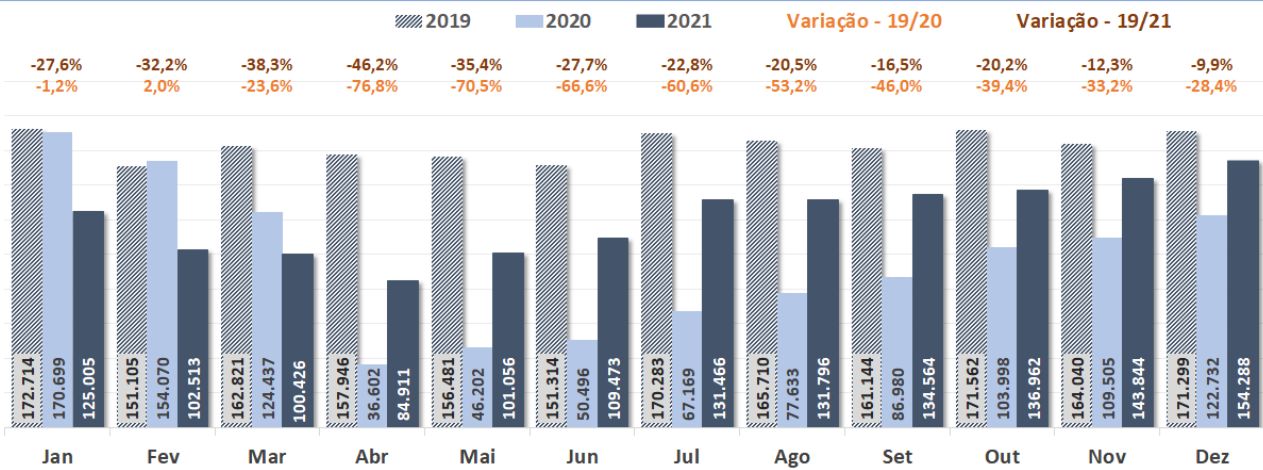
Resumo do Mês

Seção 1 – Resumo do Mês



- O **Relatório Comparativo** contém informações relativas às operações nos principais aeródromos nacionais, tendências e suas principais características, atualizadas mensalmente a partir de 2021. Faz parte de um conjunto de produtos do 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).

Total de Movimentos por Mês

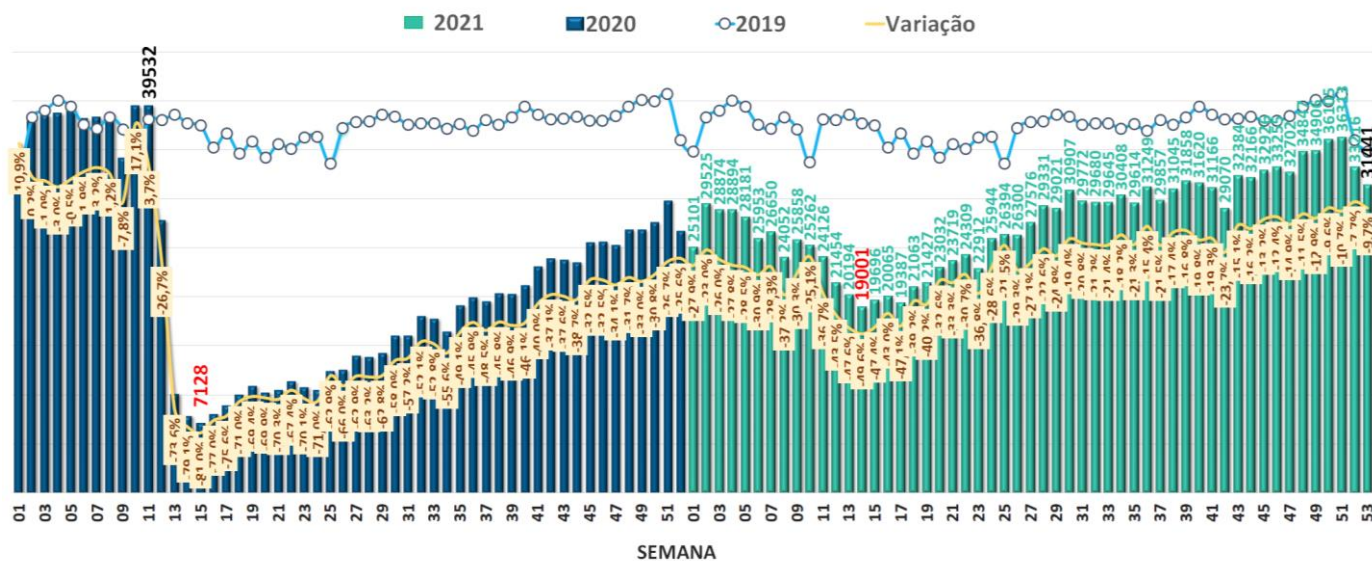


Ano	Tipo de Voo	Acumulado	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
2019	Total	1.956.419	172.714	151.105	162.821	157.946	156.481	151.314	170.283	165.710	161.144	171.562	164.040	171.299
	Comercial	1.471.570	137.003	117.667	123.572	115.162	113.508	109.791	128.178	122.580	121.721	126.589	122.785	133.014
	Geral	337.902	27.724	24.446	27.536	28.005	27.867	28.949	28.750	29.847	26.821	30.417	28.920	28.620
	Militar	146.947	7.987	8.992	11.713	14.779	15.106	12.574	13.355	13.283	12.602	14.556	12.335	9.665
2020	Total	1.150.523	170.699	154.070	124.437	36.602	46.202	50.496	67.169	77.633	86.980	103.998	109.505	122.732
	Comercial	726.305	138.839	120.581	90.653	10.844	13.612	18.928	29.729	37.669	46.907	63.421	70.431	84.691
	Geral	281.293	25.122	24.740	21.668	14.056	20.062	19.790	22.931	25.273	26.510	26.262	26.689	28.190
	Militar	142.925	6.738	8.749	12.116	11.702	12.528	11.778	14.509	14.691	13.563	14.315	12.385	9.851
2021	Total	1.455.544	125.005	102.513	99.666	84.911	101.056	109.473	131.466	131.796	134.564	136.962	143.844	154.288
	Comercial	947.927	90.363	66.721	60.044	44.261	56.016	64.798	84.822	85.739	88.897	93.581	100.395	112.290
	Geral	350.192	27.804	25.188	25.249	27.072	29.637	30.216	31.605	30.321	30.737	29.051	30.915	32.397
	Militar	157.418	6.838	10.604	14.373	13.578	15.403	14.459	15.039	15.736	14.930	14.323	12.534	9.601
Variação 2020/2019	Total	-41,2%	-1,2%	2,0%	-23,6%	-76,8%	-70,5%	-66,6%	-60,6%	-53,2%	-46,0%	-39,4%	-33,2%	-28,4%
	Comercial	-50,6%	1,3%	2,5%	-26,6%	-90,6%	-88,0%	-82,8%	-76,8%	-69,3%	-61,5%	-49,9%	-42,6%	-36,3%
	Geral	-16,8%	-9,4%	1,2%	-21,3%	-49,8%	-28,0%	-31,6%	-20,2%	-15,3%	-1,2%	-13,7%	-7,7%	-1,5%
	Militar	-2,7%	-15,6%	-2,7%	3,4%	-20,8%	-17,1%	-6,3%	8,6%	10,6%	7,6%	-1,7%	0,4%	1,9%
Variação 2021/2019	Total	-25,6%	-27,6%	-32,2%	-38,8%	-46,2%	-35,4%	-27,7%	-22,8%	-20,5%	-16,5%	-20,2%	-12,3%	-9,9%
	Comercial	-35,6%	-34,0%	-43,3%	-51,4%	-61,6%	-50,7%	-41,0%	-33,8%	-30,1%	-27,0%	-26,1%	-18,2%	-15,6%
	Geral	3,6%	0,3%	3,0%	-8,3%	-3,3%	6,4%	4,4%	9,9%	1,6%	14,6%	-4,5%	6,9%	13,2%
	Militar	7,1%	-14,4%	17,9%	22,7%	-8,1%	2,0%	15,0%	12,6%	18,5%	18,5%	-1,6%	1,6%	-0,7%

Seção 1 – Resumo do Mês

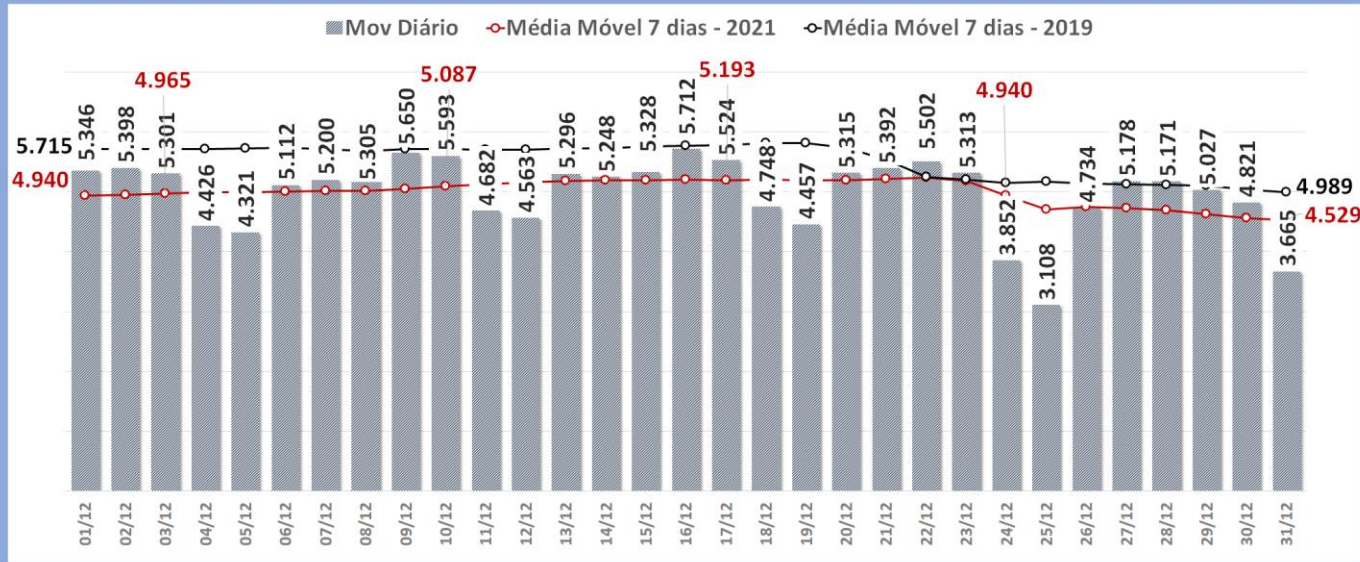


Total de Movimentos por Semana



Total de Movimentos Diário e Média Móvel em 7 dias

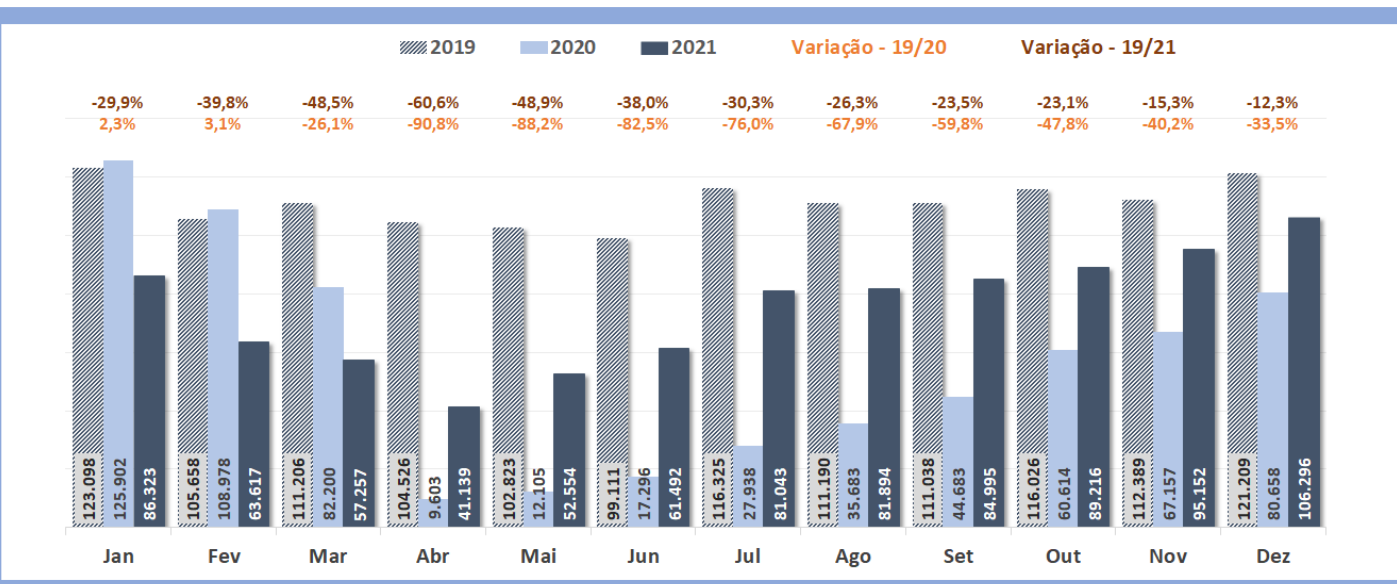
Movimentos Totais - Média Móvel



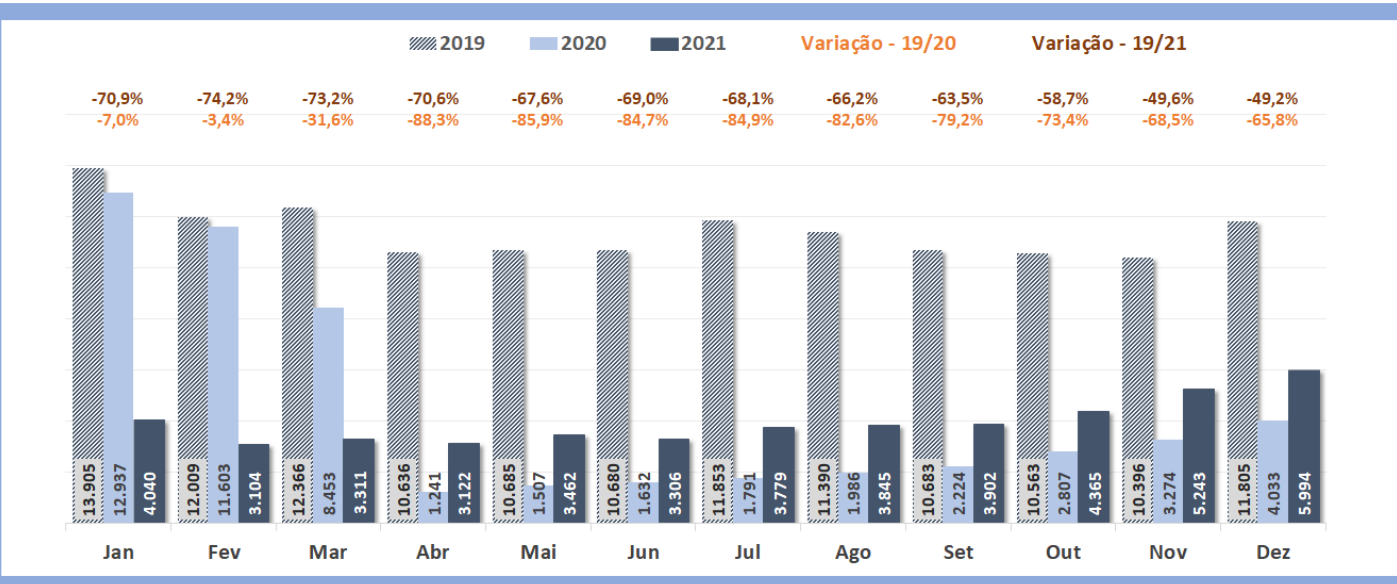
Seção 1 – Resumo do Mês



Total de Movimentos Comerciais Doméstica



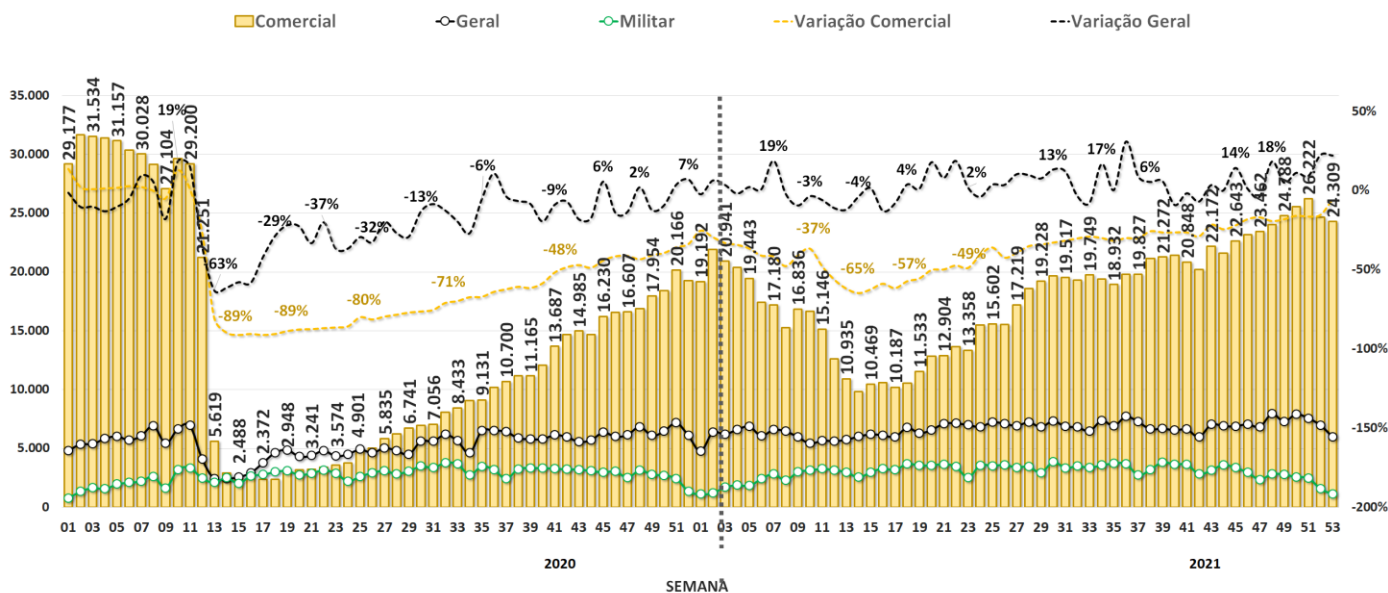
Total de Movimentos Comerciais Internacionais



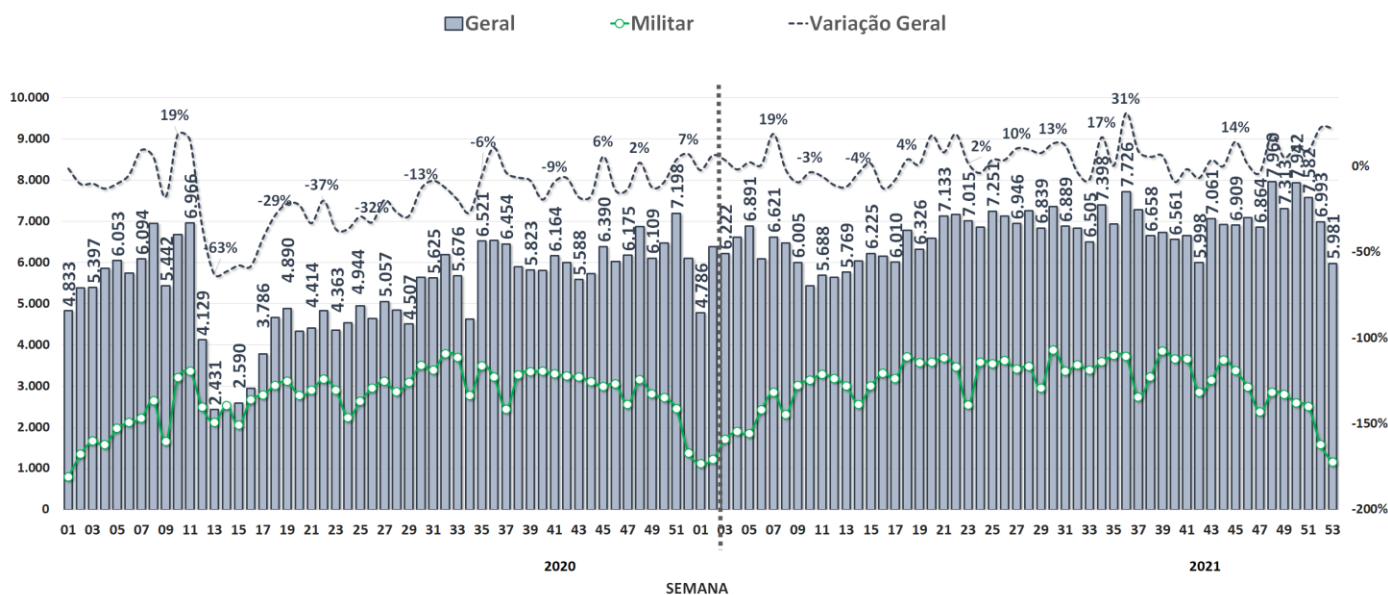
Seção 1 – Resumo do Mês



Total de Movimentos por Semana – Aviação Comercial



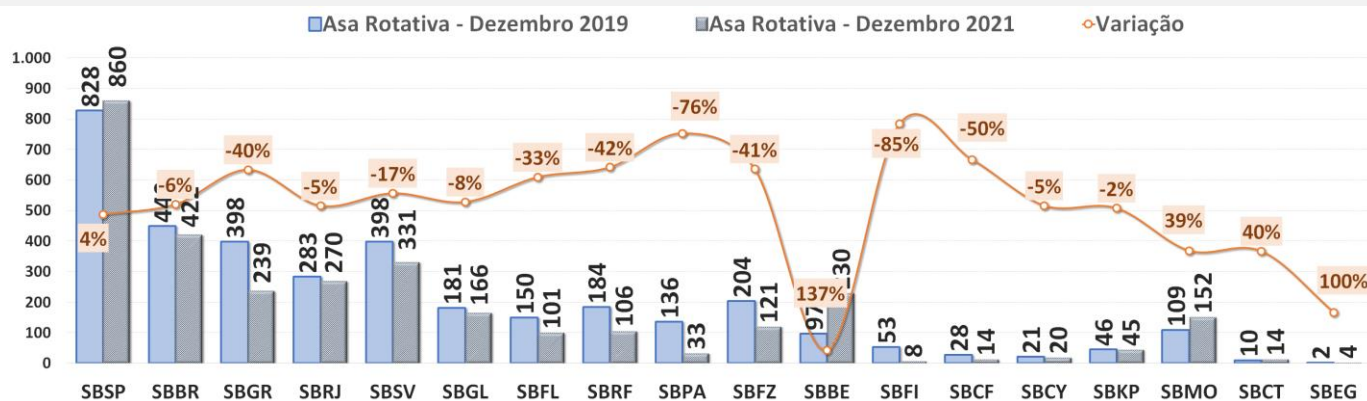
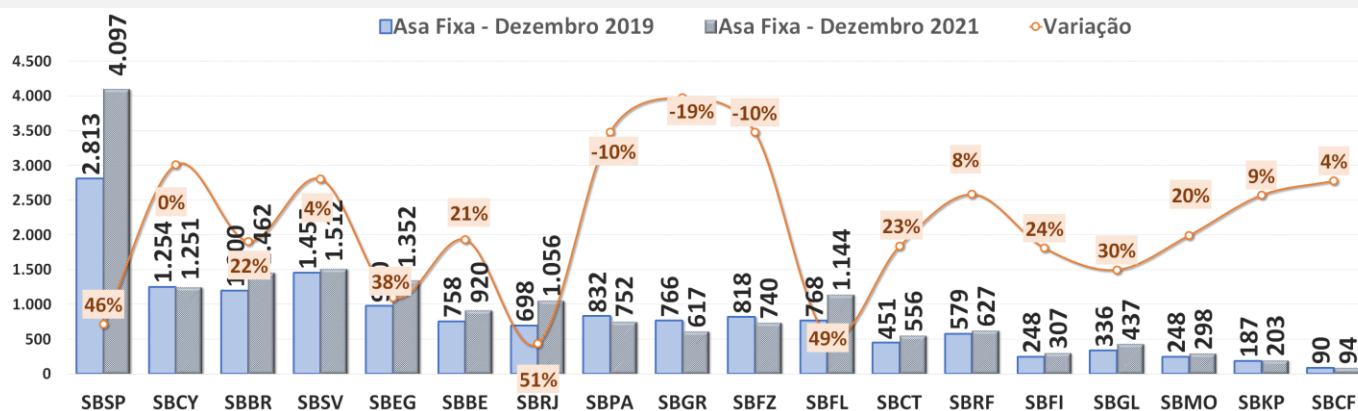
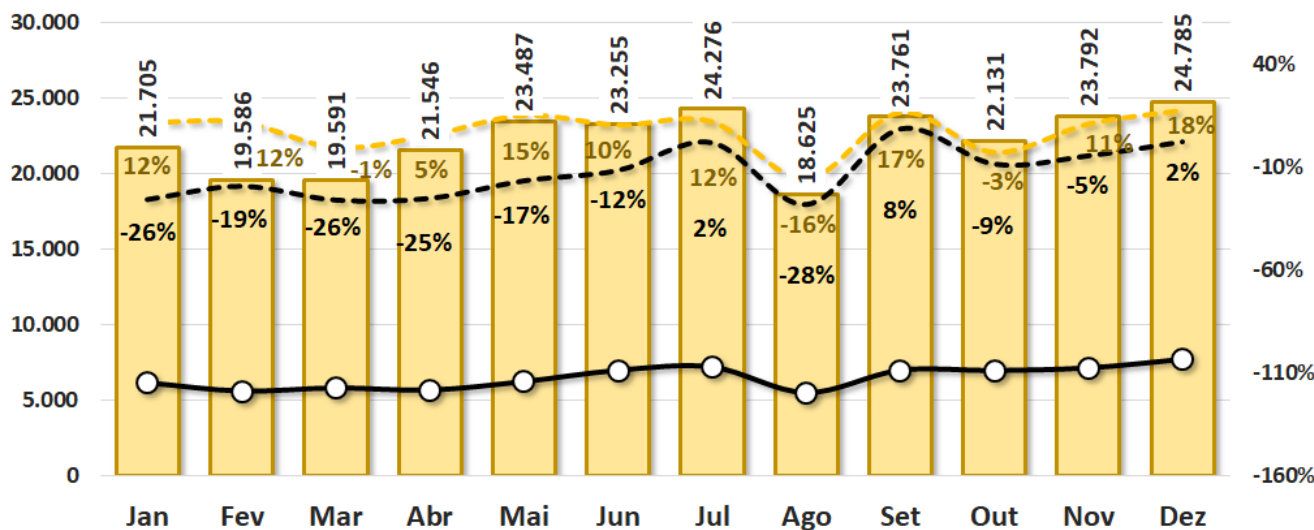
Total de Movimentos por Semana – Aviação Geral



Seção 1 – Resumo do Mês

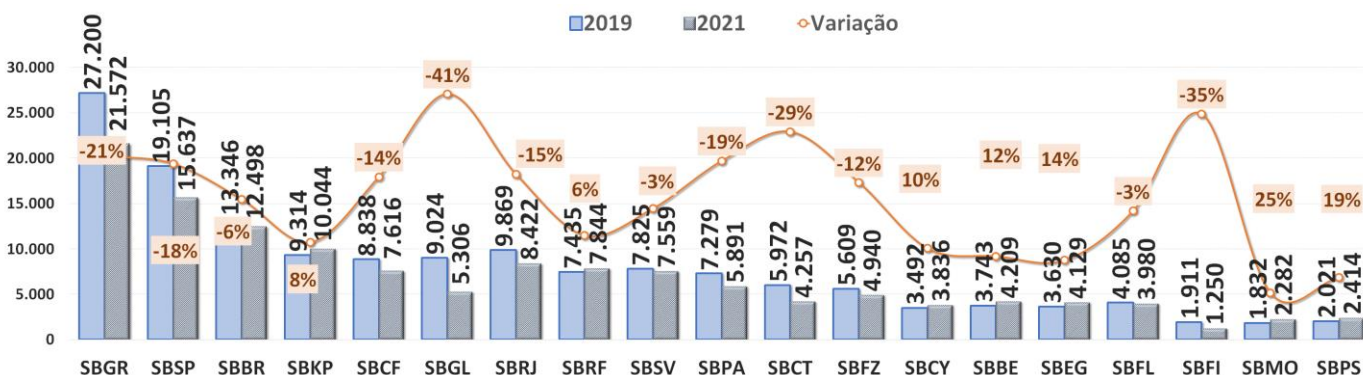
✈ Total de Movimentos Aviação Geral – Asa Fixa e Rotativa

■ Fixa - 2021
 ● Rotativa - 2021
 - - - Variação Fixa - 19/21
 - - - Variação Rotativa - 19/21

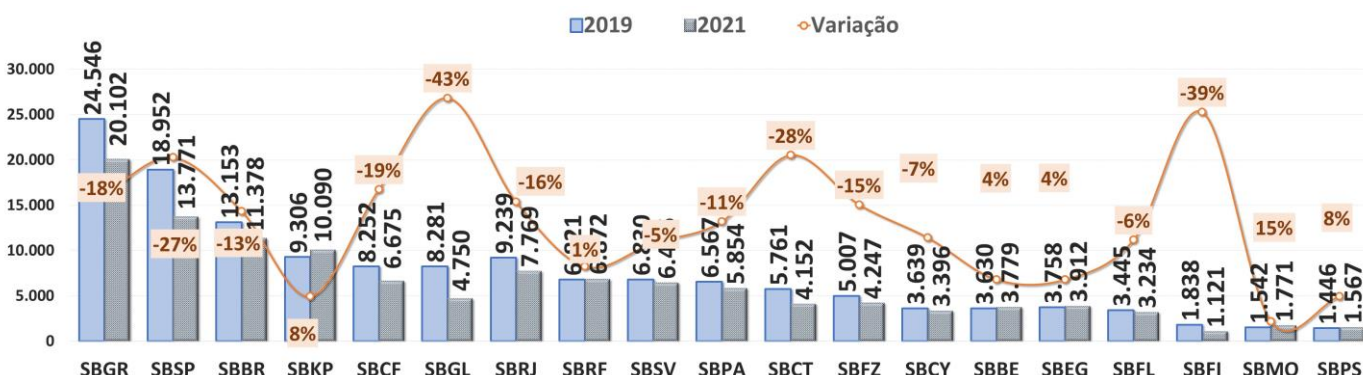


Seção 1 – Resumo do Mês

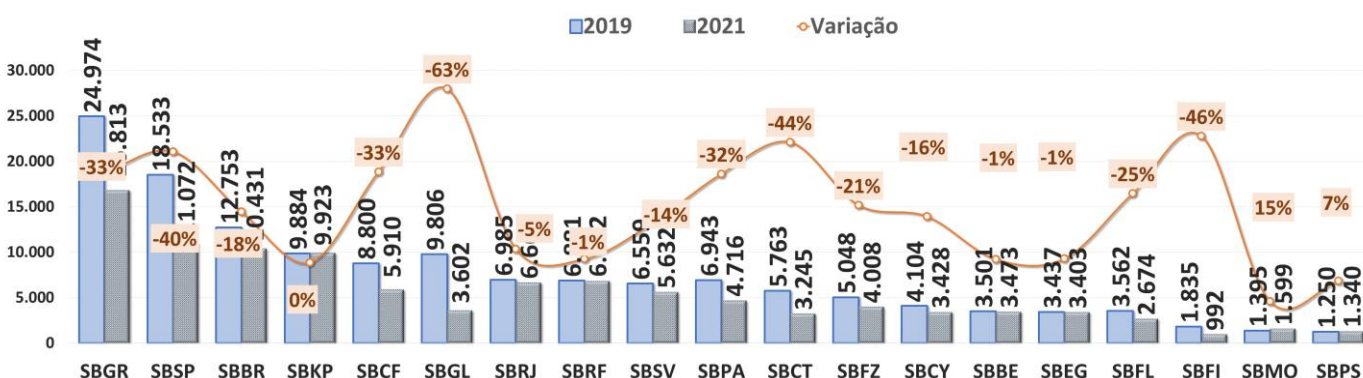
✈ Total de Movimentos – Dezembro 2021



✈ Total de Movimentos – Novembro 2021



✈ Total de Movimentos – Outubro 2021



Seção 1 – Resumo do Mês



✈ Ranking de Aeródromos – Dezembro

RANKING MENSAL :: DEZ 2019 / DEZ 2021							2019 / 2021
RANKING	EVOLUÇÃO	AD	DEP/ARR	NOV 21 - DEZ 21			DEZ 19 / DEZ 21
				DIFF		DIFF %	DIFF %
1	■	SBGR	21.572	+	1.470	7,3%	- -20,7%
2	■	SBSP	15.637	+	1.866	13,6%	- -18,2%
3	■	SBBR	12.498	+	1.120	9,8%	- -6,4%
4	■	SBKP	10.044	-	-46	-0,5%	+ 7,8%
5	■	SBRJ	8.422	+	653	8,4%	- -14,7%
6	■	SBRF	7.844	+	972	14,1%	+ 5,5%
7	■	SBCF	7.616	+	941	14,1%	- -13,8%
8	■	SBSV	7.559	+	1.093	16,9%	- -3,4%
9	■	SBPA	5.891	+	37	0,6%	- -19,1%
10	■	SBGL	5.306	+	556	11,7%	- -41,2%
11	■	SBFZ	4.940	+	693	16,3%	- -11,9%
12	■	SBCT	4.257	+	105	2,5%	- -28,7%
13	▲	SBBE	4.209	+	430	11,4%	+ 12,4%
14	▼	SBEG	4.129	+	217	5,5%	+ 13,7%
15	▲	SBFL	3.980	+	746	23,1%	- -2,6%
16	▼	SBCY	3.836	+	440	13,0%	+ 9,9%
17	▲	SBPS	2.414	+	847	54,1%	+ 19,4%
18	▼	SBMO	2.282	+	511	28,9%	+ 24,6%
19	■	SBFI	1.250	+	129	11,5%	- -34,6%



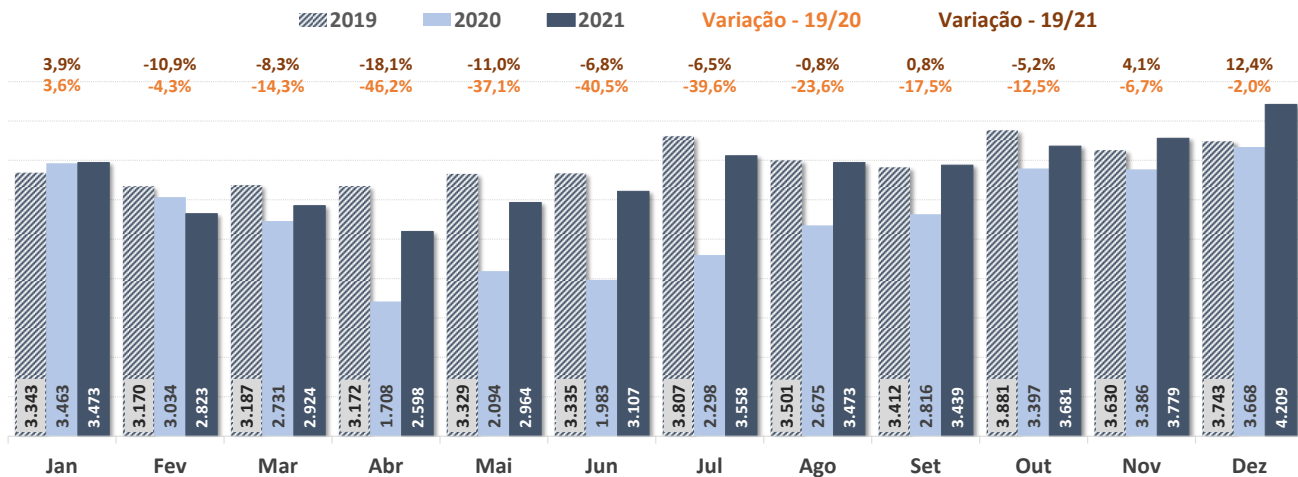
Seção 2

Aeródromos

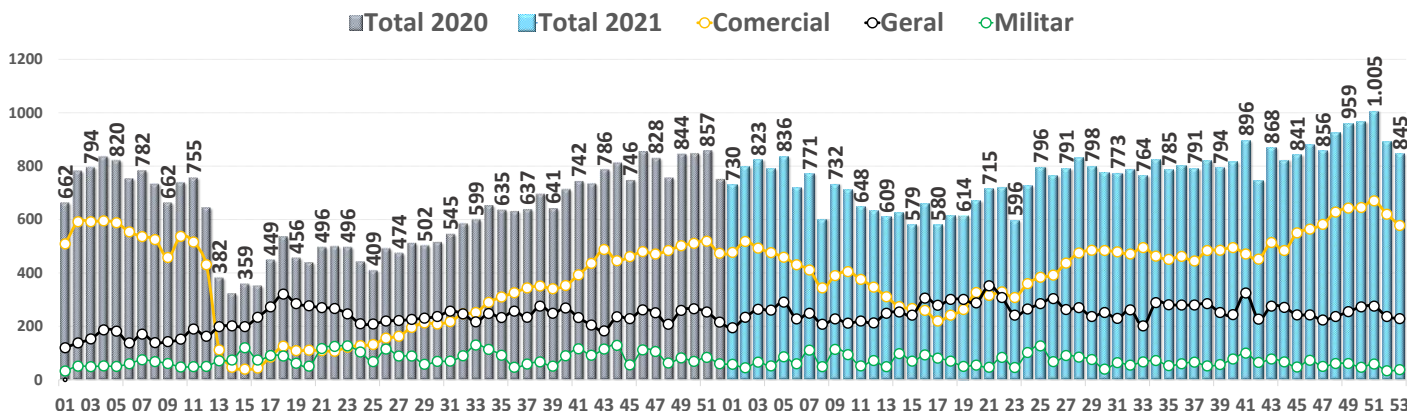
Seção 2 – Aeródromos

SBBE – Aeroporto Internacional de Belém

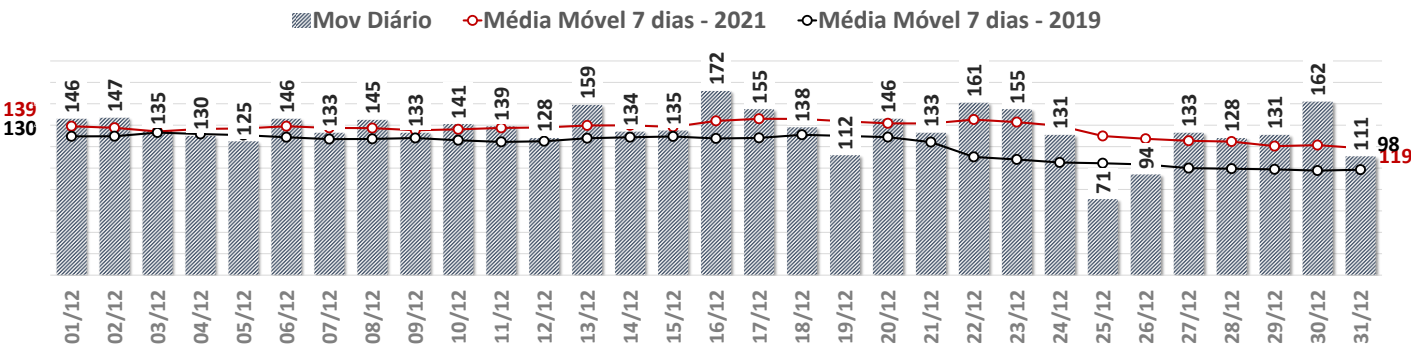
Total de Movimentos por Mês - SBBE



Total de Movimentos por Tipo de Voo - SBBE



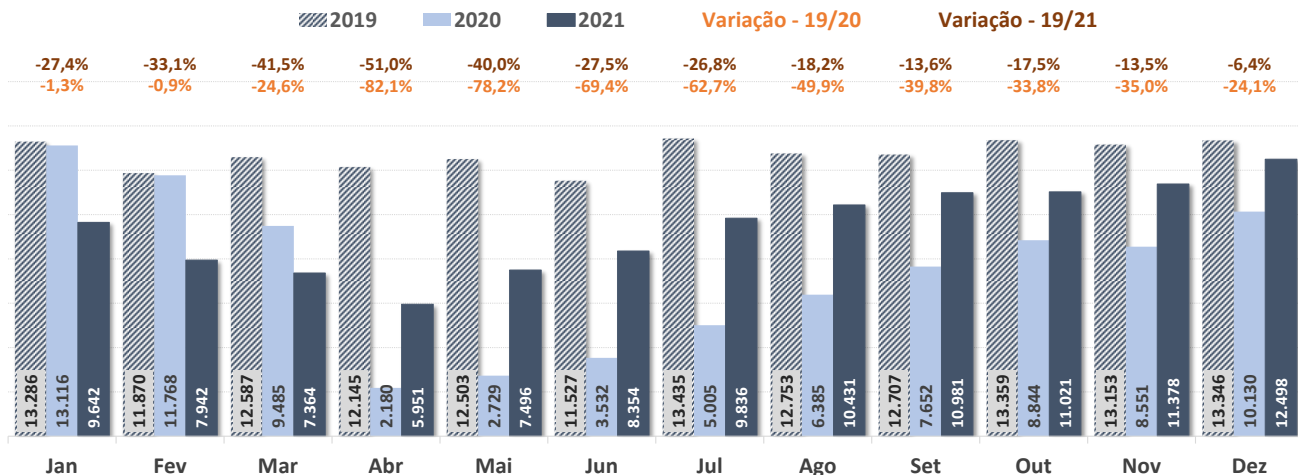
Total de Movimentos diário e Média Móvel em 7 dias - SBBE



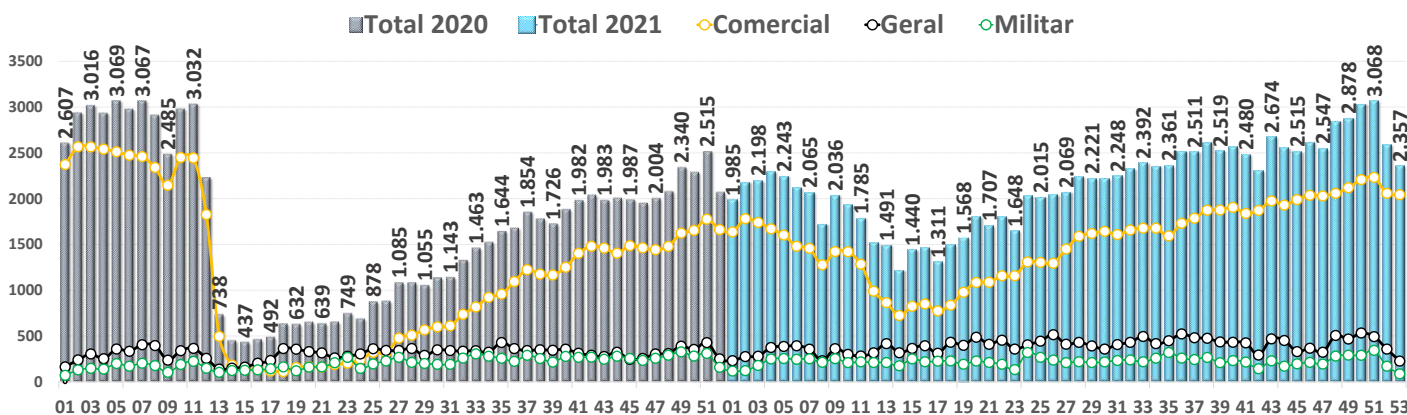
Seção 2 – Aeródromos

SBBR – Aeroporto Internacional de Brasília

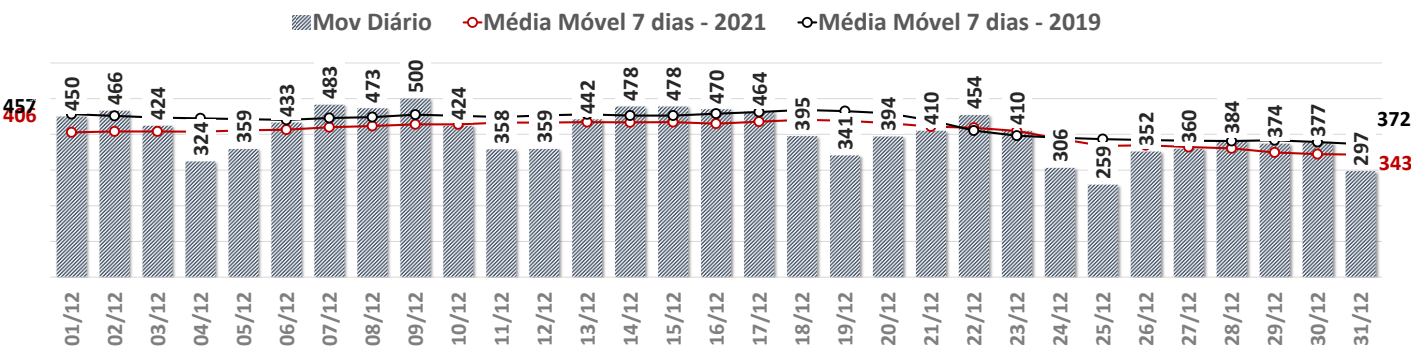
Total de Movimentos por Mês - SBBR



Total de Movimentos por Tipo de Voo - SBBR



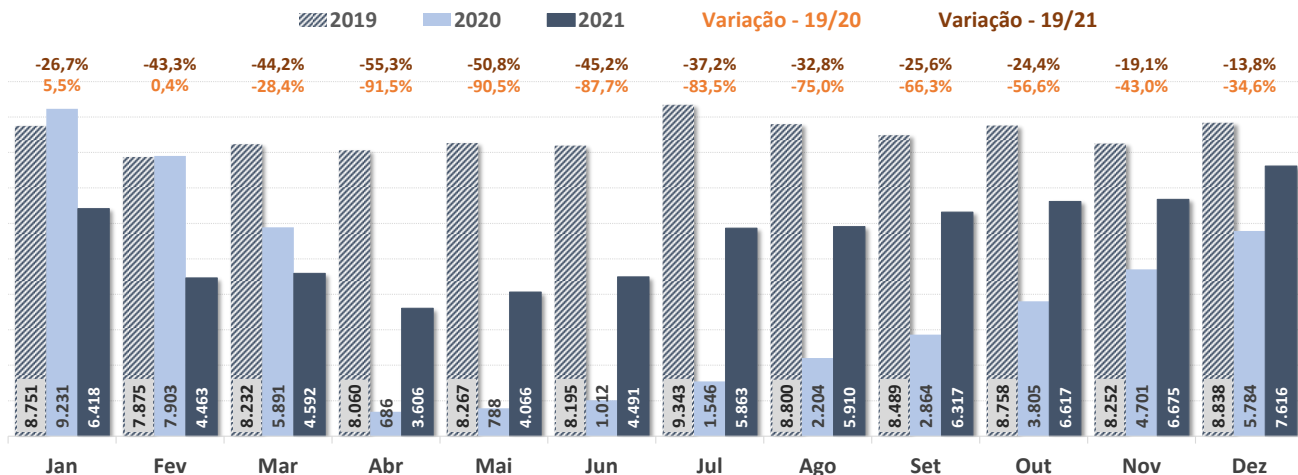
Total de Movimentos diário e Média Móvel em 7 dias - SBBR



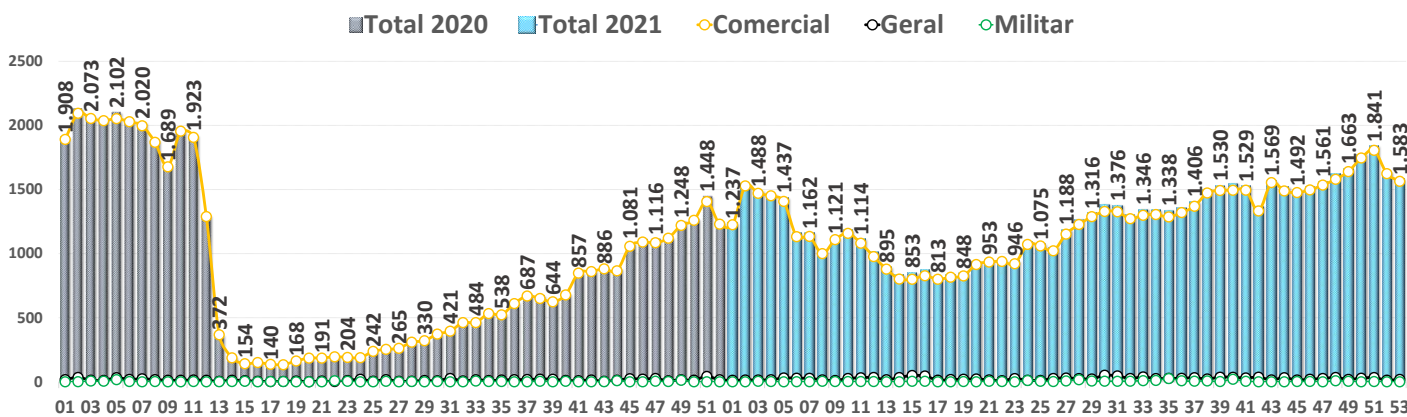
Seção 2 – Aeródromos

SBCF – Aeroporto Internacional de Confins

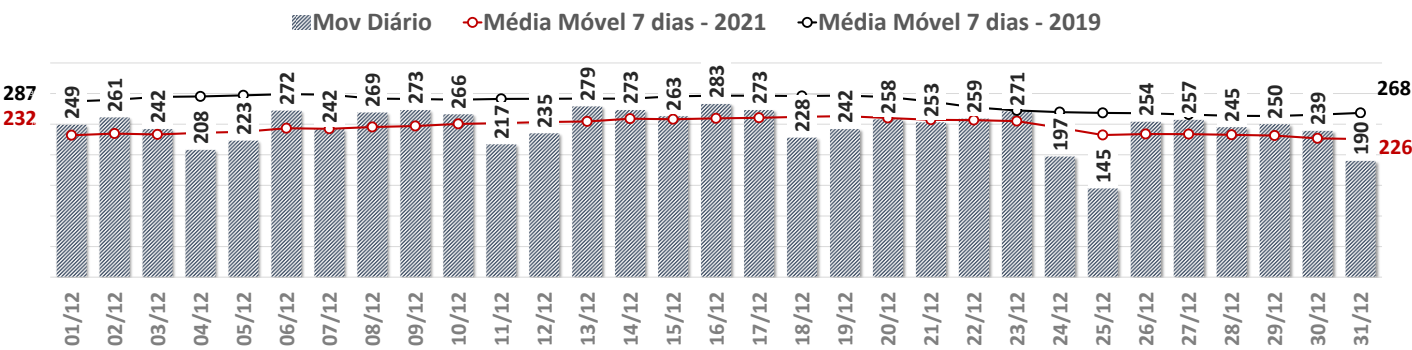
Total de Movimentos por Mês - SBCF



Total de Movimentos por Tipo de Voo - SBCF



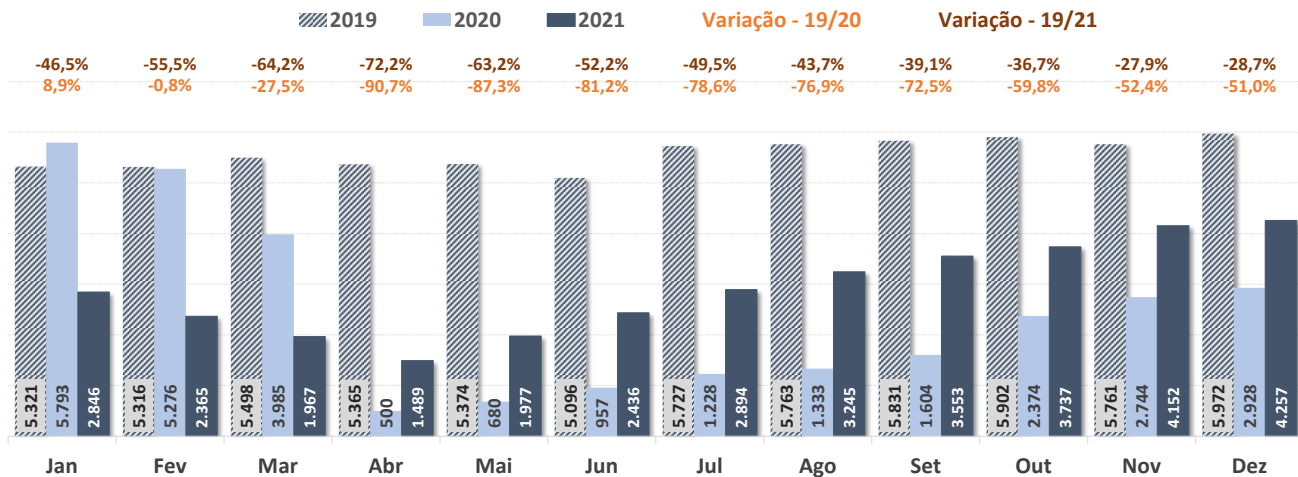
Total de Movimentos diário e Média Móvel em 7 dias - SBCF



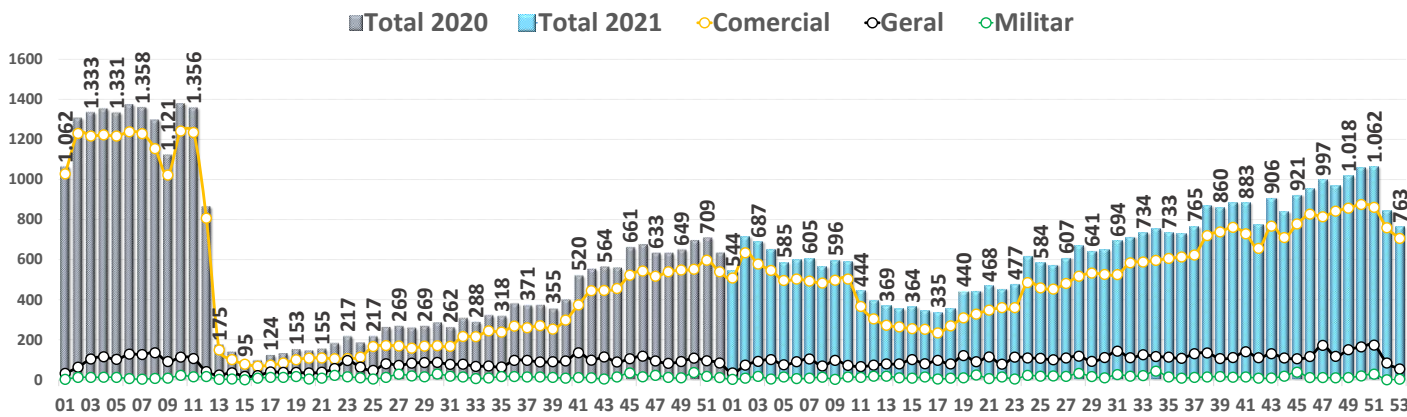
Seção 2 – Aeródromos

SBCT – Aeroporto Internacional Afonso Pena

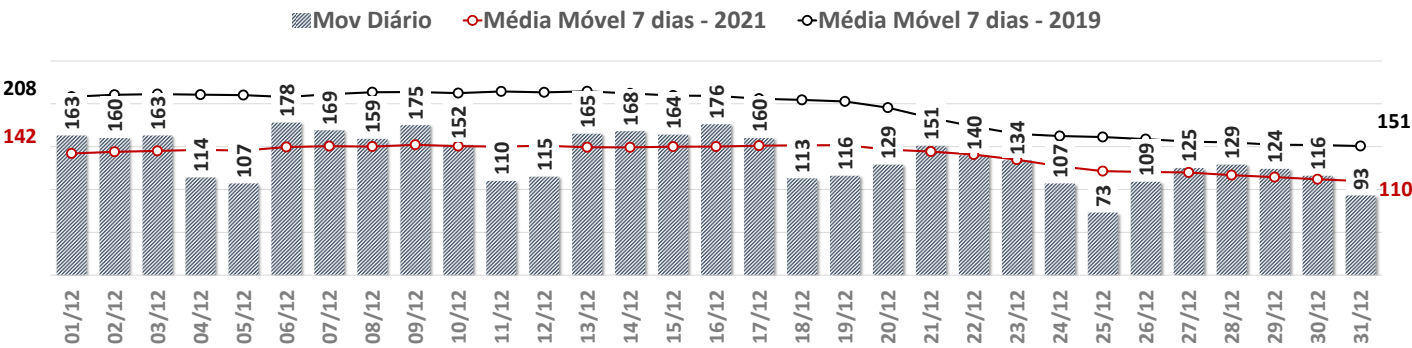
Total de Movimentos por Mês - SBCT



Total de Movimentos por Tipo de Voo - SBCT



Total de Movimentos diário e Média Móvel em 7 dias - SBCT

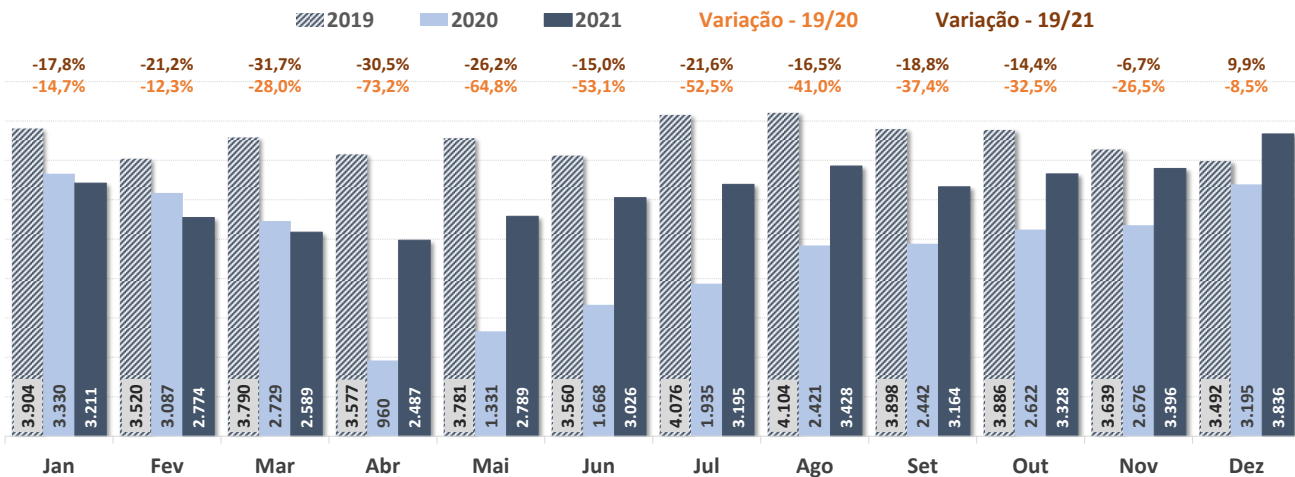


Seção 2 – Aeródromos

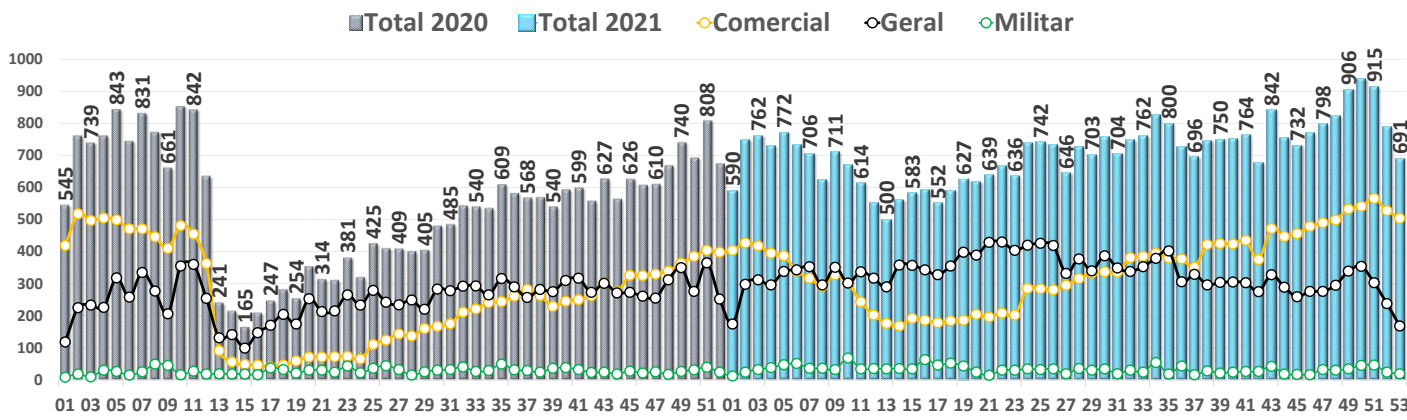


SBCY – Aeroporto Internacional Marechal Rondon

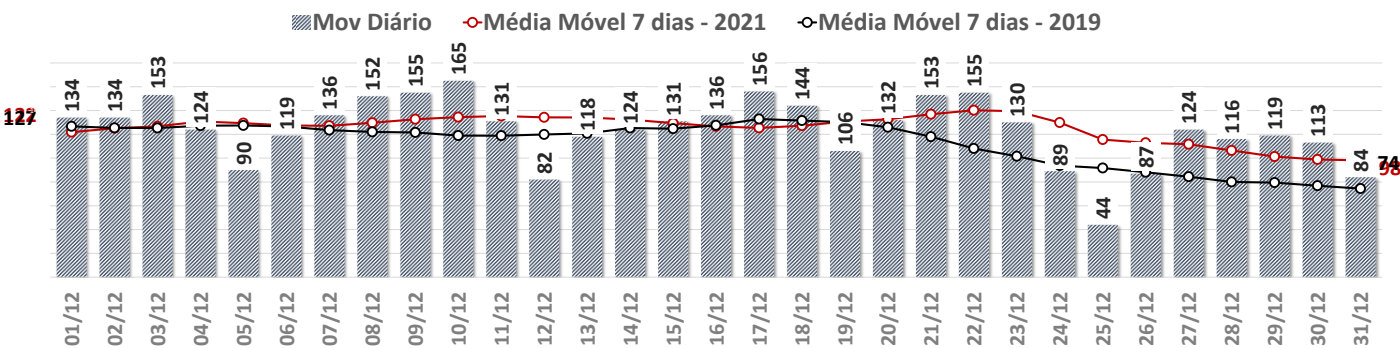
Total de Movimentos por Mês - SBCY



Total de Movimentos por Tipo de Voo - SBCY



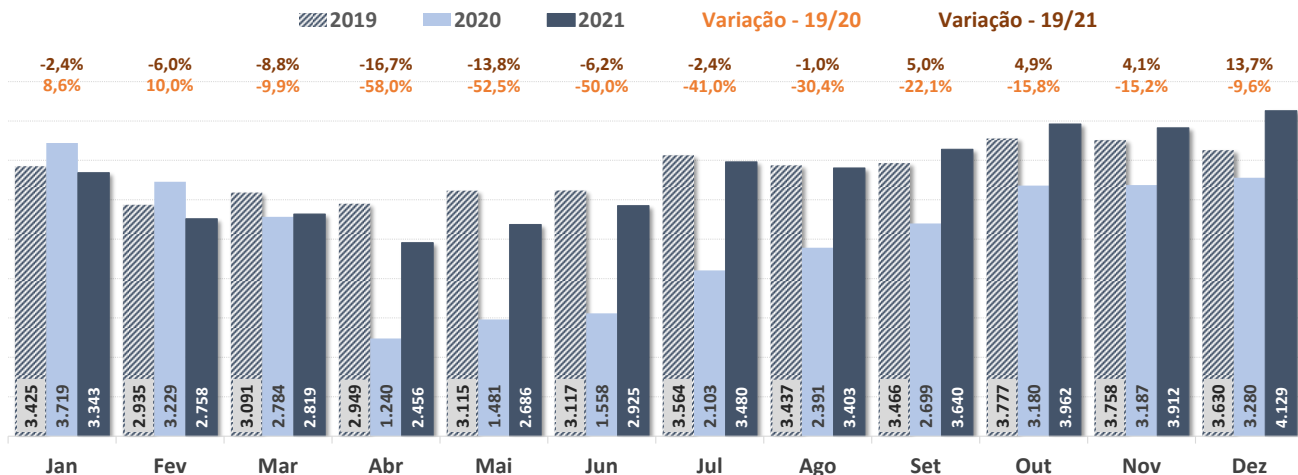
Total de Movimentos diário e Média Móvel em 7 dias - SBCY



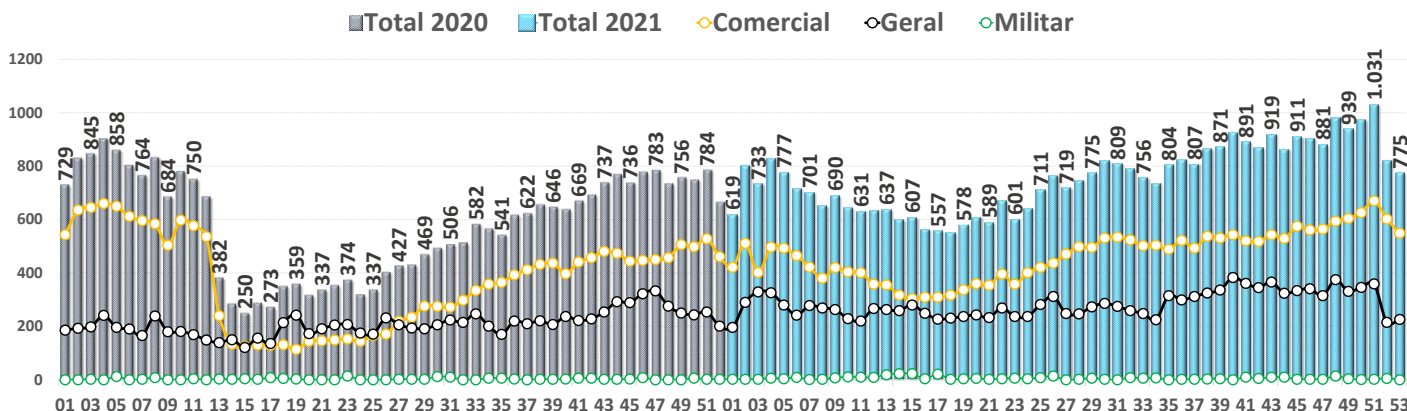
Seção 2 – Aeródromos

SBEG – Aeroporto Internacional Eduardo Gomes

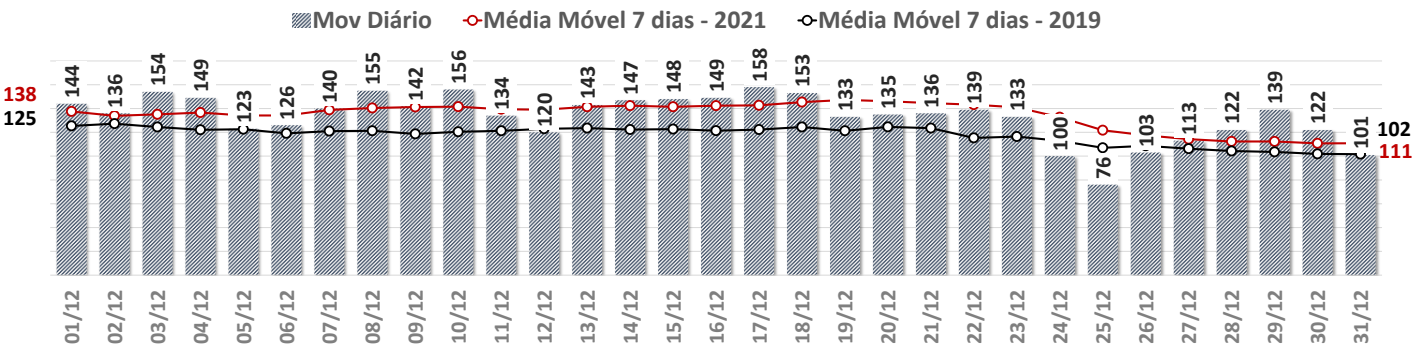
Total de Movimentos por Mês - SBEG



Total de Movimentos por Tipo de Voo - SBEG



Total de Movimentos diário e Média Móvel em 7 dias - SBEG

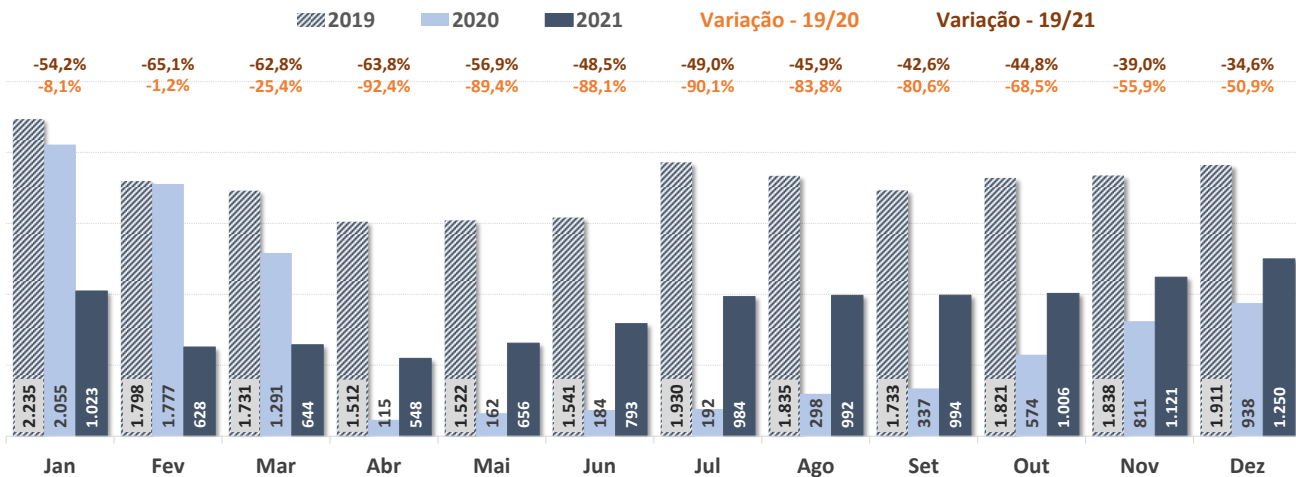


Seção 2 – Aeródromos

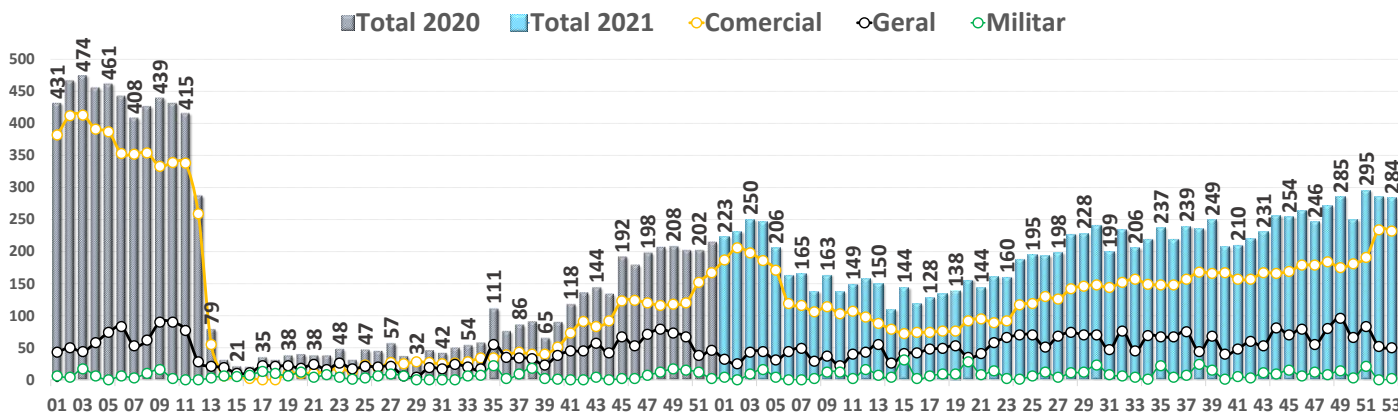


SBFI – Aeroporto Internacional de Foz do Iguaçu

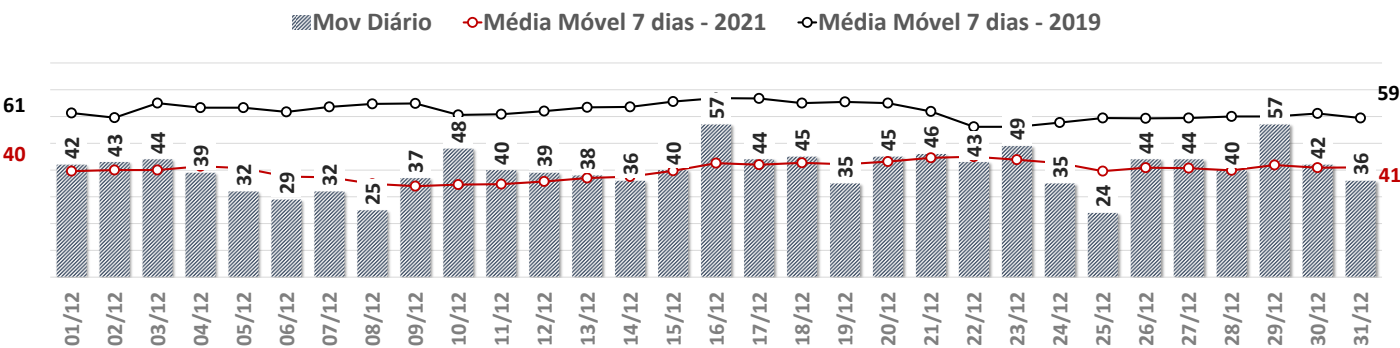
Total de Movimentos por Mês - SBFI



Total de Movimentos por Tipo de Voo - SBFI



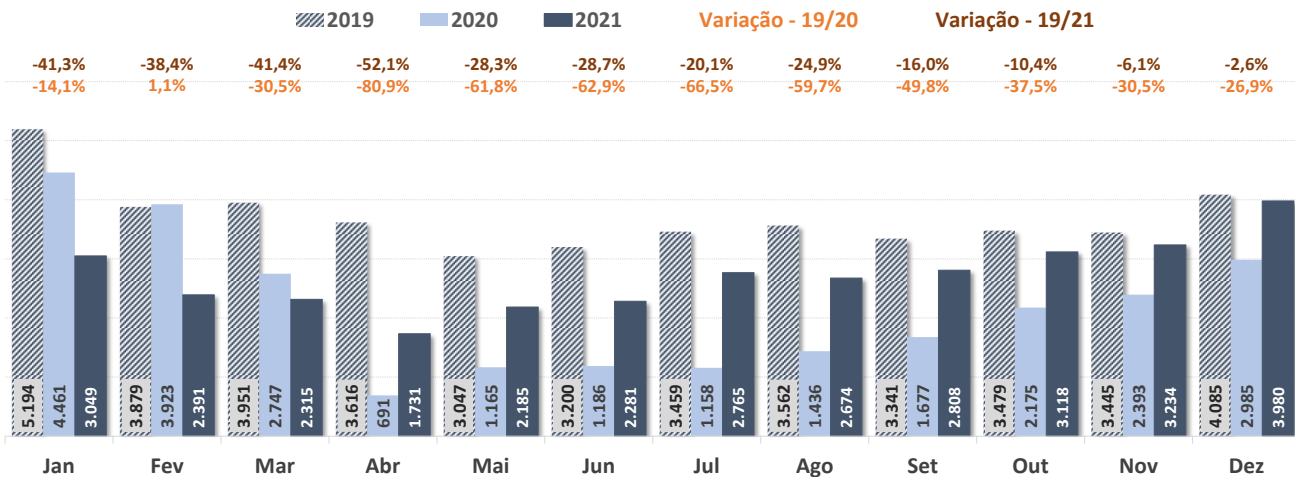
Total de Movimentos diário e Média Móvel em 7 dias - SBFI



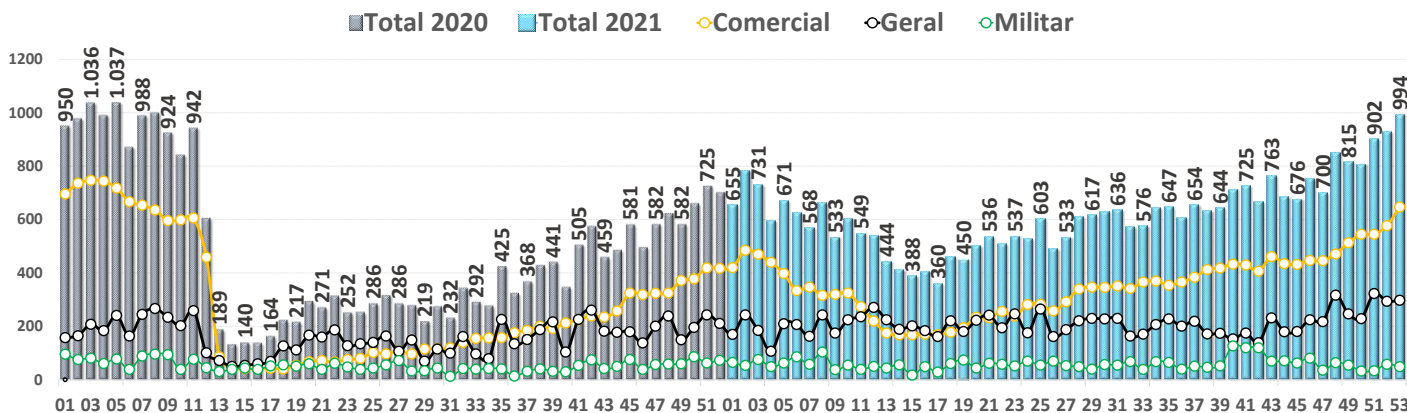
Seção 2 – Aeródromos

SBFL – Aeroporto Internacional de Florianópolis

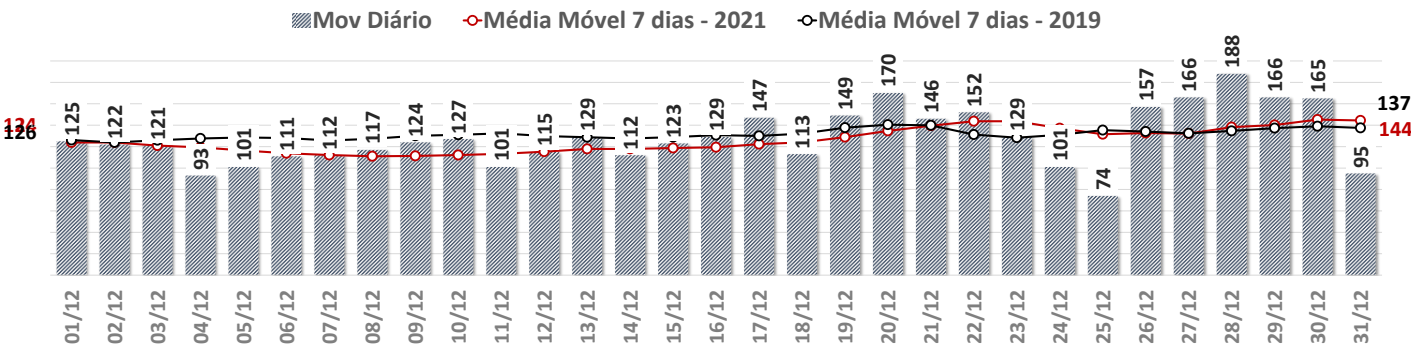
Total de Movimentos por Mês - SBFL



Total de Movimentos por Tipo de Voo - SBFL



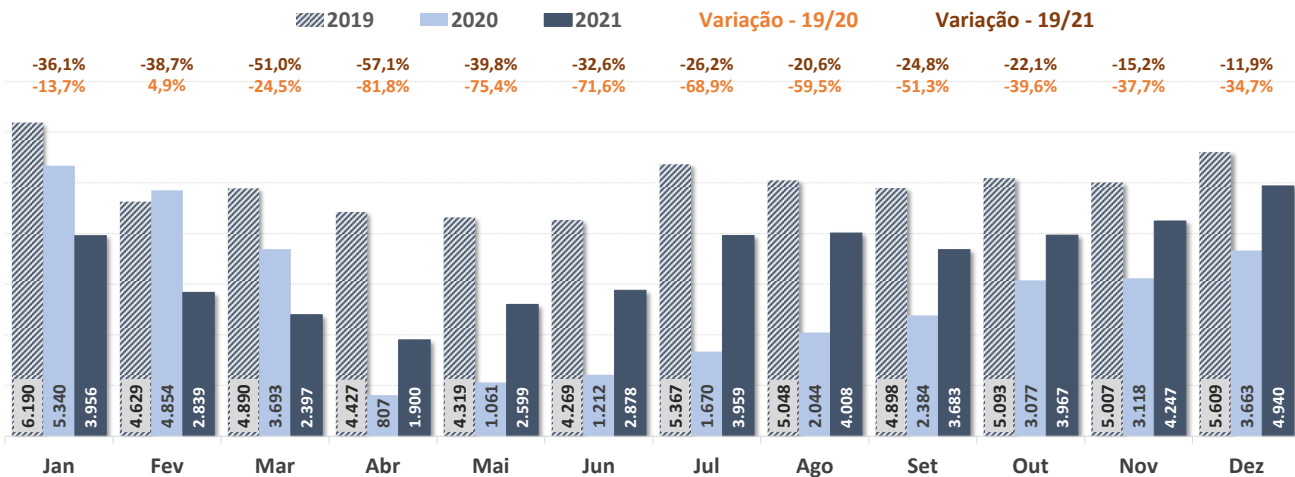
Total de Movimentos diário e Média Móvel em 7 dias - SBFL



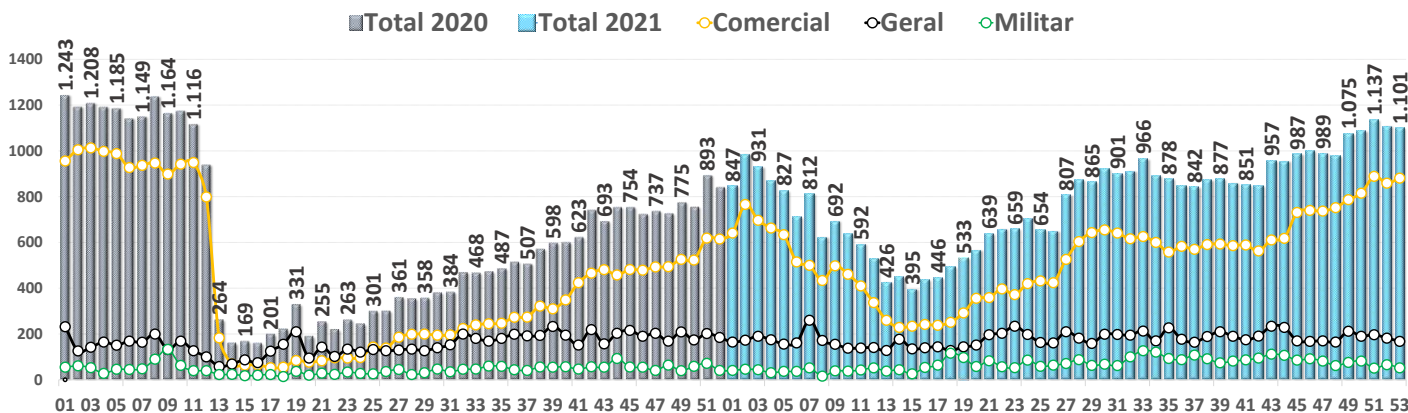
Seção 2 – Aeródromos

SBFZ – Aeroporto Internacional de Fortaleza

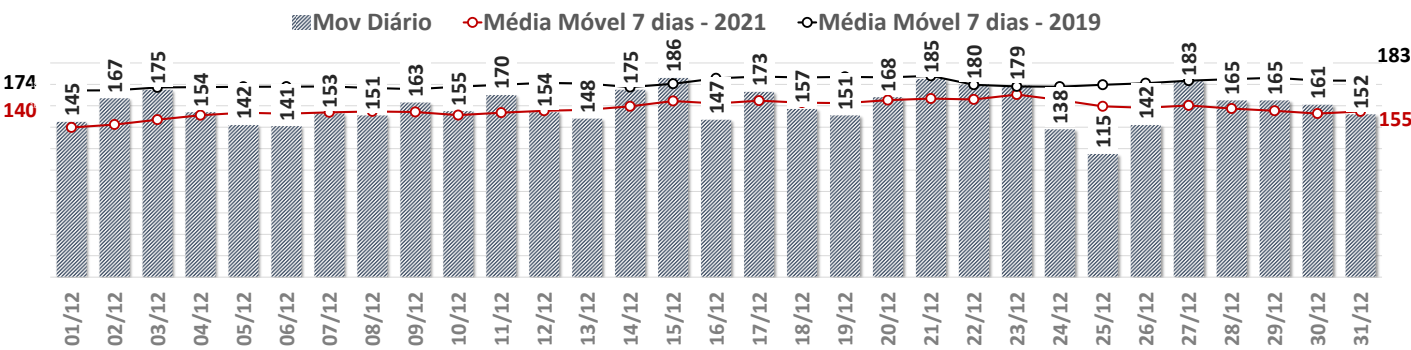
Total de Movimentos por Mês - SBFZ



Total de Movimentos por Tipo de Voo - SBFZ



Total de Movimentos diário e Média Móvel em 7 dias - SBFZ

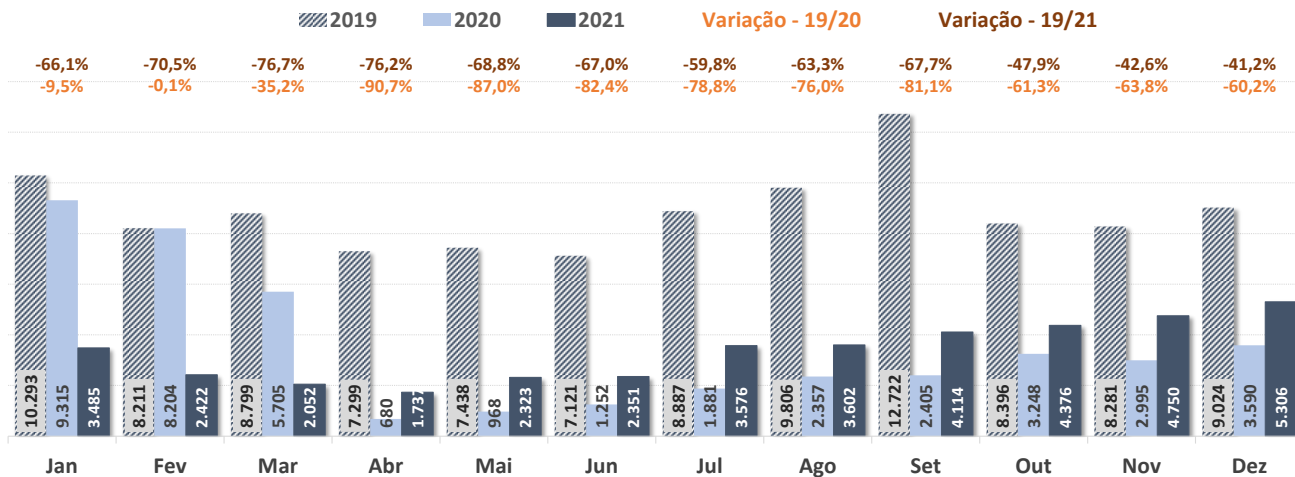


Seção 2 – Aeródromos

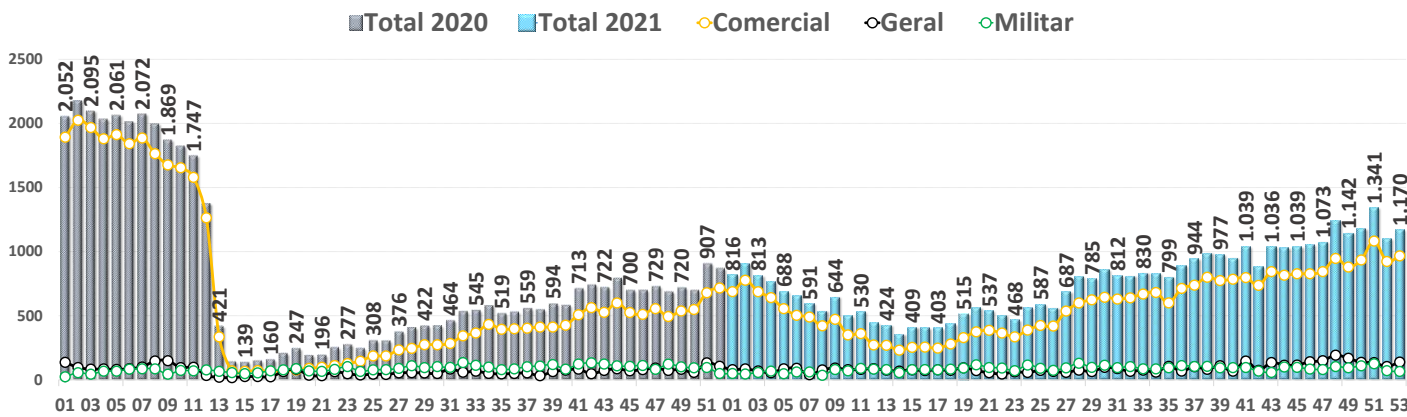


SBGL – Aeroporto Internacional do Galeão

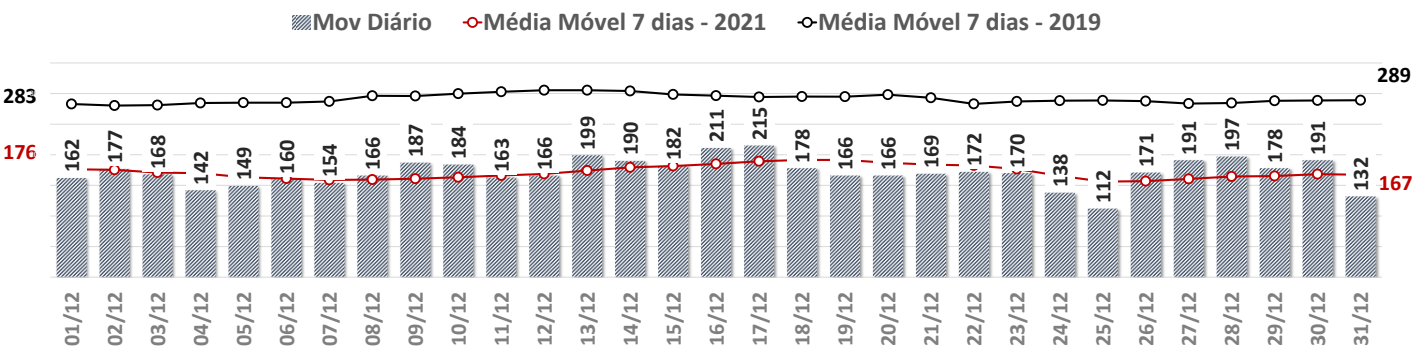
Total de Movimentos por Mês - SBGL



Total de Movimentos por Tipo de Voo - SBGL



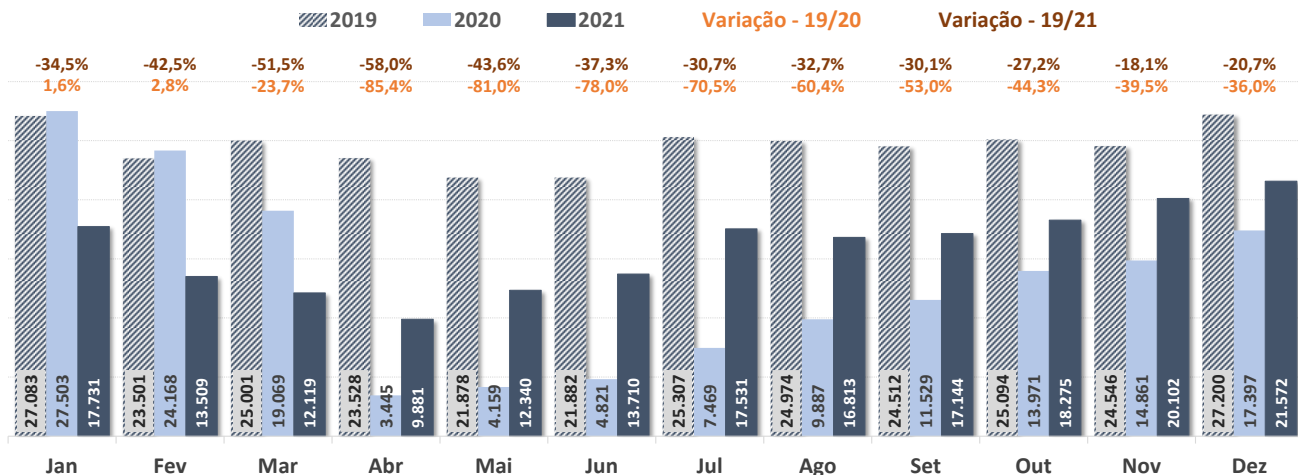
Total de Movimentos diário e Média Móvel em 7 dias - SBGL



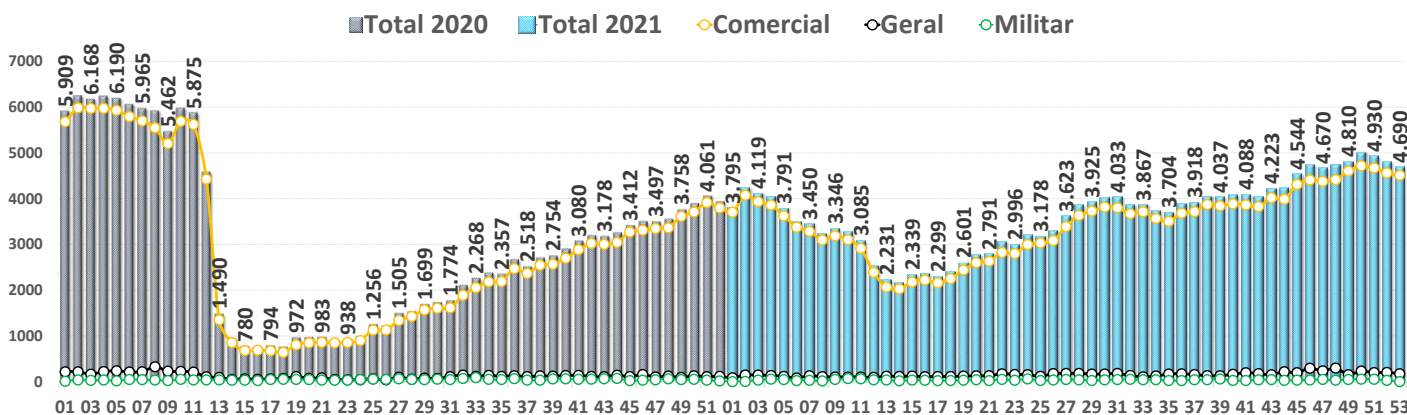
Seção 2 – Aeródromos

SBGR – Aeroporto Internacional de Guarulhos

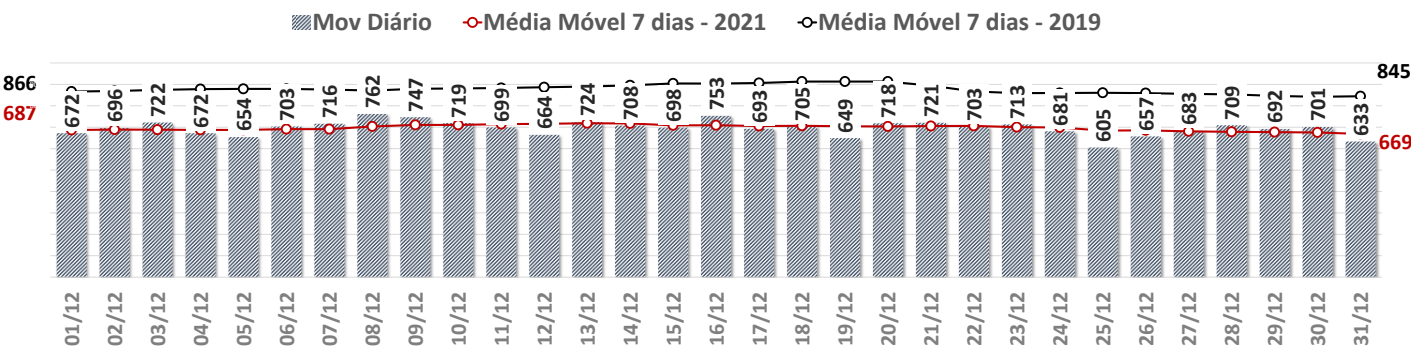
Total de Movimentos por Mês - SBGR



Total de Movimentos por Tipo de Voo - SBGR



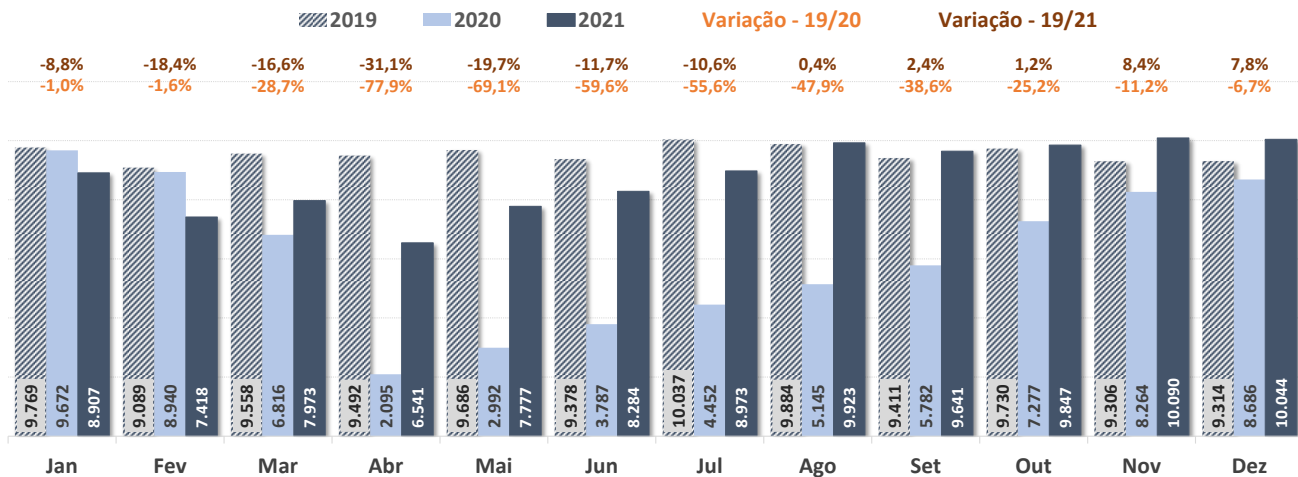
Total de Movimentos diário e Média Móvel em 7 dias - SBGR



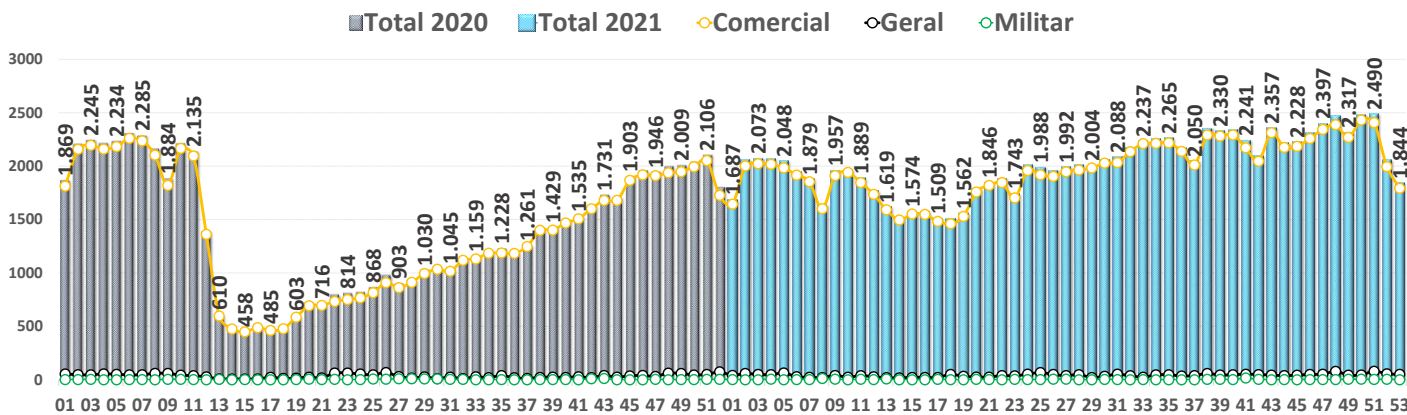
Seção 2 – Aeródromos

SBKP – Aeroporto Internacional de Viracopos

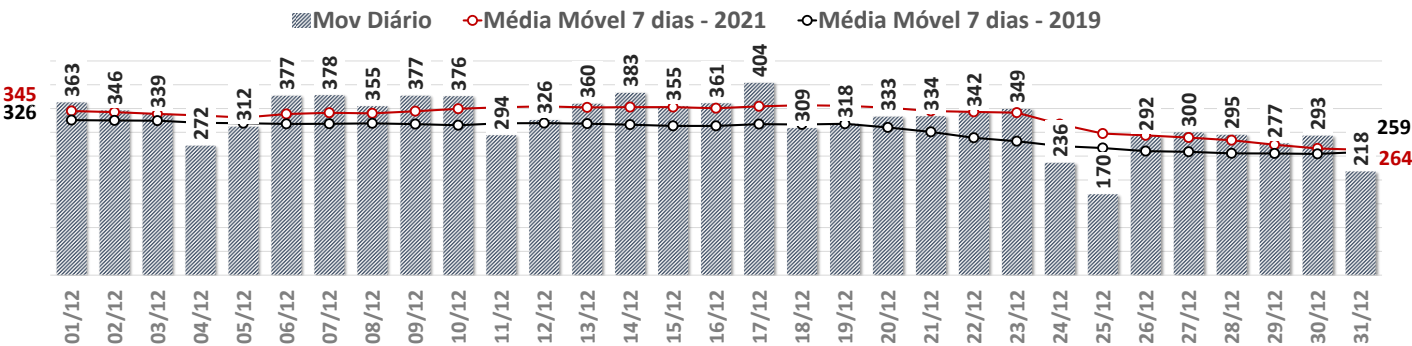
Total de Movimentos por Mês - SBKP



Total de Movimentos por Tipo de Voo - SBKP



Total de Movimentos diário e Média Móvel em 7 dias - SBKP

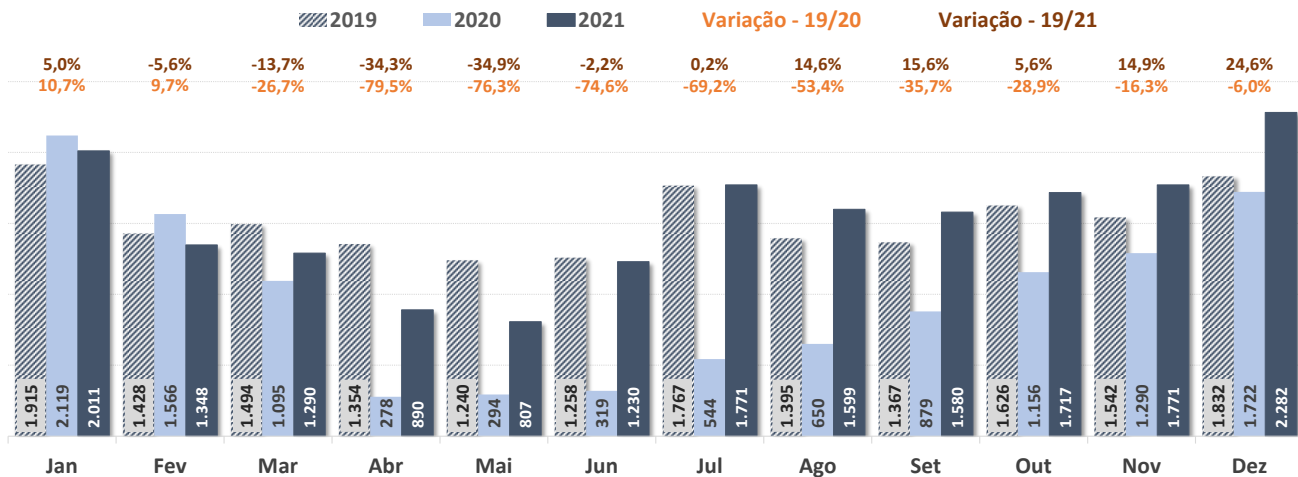


Seção 2 – Aeródromos

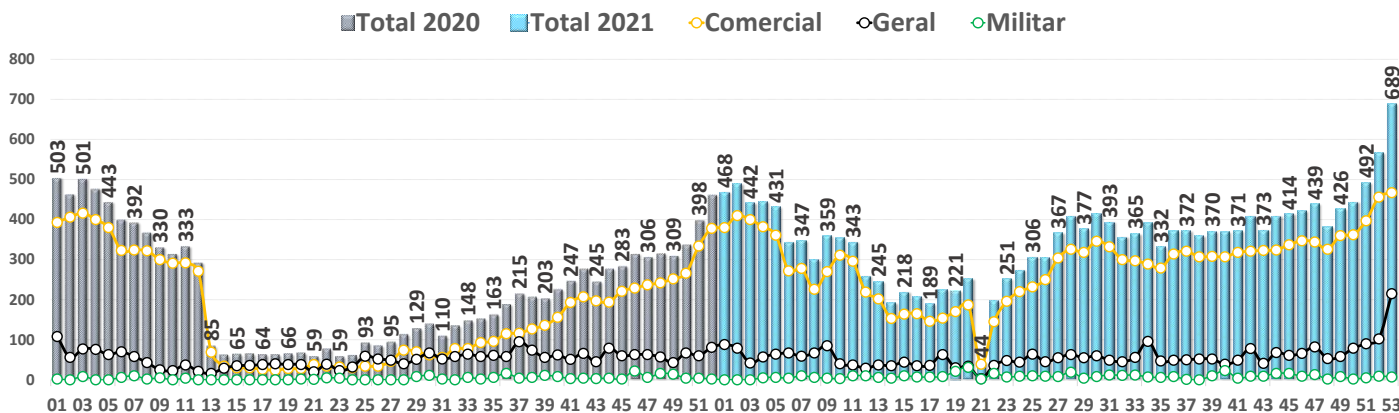


SBMO – Aeroporto Internacional de Maceió

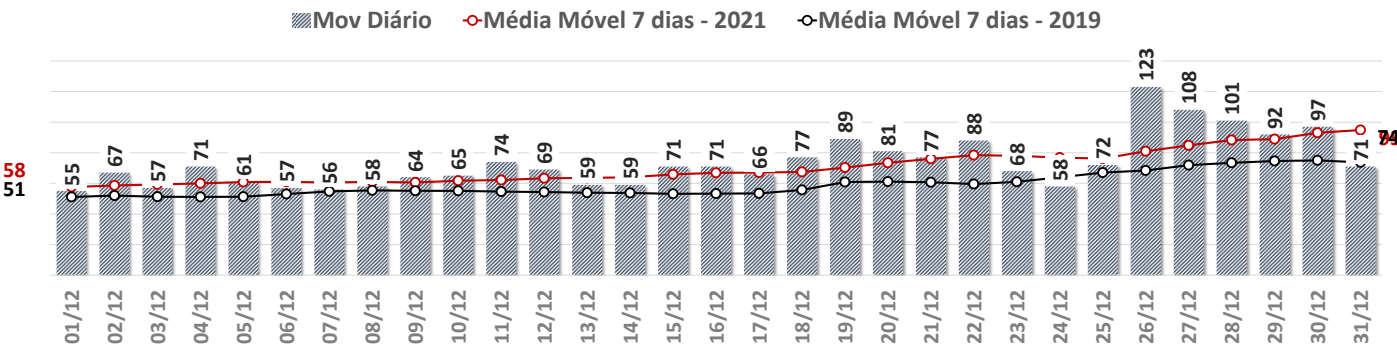
Total de Movimentos por Mês - SBMO



Total de Movimentos por Tipo de Voo - SBMO



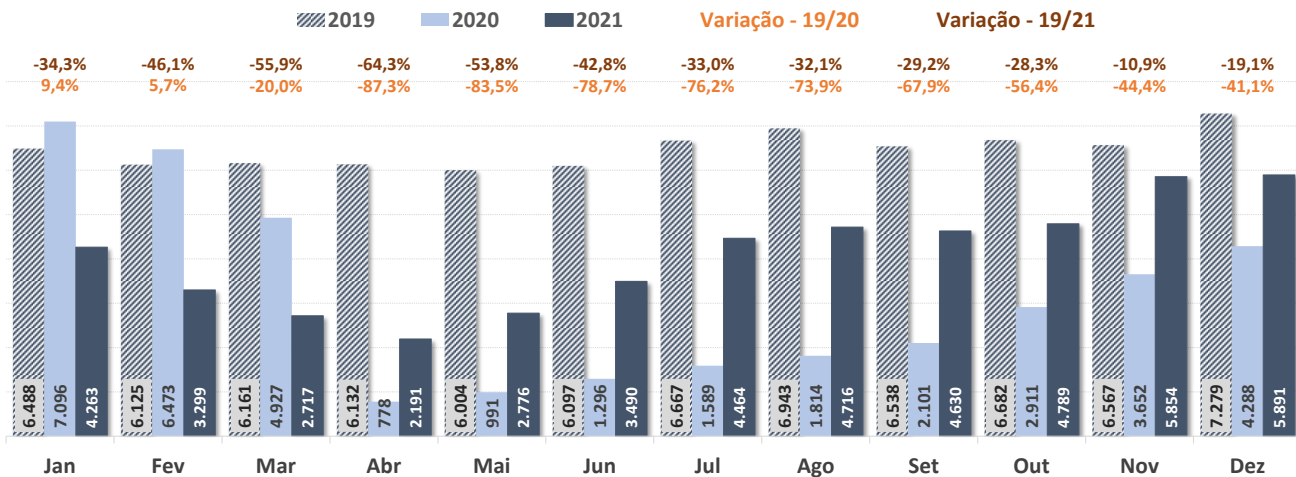
Total de Movimentos diário e Média Móvel em 7 dias - SBMO



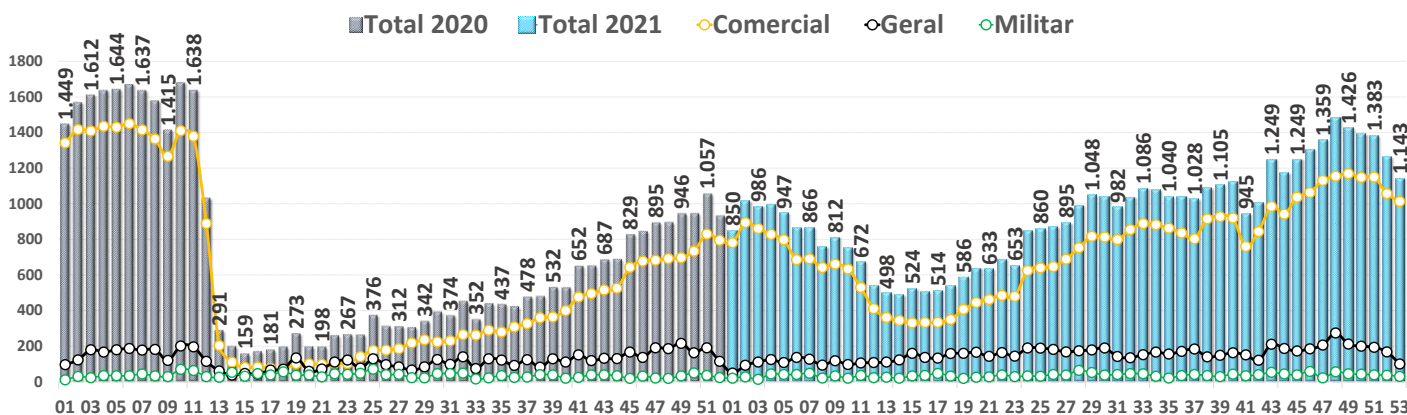
Seção 2 – Aeródromos

SBPA – Aeroporto Internacional de Porto Alegre

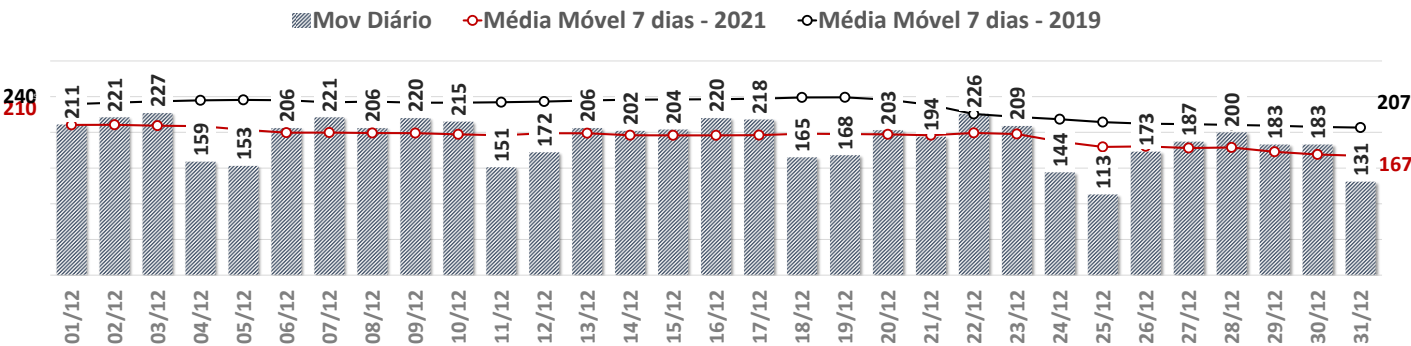
Total de Movimentos por Mês - SBPA



Total de Movimentos por Tipo de Voo - SBPA



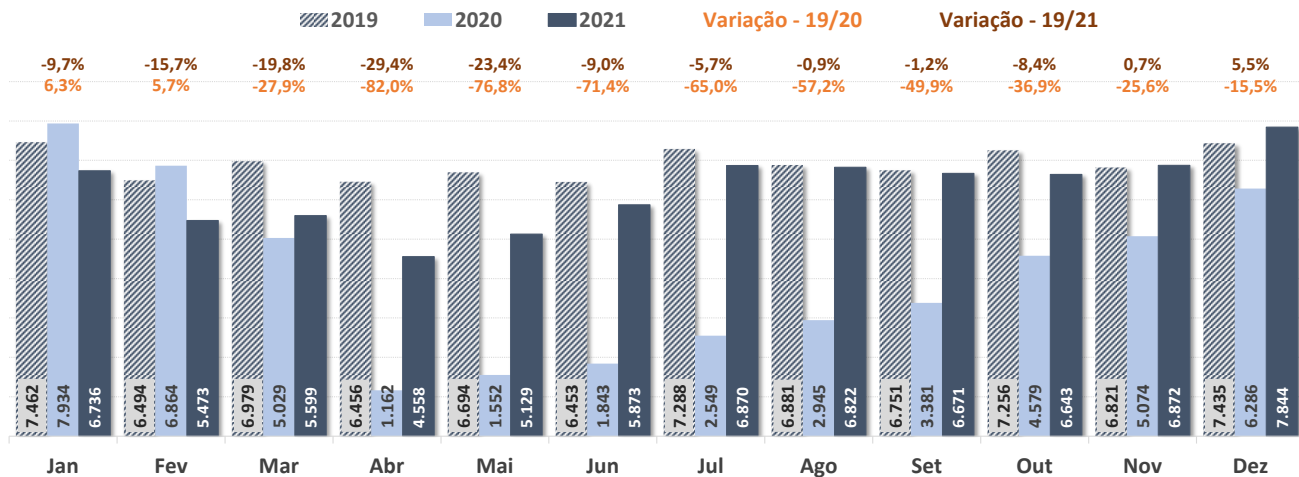
Total de Movimentos diário e Média Móvel em 7 dias - SBPA



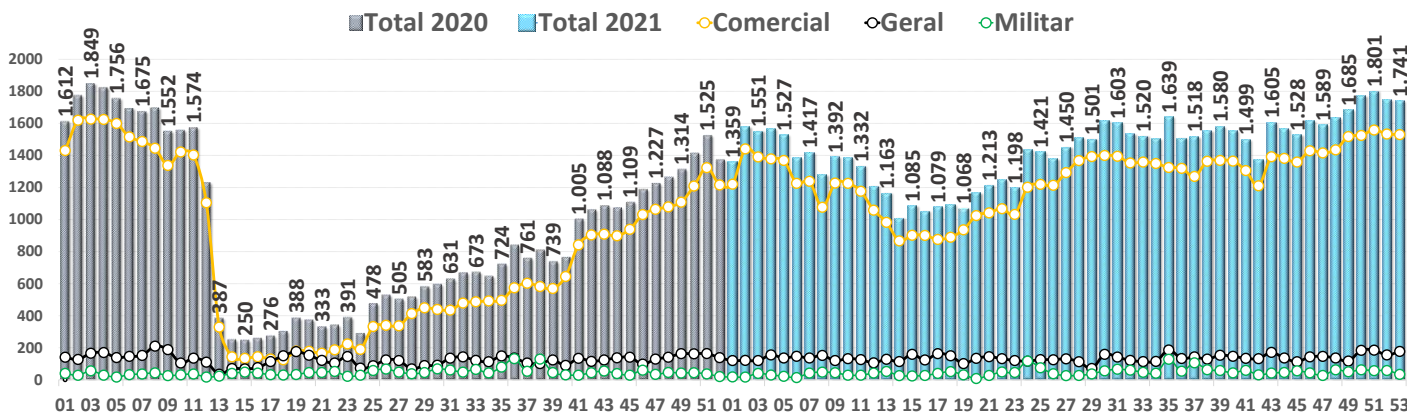
Seção 2 – Aeródromos

SBRF – Aeroporto Internacional de Recife

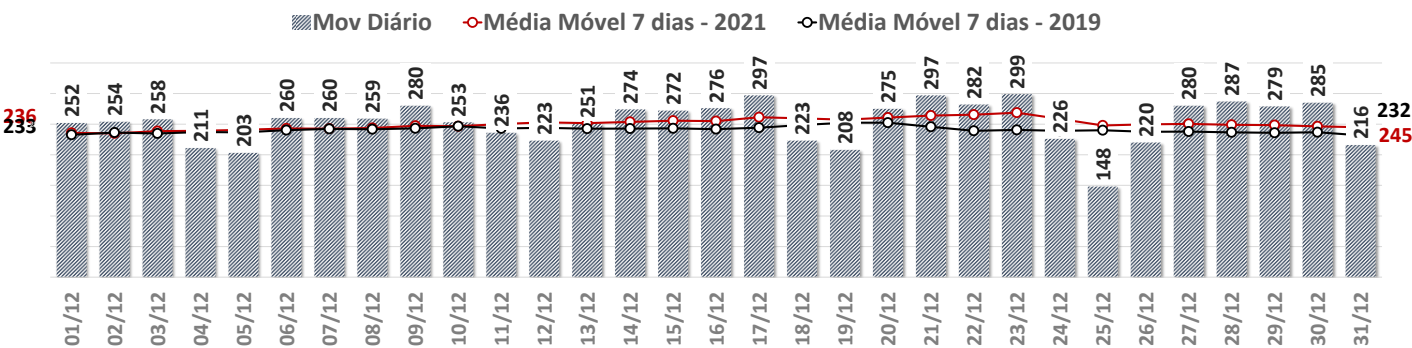
Total de Movimentos por Mês - SBRF



Total de Movimentos por Tipo de Voo - SBRF



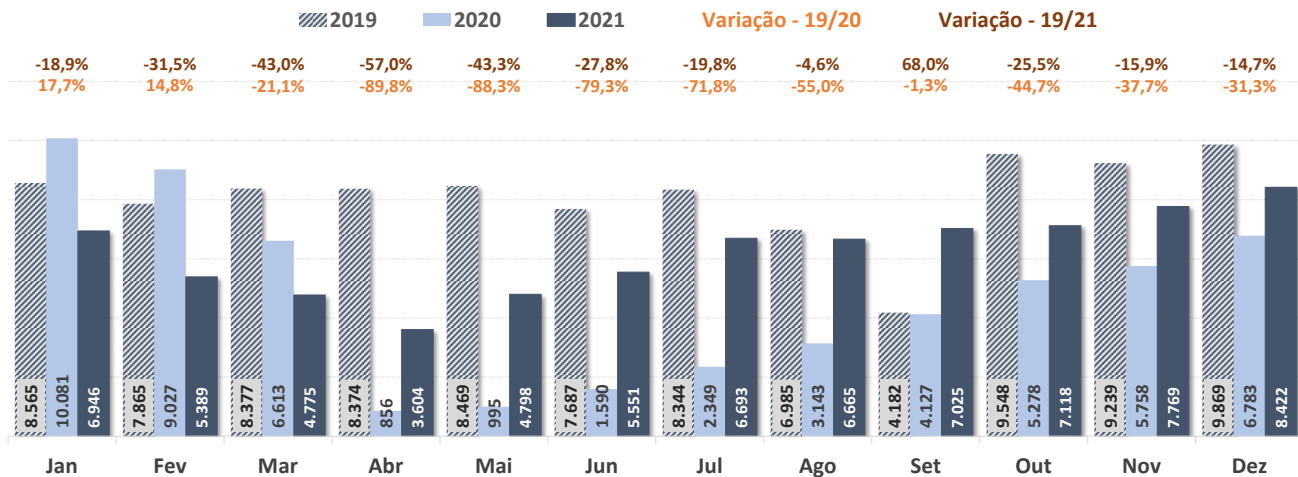
Total de Movimentos diário e Média Móvel em 7 dias - SBRF



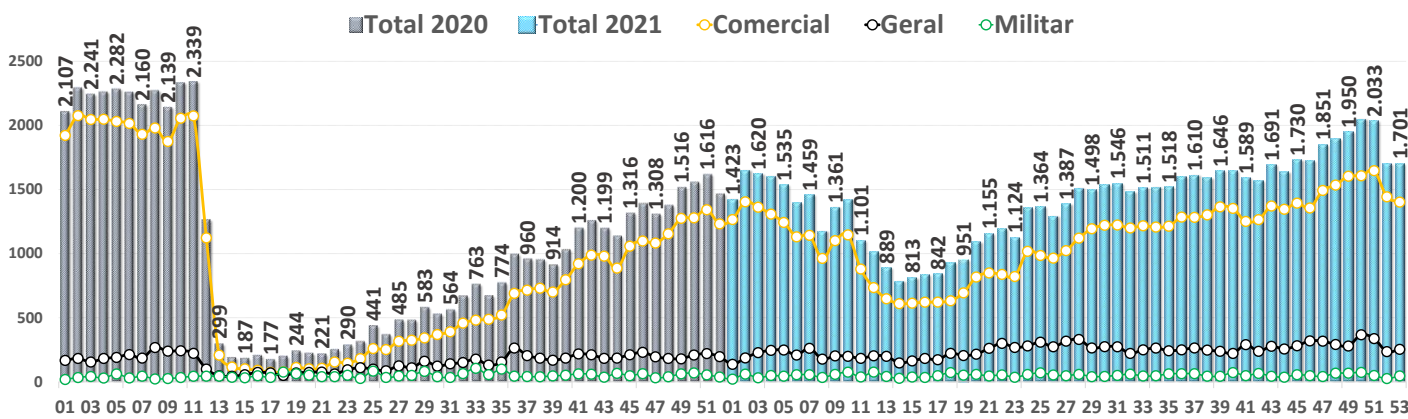
Seção 2 – Aeródromos

SBRJ – Aeroporto Santos Dumont

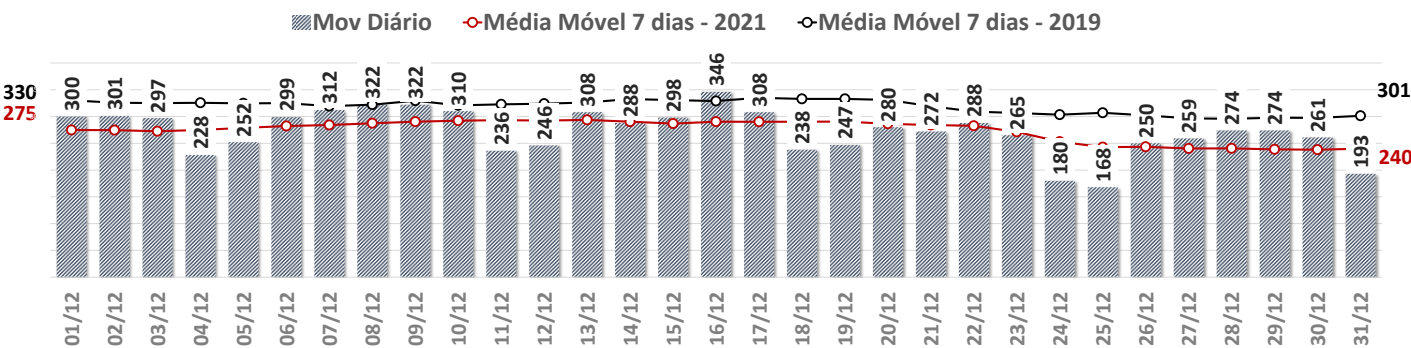
Total de Movimentos por Mês - SBRJ



Total de Movimentos por Tipo de Voo - SBRJ



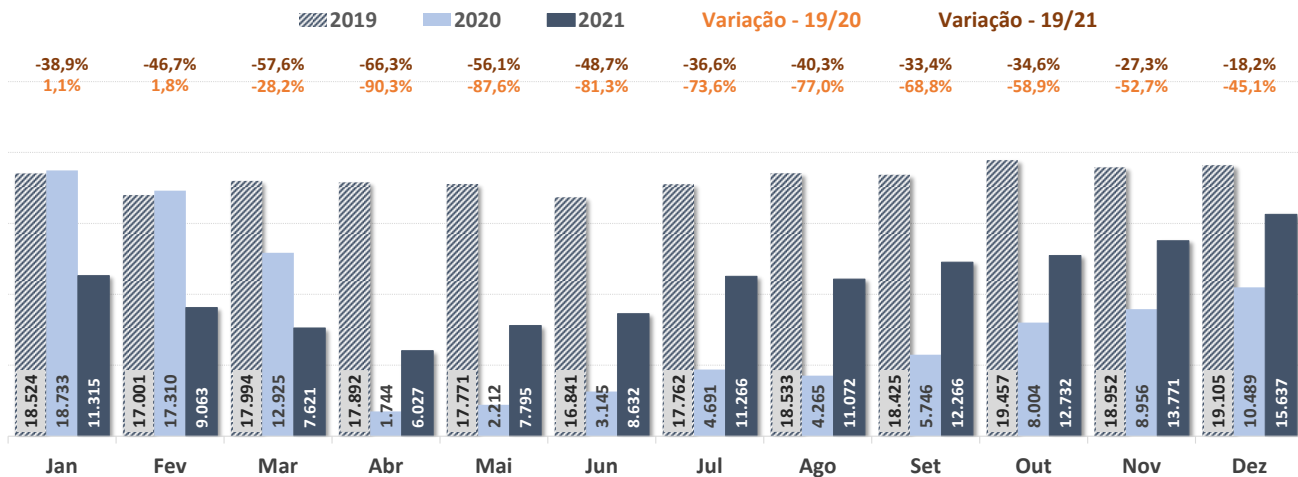
Total de Movimentos diário e Média Móvel em 7 dias - SBRJ



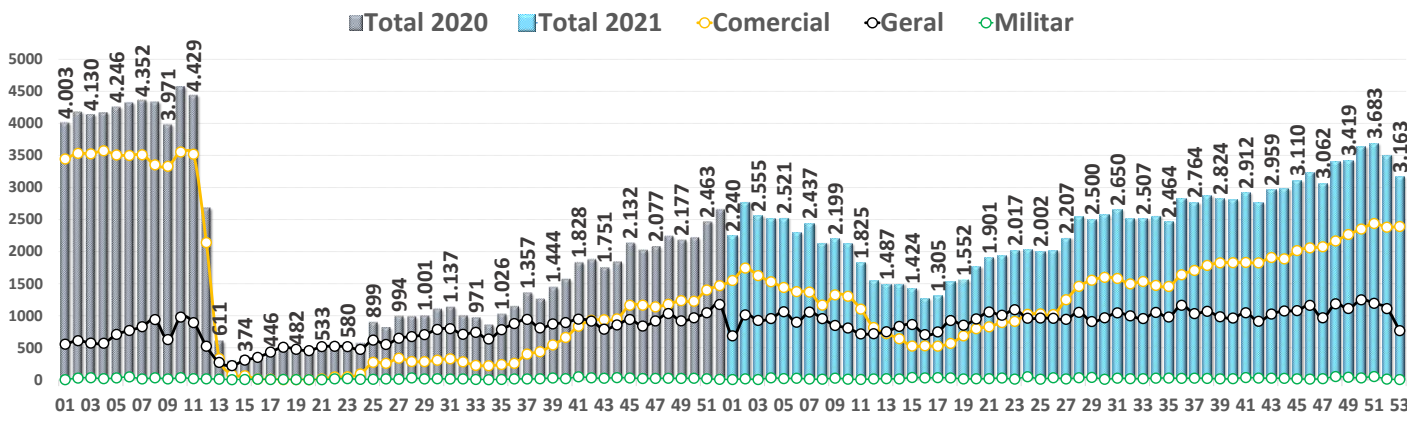
Seção 2 – Aeródromos

SBSP – Aeroporto Congonhas

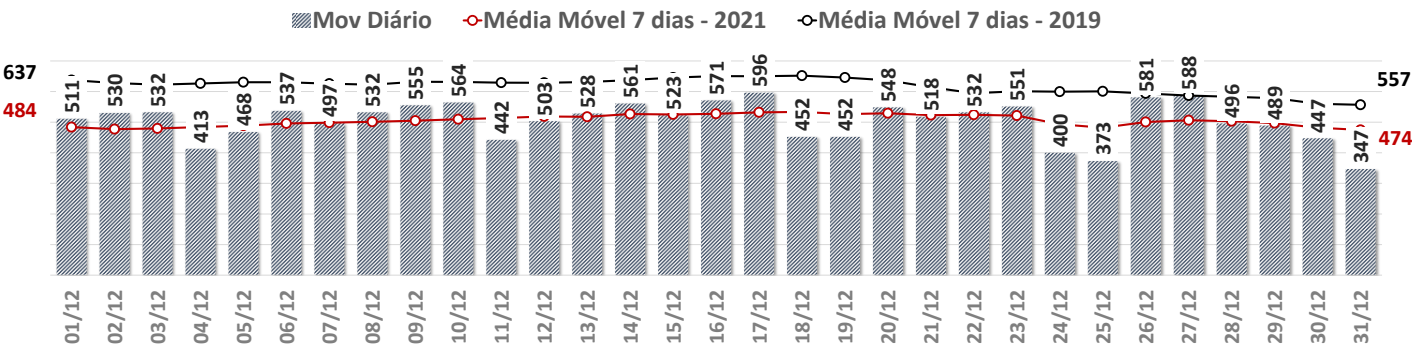
Total de Movimentos por Mês - SBSP



Total de Movimentos por Tipo de Voo - SBSP



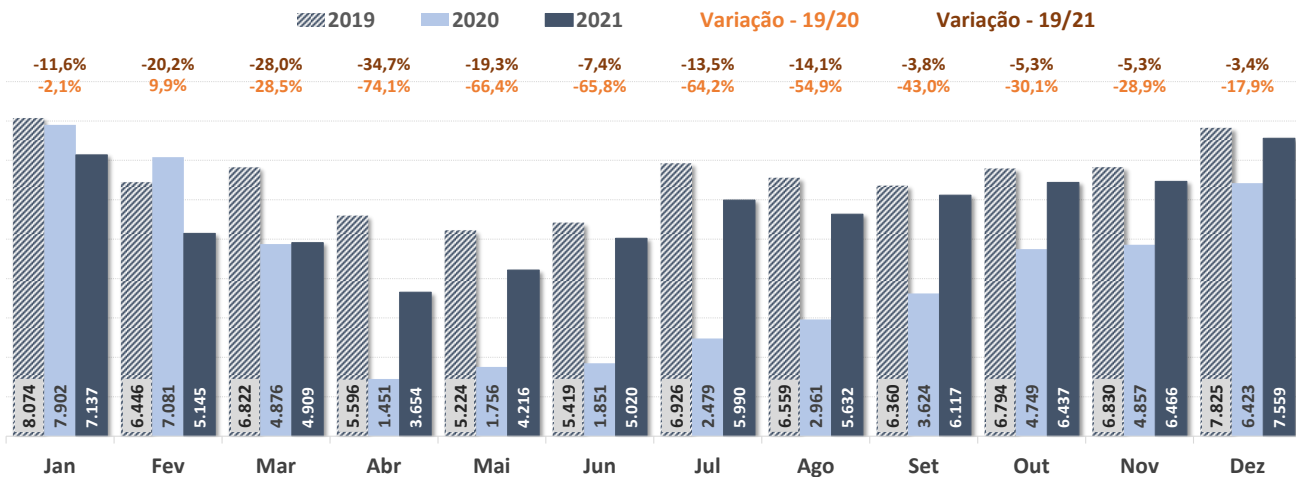
Total de Movimentos diário e Média Móvel em 7 dias - SBSP



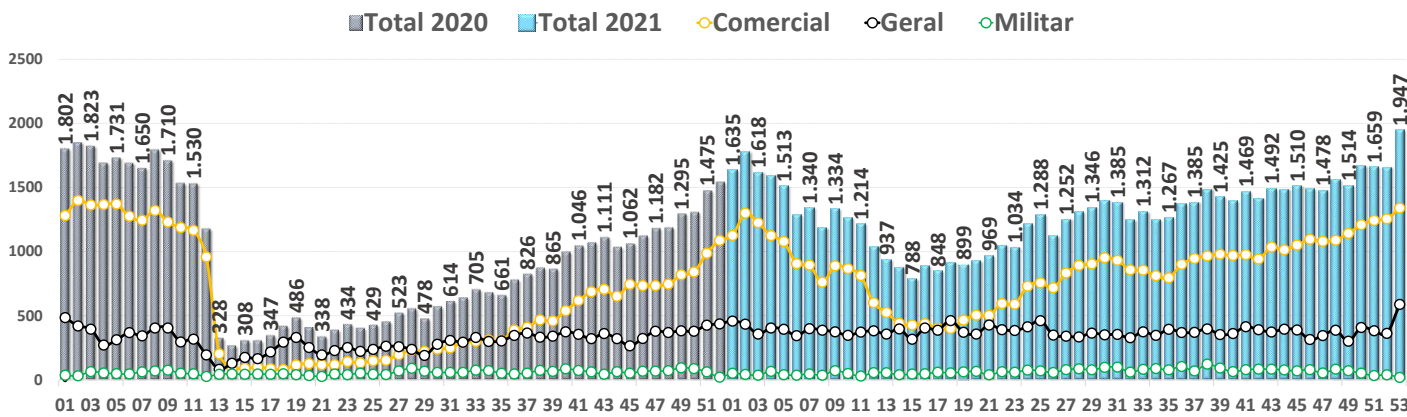
Seção 2 – Aeródromos

SBSV – Aeroporto Internacional de Salvador

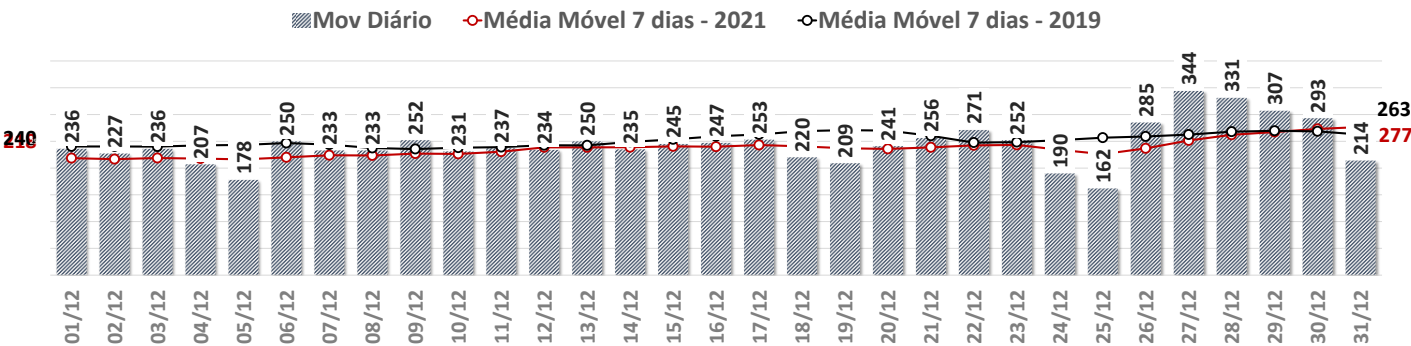
Total de Movimentos por Mês - SBSV



Total de Movimentos por Tipo de Voo - SBSV



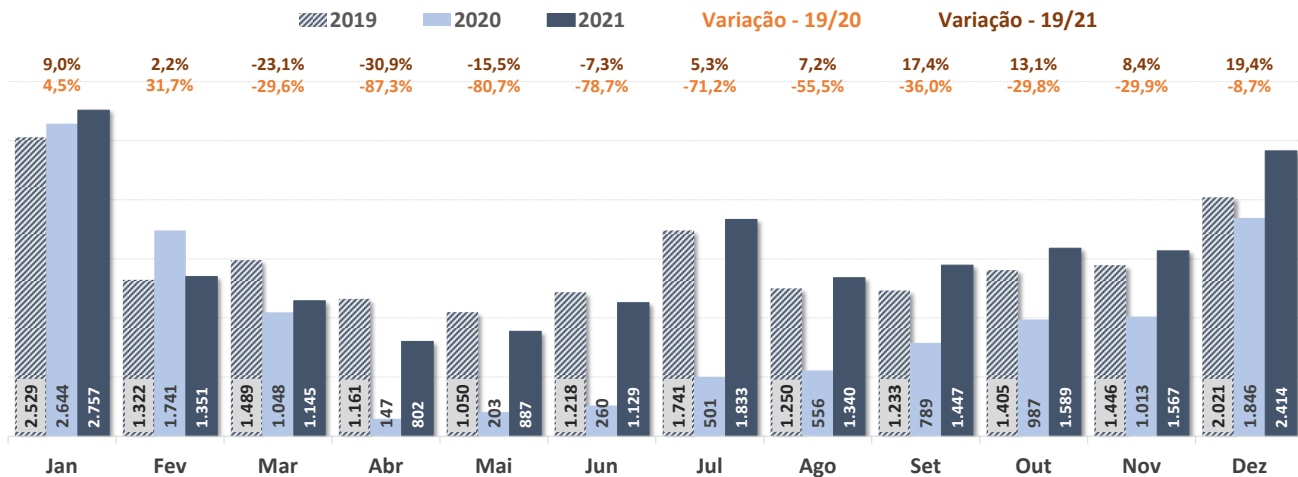
Total de Movimentos diário e Média Móvel em 7 dias - SBSV



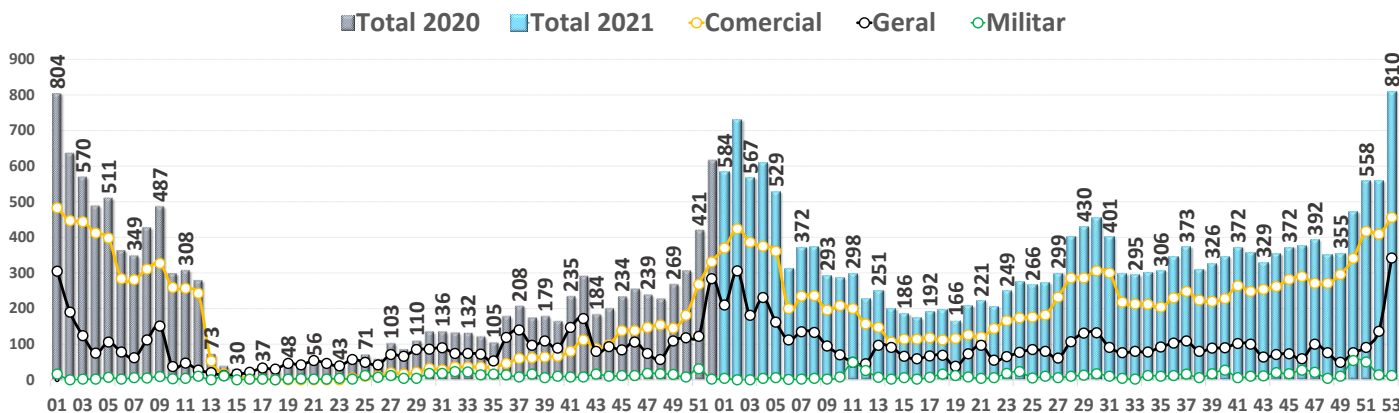
Seção 2 – Aeródromos

SBPS – Aeroporto Internacional de Porto Seguro

Total de Movimentos por Mês - SBPS

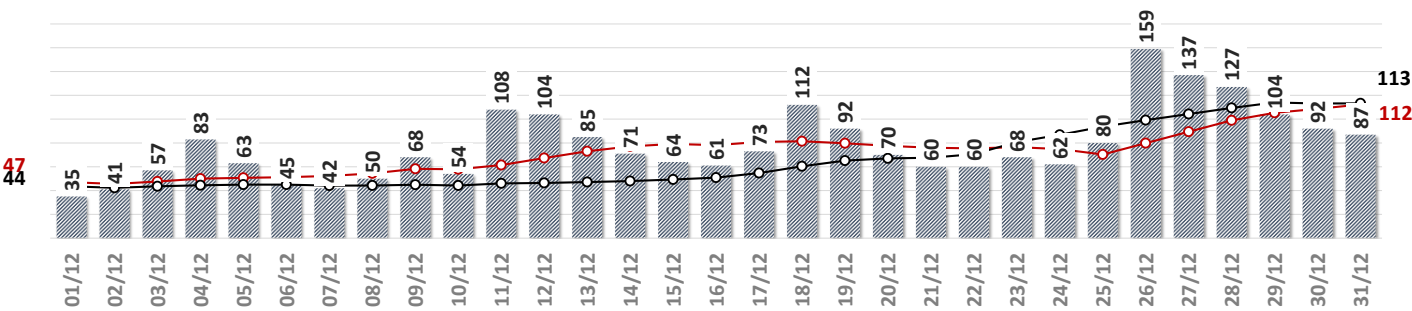


Total de Movimentos por Tipo de Voo - SBPS



Total de Movimentos diário e Média Móvel em 7 dias - SBPS

■ Mov Diário
 ● Média Móvel 7 dias - 2021
 ○ Média Móvel 7 dias - 2019





Seção 3

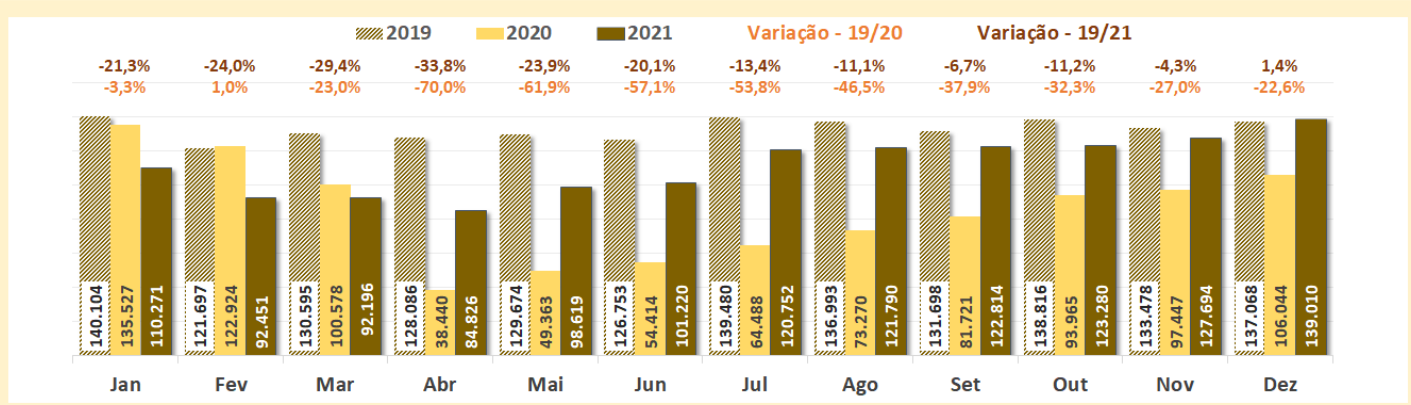
Espaço Aéreo

Seção 3 – Espaço Aéreo

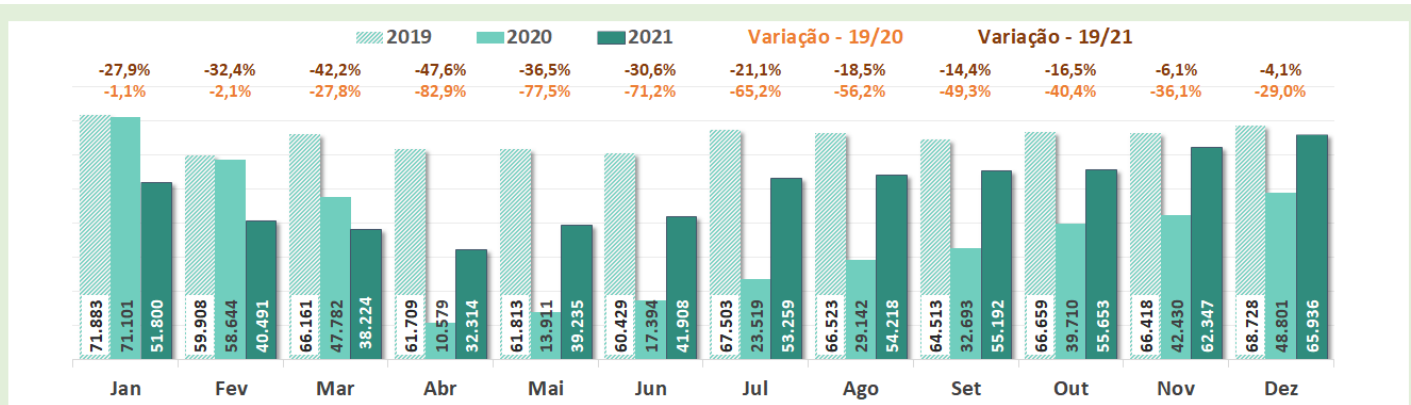


- Os resultados referentes às operações de cada uma das cinco Região de Informação de Voo (FIR) levaram em consideração os dados obtidos por meio do SETA MILLENNIUM, que possui interface com as ferramentas radar dos órgãos de controle.
- O total de movimentos do Brasil considera como fonte de dados o total de voos das FIR e TMA que possuem dados no SETA MILLENNIUM. A metodologia criada pelo ICEA, em parceria com o DECEA e o CGNA, retira a duplicidade de voos que cruzaram mais de uma FIR ou TMA. O total de movimentos do CRCEA-SE segue a mesma metodologia, considerando os voos da TMA SBXP (São Paulo) e SBWJ (Rio de Janeiro).

Total de Movimentos – BRASIL



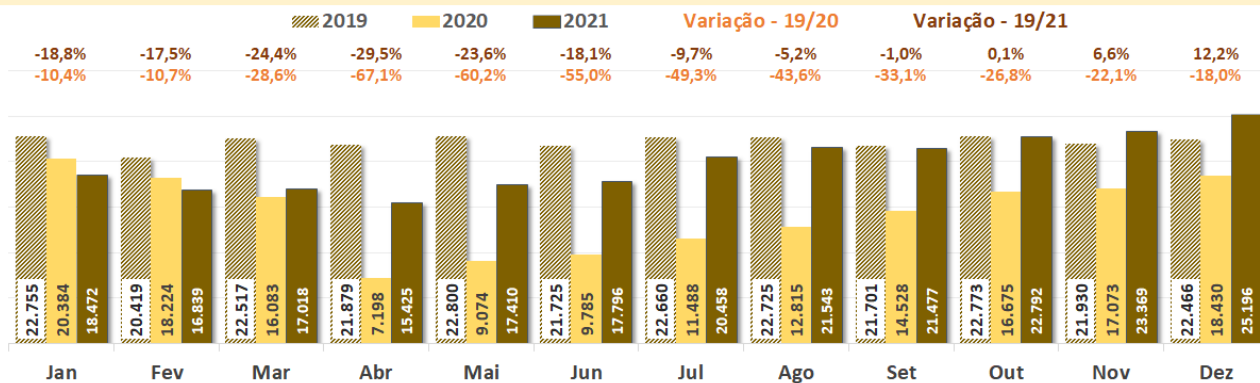
Total de Movimentos – CRCEA-SE



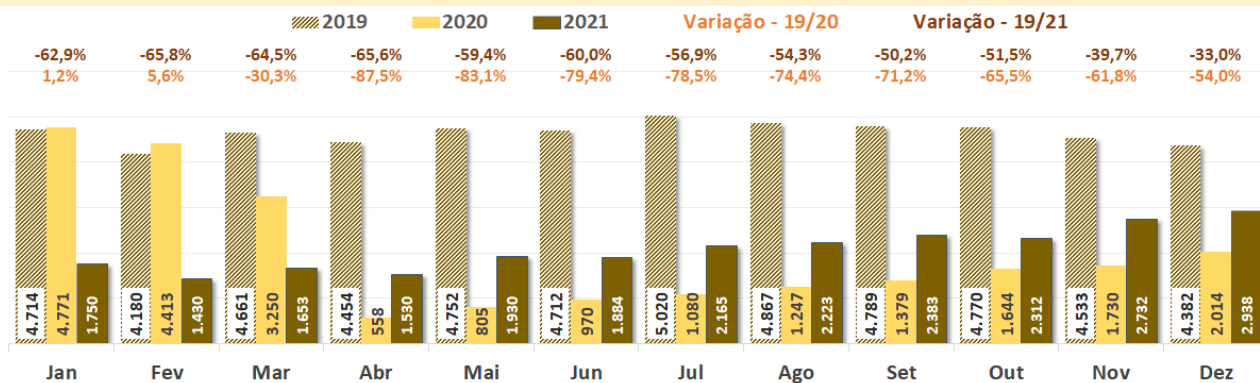
Seção 3 – Espaço Aéreo



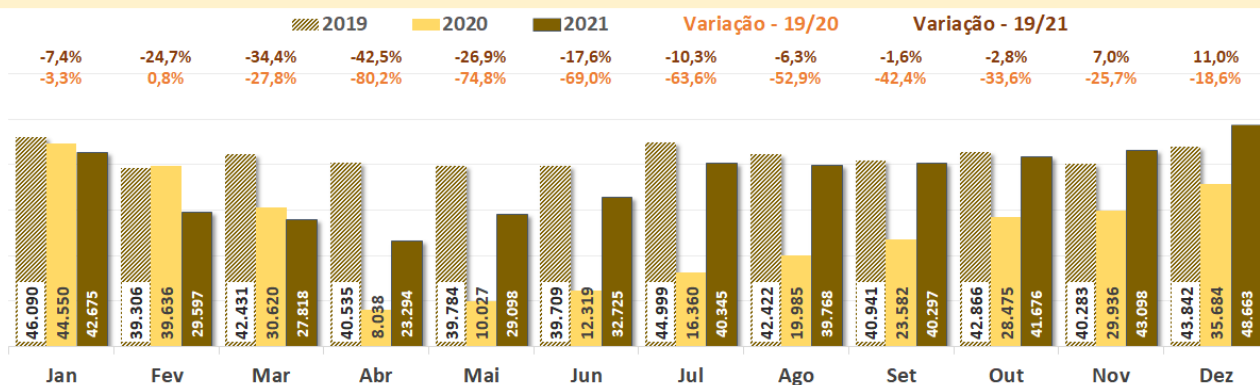
✈ Total de Movimentos FIR – SBAZ (Amazônica)



✈ Total de Movimentos FIR – SBAO (Atlântico)



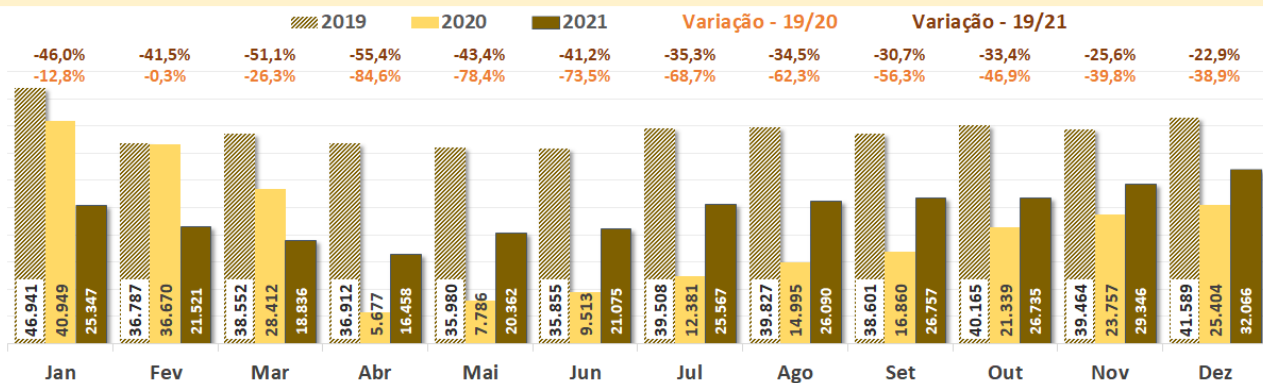
✈ Total de Movimentos FIR – SBBS (Brasília)



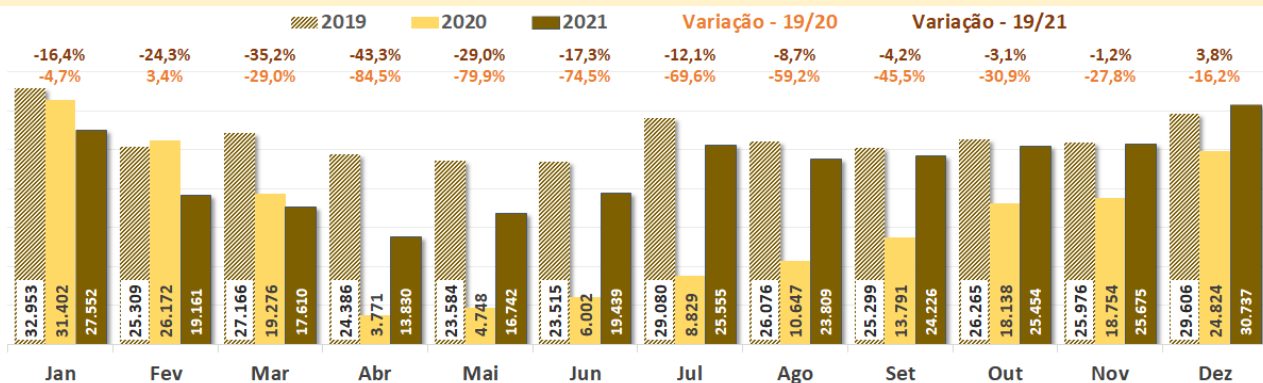
Seção 3 – Espaço Aéreo



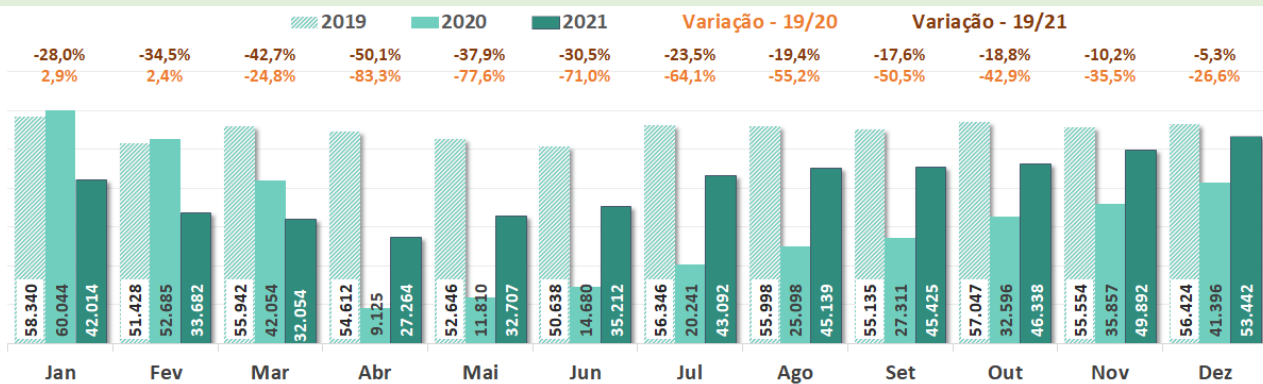
✈ Total de Movimentos FIR – SBCW (Curitiba)



✈ Total de Movimentos FIR – SBRE (Recife)



✈ Total de Movimentos TMA – SBXP (São Paulo)





Seção 4

Outras Informações

Seção 4 – Outras Informações



Informações dos parâmetros utilizados nos dados:

1. O movimento do dia é a soma de **pousos e decolagens** naquele dia em **horário de Brasília**.
2. A **média móvel** de 7 dias corresponde a média aritmética dos últimos 7 dias incluso a data de referência.
3. A comparação com o ano de 2019, para o mês de 2021 é entre o respectivo mês daquele ano (pré-pandemia), mas para o semanal e diário é o período correspondente. Ou seja, a comparação do dia 31/08/2020, que é uma segunda-feira, está sendo comparado com 02/09/2019, que é a segunda-feira mais próxima.
4. A fonte de dados é o **sistema TATIC FLOW** e consulta informações de 34 torres de controle, conforme tabela abaixo:

Aeródromos contemplados neste relatório:

ICAO	Aeroporto	ICAO	Aeroporto
SBBE	Aeroporto de Belém	SBMN	Base Aérea de Manaus
SBBI	Aeroporto de Bacacheri	SBMO	Aeroporto de Maceió
SBBR	Aeroporto de Brasília	SBMT	Aeroporto Campo de Marte
SBCF	Aeroporto de Confins	SBNT	Base Aérea de Natal
SBCG	Aeroporto de Campo Grande	SBPA	Aeroporto de Porto Alegre
SBCO	Base Aérea de Canoas	SBPS	Aeroporto de Porto Seguro
SBCT	Aeroporto de Curitiba	SBPV	Aeroporto de Porto Velho
SBCY	Aeroporto de Cuiabá	SBRB	Aeroporto de Rio Branco
SBEG	Aeroporto Eduardo Gomes	SBRF	Aeroporto de Recife
SBFI	Aeroporto de Foz do Iguaçu	SBRJ	Aeroporto Santos Dumont
SBFL	Aeroporto de Florianópolis	SBSC	Base Aérea de Santa Cruz
SBFN	Aeroporto Fernando de Noronha	SBSJ	Aeroporto de São José dos Campos
SBFZ	Aeroporto de Fortaleza	SBSL	Aeroporto de São Luiz
SBGL	Aeroporto do Galeão	SBSM	Base Aérea de Santa Maria
SBGR	Aeroporto de Guarulhos	SBSP	Aeroporto de Congonhas
SBKP	Aeroporto de Campinas	SBSV	Aeroporto de Salvador
SBME	Aeroporto de Macaé	SBYS	Academia da Força Aérea

