



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Planejamento
e Gestão

IPECE Informe

Nº 129 – Junho/2018

Perfil da Aviação Aérea no Brasil: Uma análise da dinâmica das decolagens aéreas por regiões e estados no período de 2007 a 2017

Governador do Estado do Ceará

Camilo Sobreira de Santana

Vice-Governadora do Estado do Ceará

Maria Izolda Cela de Arruda Coelho

Secretaria do Planejamento e Gestão – SEPLAG

Francisco de Queiroz Maia Júnior – Secretário

Antônio Sérgio Montenegro Cavalcante – Secretário adjunto

Júlio Cavalcante Neto – Secretário executivo

Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará – IPECE

Diretor Geral

Flávio Ataliba Flexa Daltró Barreto

Diretoria de Estudos Econômicos – DIEC

Adriano Sarquis Bezerra de Menezes

Diretoria de Estudos Sociais – DISOC

João Mário de França

Diretoria de Estudos de Gestão Pública – DIGEP

Cláudio André Gondim Nogueira

Gerência de Estatística, Geografia e Informação – GEGIN

Marília Rodrigues Firmiano

IPECE Informe – Nº 129 – Junho/2018

DIRETORIA RESPONSÁVEL:

Diretoria de Estudos Econômicos – DIEC

Elaboração:

Alexandre Lira Cavalcante (Analista de Políticas Públicas – IPECE)

Colaboração:

Heitor Gabriel Silva Monteiro (Estagiário – IPECE)

O Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE) é uma autarquia vinculada à Secretaria do Planejamento e Gestão do Estado do Ceará. Fundado em 14 de abril de 2003, o IPECE é o órgão do Governo responsável pela geração de estudos, pesquisas e informações socioeconômicas e geográficas que permitem a avaliação de programas e a elaboração de estratégias e políticas públicas para o desenvolvimento do Estado do Ceará.

Missão: Propor políticas públicas para o desenvolvimento sustentável do Ceará por meio da geração de conhecimento, informações geossocioeconômicas e dá assessoria ao Governo do Estado em suas decisões estratégicas.

Valores: Ética e transparência; Rigor científico; Competência profissional; Cooperação interinstitucional e Compromisso com a sociedade.

Visão: Ser uma Instituição de pesquisa capaz de influenciar de modo mais efetivo, até 2025, a formulação de políticas públicas estruturadoras do desenvolvimento sustentável do estado do Ceará.

Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE) -
Av. Gal. Afonso Albuquerque Lima, s/n | Edifício SEPLAG | Térreo -
Cambeba | Cep: 60.822-325 |
Fortaleza, Ceará, Brasil | Telefone: (85) 3101-3521
<http://www.ipece.ce.gov.br/>

Sobre o IPECE Informe

A Série **IPECE Informe**, disponibilizada pelo Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE), visa divulgar análises técnicas sobre temas relevantes de forma objetiva. Com esse documento, o Instituto busca promover debates sobre assuntos de interesse da sociedade, de um modo geral, abrindo espaço para realização de futuros estudos.

Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará – IPECE 2018

IPECE informe / Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE) / Fortaleza – Ceará: Ipece, 2018

ISSN: 2594-8717

1. Economia Brasileira. 2. Economia Cearense. 3. Aspectos Econômicos. 4. Aspectos Sociais. 5. Mercado de Trabalho.

Nesta Edição

O presente estudo tem como objetivo apresentar as principais mudanças ocorridas na aviação aérea nacional a partir da análise da dinâmica do número de decolagens e pousos por diferentes continentes, países, regiões, estados, aeroportos e companhias aéreas entre os anos de 2007 a 2017.

As decolagens partindo do aeroporto de Fortaleza, a exemplo da grande maioria dos aeroportos internacionais, são fortemente concentradas em destinos nacionais em torno de 97% do total. O principal destino fora do Brasil é Portugal, seguido pela Argentina, Colômbia, Alemanha e EUA.

Aeroportos localizados na região Sudeste passaram a ser os principais destinos das decolagens e origens dos pousos realizados no aeroporto Pinto Martins, deslocando a região Nordeste para segundo lugar no ranking, com a região Centro-Oeste ocupando a terceira posição ainda com representatividade de 10% de participação. Ou seja, está havendo uma nítida mudança de estratégia por parte das companhias aéreas que passaram a direcionar cada vez mais seus voos para seus hubs aéreo que estão localizados fora da região Nordeste.

Com isso, o aeroporto de Fortaleza reduziu decolagens para todos os estados da região Nordeste, a exceção ficou por conta do aumento observado dentro do próprio estado do Ceará revelando uma intensificação de rota norte-sul dentro do estado. O maior incremento de decolagens ocorreu exatamente para os aeroportos localizados nos estados de São Paulo, Rio de Janeiro, Distrito Federal. Vale ainda destacar que apesar da redução no número de decolagens no país para o estado do Amazonas, o estado do Ceará tem intensificado este trecho a partir do aeroporto Pinto Martins.

No aeroporto de Fortaleza, a empresa Latam Airlines Brasil mantém a liderança no número de decolagens e pousos realizados, mas seguida cada vez mais perto da empresa Gol, e posteriormente pelas empresas Azul e Avianca. A participação dessas quatro empresas no aeroporto Pinto Martins é superior a 96% do total das decolagens e pousos realizados, revelando um padrão de concentrar ainda maior que o país.

Ademais, foi notório o ganho de participação do aeroporto de Juazeiro do Norte no tocante ao número de decolagens e pousos ocorridos no total dos três principais aeroportos cearenses, aumentando sua participação de 4,9% para 12,30% em dez anos, tendo respondido por quase metade do incremento de decolagens e pousos registrados no estado do Ceará nesse período resultado do aumento da integração interna do estado e do estado com outras regiões a partir de outro aeródromo.

Sumário

1. INTRODUÇÃO.....	10
2. EVOLUÇÃO POR DESTINO E ORIGEM DOS VOOS NACIONAIS	10
2.1 Decolagens Aéreas por Continentes que tem como Origem e Destino o Brasil	10
2.2 Decolagens Aéreas por Países que tem como Origem e Destino o Brasil	12
2.3 Decolagens Aéreas por Regiões que tem como Origem e Destino o Brasil	14
2.4 Decolagens Aéreas por Estados que tem como Origem e Destino o Brasil	15
2.5 Decolagens Aéreas por Aeroportos que tem como Origem e Destino o Brasil	18
2.6 Decolagens Aéreas por Empresas Aéreas que tem como Origem e Destino o Brasil	21
3. EVOLUÇÃO POR DESTINO E ORIGEM DOS VOOS DA REGIÃO NORDESTE.....	23
3.1 Decolagens Aéreas por Continentes que tem como Origem e Destino a Região Nordeste	23
3.2 Decolagens Aéreas por Países que tem como Origem e Destino a Região Nordeste	25
3.3 Decolagens Aéreas por Regiões que tem como Origem e Destino a Região Nordeste	27
3.4 Decolagens Aéreas por Estados que tem como Origem e Destino a Região Nordeste	28
3.5 Decolagens Aéreas por Aeroportos que tem como Origem e Destino a Região Nordeste.....	30
3.6 Decolagens Aéreas por Empresas Aéreas que tem como Origem e Destino a Região Nordeste	33
4. EVOLUÇÃO POR DESTINO E ORIGEM DOS VOOS DO ESTADO DO CEARÁ.....	35
4.1 Decolagens Aéreas por Continentes que tem como Origem e Destino o Estado do Ceará.....	35
4.2 Decolagens Aéreas por Países que tem como Origem e Destino o Estado do Ceará	37
4.3 Decolagens Aéreas por Regiões que tem como Origem e Destino o Estado do Ceará.....	39
4.4 Decolagens Aéreas por Estados que tem como Origem e Destino o Estado do Ceará.....	39
4.5 Decolagens Aéreas por Aeroportos que tem como Origem e Destino o Estado do Ceará	42
4.6 Decolagens Aéreas por Empresas Aéreas que tem como Origem e Destino o Estado do Ceará.....	44
5. EVOLUÇÃO POR DESTINO E ORIGEM DOS VOOS DO AEROPORTO DE FORTALEZA	47
5.1 Decolagens Aéreas por Continentes que tem como Origem e Destino o Aeroporto de Fortaleza (SBFZ)	47
5.2 Decolagens Aéreas por Países que tem como Origem e Destino o Aeroporto de Fortaleza (SBFZ)	49
5.3 Decolagens Aéreas por Regiões que tem como Origem e Destino o Aeroporto de Fortaleza (SBFZ) ..	51
5.4 Decolagens Aéreas por Estados que tem como Origem e Destino o Aeroporto de Fortaleza (SBFZ)...	52
5.5 Decolagens Aéreas por Aeroportos que tem como Origem e Destino o Aeroporto de Fortaleza (SBFZ)	56
5.6 Decolagens Aéreas por Empresas Aéreas que tem como Origem e Destino o Aeroporto de Fortaleza (SBFZ).....	59
6. EVOLUÇÃO POR DESTINO E ORIGEM DOS VOOS DO AEROPORTO DE JUAZEIRO DO NORTE E DE JERICOACOARA	62

6.1 Decolagens Aéreas por Continentes e Países que tem como Origem e Destino o Aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) e de Jericoacoara (SBJE).....	62
6.2 Decolagens Aéreas por Regiões que tem como Origem e Destino o Aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) e de Jericoacoara (SBJE)	63
6.3 Decolagens Aéreas por Estados que tem como Origem e Destino o Aeroporto de Fortaleza (SBFZ)...	64
6.4 Decolagens Aéreas por Aeroportos que tem como Origem e Destino o Aeroporto de Juazeiro do Norte (SBFZ) e de Jericoacoara (SBJE)	66
6.5 Decolagens Aéreas por Empresas Aéreas que tem como Origem e Destino o Aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) e de Jericoacoara (SBJE)	68
7. CONSIDERAÇÕES FINAIS	69

Lista de Tabelas

Tabela 1: Evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por continentes que tem como origem o Brasil - 2007 a 2017	11
Tabela 2: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por continentes que tem como destino o Brasil - 2007 a 2017	12
Tabela 3: Evolução dos 10 principais destinos das decolagens aéreas por países que tem como origem o Brasil - 2007 a 2017	13
Tabela 4: Evolução das 10 principais origens das decolagens aéreas por países que tem como destino o Brasil - 2007 a 2017	14
Tabela 5: Evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por regiões que tem como origem o Brasil - 2007 a 2017	14
Tabela 6: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por regiões que tem como destino o Brasil - 2007 a 2017	15
Tabela 7: Evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por estados que tem como origem o Brasil - 2007 a 2017	16
Tabela 8: Evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por estados que tem como origem o Brasil (%) - 2007 a 2017	16
Tabela 9: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por estados que tem como destino o Brasil - 2007 a 2017	17
Tabela 10: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por estados que tem como destino o Brasil (%) - 2007 a 2017	18
Tabela 11: Evolução dos 15 principais destinos das decolagens aéreas por aeroportos que tem como origem o Brasil - 2007 a 2017	19
Tabela 12: Evolução das 15 principais origens das decolagens aéreas por aeroportos que tem como destino o Brasil - 2007 a 2017	20
Tabela 13: Evolução do número de decolagens aéreas pelas 15 principais empresas que tem como origem o Brasil - 2007 a 2017	22
Tabela 14: Evolução do número de decolagens aéreas pelas 15 principais empresas que tem como destino o Brasil - 2007 a 2017	23
Tabela 15: Evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por continentes que tem como origem a região Nordeste - 2007 a 2017	24
Tabela 16: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por continentes que tem como destino a região Nordeste - 2007 a 2017	25
Tabela 17: Evolução dos 10 principais destinos das decolagens aéreas por países que tem como origem a região Nordeste - 2007 a 2017	26
Tabela 18: Evolução das 10 principais origens das decolagens aéreas por países que tem como destino a região Nordeste - 2007 a 2017	27
Tabela 19: Evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por regiões que tem como origem a região Nordeste - 2007 a 2017	27
Tabela 20: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por regiões que tem como destino a região Nordeste - 2007 a 2017	28
Tabela 21: Evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por estados que tem como origem a região Nordeste - 2007 a 2017	28
Tabela 22: Evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por estados que tem como origem a região Nordeste (%) - 2007 a 2017	29
Tabela 23: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por estados que tem como destino a região Nordeste - 2007 a 2017	29
Tabela 24: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por estados que tem como destino a região Nordeste (%) - 2007 a 2017	30
Tabela 25: Evolução dos 15 principais destinos das decolagens aéreas por aeroportos que tem como origem a região Nordeste - 2007 a 2017	31
Tabela 26: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por aeroportos que tem como destino a região Nordeste - 2007 a 2017	32

Tabela 27: Evolução do número de decolagens aéreas pelas 15 principais que tem como origem a região Nordeste - 2007 a 2017	33
Tabela 28: Evolução do número de decolagens aéreas pelas 15 principais empresas que tem como destino a região Nordeste - 2007 a 2017	34
Tabela 29: Evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por continentes que tem como origem o estado do Ceará - 2007 a 2017	35
Tabela 30: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por continentes que tem como destino o estado do Ceará - 2007 a 2017	36
Tabela 31: Evolução dos 10 principais destinos das decolagens aéreas por países que tem como origem o estado do Ceará - 2007 a 2017	37
Tabela 32: Evolução das 10 principais origens das decolagens aéreas por países que tem como destino o estado do Ceará - 2007 a 2017	38
Tabela 33: Evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por regiões que tem como origem o estado do Ceará - 2007 a 2017	39
Tabela 34: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por regiões que tem como destino o estado do Ceará - 2007 a 2017	39
Tabela 35: Evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por estados que tem como origem o estado do Ceará - 2007 a 2017	40
Tabela 36: Evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por estados que tem como origem o estado do Ceará (%) - 2007 a 2017	40
Tabela 37: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por estados que tem como destino o estado do Ceará - 2007 a 2017	41
Tabela 38: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por estados que tem como destino o estado do Ceará (%) - 2007 a 2017	41
Tabela 39: Evolução dos 15 principais destinos das decolagens aéreas por aeroportos que tem como origem o estado do Ceará - 2007 a 2017	42
Tabela 40: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por aeroportos que tem como destino o estado do Ceará - 2007 a 2017	44
Tabela 41: Evolução do número de decolagens aéreas pelas 15 principais empresas que tem como origem o estado do Ceará - 2007 a 2017	45
Tabela 42: Evolução do número de decolagens aéreas por empresas que tem como destino o estado do Ceará - 2007 a 2017	46
Tabela 43: Evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por continentes que tem como origem o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017	48
Tabela 44: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por continentes que tem como destino o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017	49
Tabela 45: Evolução dos 10 principais destinos das decolagens aéreas por países que tem como origem o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017	50
Tabela 46: Evolução das 10 principais origens das decolagens aéreas por países que tem como destino o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017	51
Tabela 47: Evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por regiões que tem como origem o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017	51
Tabela 48: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por regiões que tem como destino o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017	52
Tabela 49: Evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por estados que tem como origem o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017	54
Tabela 50: Evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por estados que tem como origem o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) (%) - 2007 a 2017	54
Tabela 51: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por estados que tem como destino o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017	55
Tabela 52: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por estados que tem como destino o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) (%) - 2007 a 2017	56
Tabela 53: Evolução dos 15 principais destinos das decolagens aéreas por aeroportos que tem como origem o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017	57

Tabela 54: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por aeroportos que tem como destino o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) – 2007 a 2017	59
Tabela 55: Evolução do número de decolagens aéreas pelas 15 principais empresas que tem como origem o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017	60
Tabela 56: Evolução do número de decolagens aéreas pelas 15 principais empresas que tem como destino o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017	61
Tabela 57: Evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por regiões que tem como origem o aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) - 2007 a 2017	63
Tabela 58: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por regiões que tem como destino o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017	63
Tabela 59: Evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por estados que tem como origem o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017	64
Tabela 60: Evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por estados que tem como origem o aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) (%) - 2007 a 2017	64
Tabela 61: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por estados que tem como destino o aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) - 2007 a 2017	65
Tabela 62: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por estados que tem como destino o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) (%) - 2007 a 2017	65
Tabela 63: Evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por aeroportos que tem como origem o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017	66
Tabela 64: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por aeroportos que tem como destino o aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) – 2007 a 2017	67
Tabela 65: Evolução do número de decolagens aéreas pelas principais empresas que tem como origem o aeroporto de Juazeiro do Norte (SBFZ) - 2007 a 2017	68
Tabela 66: Evolução do número de decolagens aéreas pelas 15 principais empresas que tem como destino o aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) - 2007 a 2017	69

Lista de Gráficos

Gráfico 1: Evolução do número de decolagens aéreas que tem como origem o Brasil - 2007 a 2017	10
Gráfico 2: Evolução do número de decolagens aéreas que tem como destino o Brasil - 2007 a 2017	11
Gráfico 3: Evolução do número de países de destino das decolagens aéreas com origem no Brasil - 2007 a 2017.....	12
Gráfico 4: Evolução do número de países de origem das decolagens aéreas com destino o Brasil - 2007 a 2017.....	13
Gráfico 5: Evolução do número de aeroportos de destino das decolagens aéreas com origem no Brasil - 2007 a 2017..	18
Gráfico 6: Evolução do número de aeroportos de origem das decolagens aéreas com destino o Brasil - 2007 a 2017....	20
Gráfico 7: Evolução do número de empresas aéreas participantes das decolagens aéreas com origem no Brasil - 2007 a 2017	21
Gráfico 8: Evolução do número de empresas aéreas participantes das decolagens aéreas com destino o Brasil - 2007 a 2017	22
Gráfico 9: Evolução do número de decolagens aéreas que tem como origem a região Nordeste - 2007 a 2017	24
Gráfico 10: Evolução do número de decolagens aéreas que tem como destino a região Nordeste - 2007 a 2017.....	25
Gráfico 11: Evolução do número de países de destino das decolagens aéreas com origem na região Nordeste - 2007 a 2017	25
Gráfico 12: Evolução do número de países de origem das decolagens aéreas com destino a região Nordeste - 2007 a 2017	26
Gráfico 13: Evolução do número de aeroportos de destino das decolagens aéreas com origem na região Nordeste - 2007 a 2017	30
Gráfico 14: Evolução do número de aeroportos de origem das decolagens aéreas com destino a região Nordeste - 2007 a 2017	32
Gráfico 15: Evolução do número de empresas aéreas participantes das decolagens aéreas com origem na região Nordeste - 2007 a 2017	33
Gráfico 16: Evolução do número de empresas aéreas participantes das decolagens aéreas com destino a região Nordeste - 2007 a 2017	34
Gráfico 17: Evolução do número de decolagens aéreas que tem como origem o estado do Ceará - 2007 a 2017.....	35
Gráfico 18: Evolução do número de decolagens aéreas que tem como destino o estado do Ceará - 2007 a 2017	36
Gráfico 19: Evolução do número de países de destino das decolagens aéreas com origem no estado do Ceará - 2007 a 2017	37
Gráfico 20: Evolução do número de países de origem das decolagens aéreas com destino o estado do Ceará - 2007 a 2017	38
Gráfico 21: Evolução do número de aeroportos de destino das decolagens aéreas com origem no estado do Ceará - 2007 a 2017	42
Gráfico 22: Evolução do número de aeroportos de origem das decolagens aéreas com destino o estado do Ceará - 2007 a 2017	43
Gráfico 23: Evolução do número de empresas aéreas participantes das decolagens aéreas com origem no estado do Ceará - 2007 a 2017	44
Gráfico 24: Evolução do número de empresas aéreas participantes das decolagens aéreas com destino o estado do Ceará - 2007 a 2017	46
Gráfico 25: Evolução do número de decolagens aéreas que tem como origem o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017	47
Gráfico 26: Evolução do número de decolagens aéreas que tem como destino o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017	48
Gráfico 27: Evolução do número de países de destino das decolagens aéreas com origem no aeroporto de Fortaleza - 2007 a 2017	49
Gráfico 28: Evolução do número de países de origem das decolagens aéreas com destino o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017	50
Gráfico 29: Evolução do número de estado de destino das decolagens aéreas com origem no aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017	53
Gráfico 30: Evolução do número de estado de origem das decolagens aéreas com destino o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017	55
Gráfico 31: Evolução do número de aeroportos de destino das decolagens aéreas com origem no aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017	57

Gráfico 32: Evolução do número de aeroportos de origem das decolagens aéreas com destino o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017	58
Gráfico 33: Evolução do número de empresas aéreas participantes das decolagens aéreas com origem no aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017	59
Gráfico 34: Evolução do número de empresas aéreas participantes das decolagens aéreas com destino o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017	61
Gráfico 35: Evolução do número de decolagens aéreas que tem como origem o aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) - 2007 a 2017	62
Gráfico 36: Evolução do número de decolagens aéreas que tem como destino o aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) - 2007 a 2017	62
Gráfico 37: Evolução do número de estado de destino das decolagens aéreas com origem no aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) - 2007 a 2017	64
Gráfico 38: Evolução do número de estado de origem das decolagens aéreas com destino o aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) - 2007 a 2017	65
Gráfico 39: Evolução do número de aeroportos de destino das decolagens aéreas com origem no aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) - 2007 a 2017	66
Gráfico 40: Evolução do número de aeroportos de origem das decolagens aéreas com destino o aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) - 2007 a 2017	67
Gráfico 41: Evolução do número de empresas aéreas participantes das decolagens aéreas com origem no aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) - 2007 a 2017	68
Gráfico 42: Evolução do número de empresas aéreas participantes das decolagens aéreas com destino o aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) - 2007 a 2017	69

1. INTRODUÇÃO

Com o intuito de ampliar o conhecimento e de subsidiar a realização de análises mais abrangentes sobre o setor de aviação aérea cearense e com base nos dados estatísticos disponibilizados pela Agência Nacional de Aviação Aérea (ANAC), o presente estudo tem por objetivo apresentar as principais mudanças ocorridas desse importante setor no país considerando como principal variável de análise o número de decolagens aéreas por destino e origem da etapa básica entre os anos de 2007 e 2017. A variável decolagem refere-se ao número de decolagens que ocorreram entre os aeródromos de origem e destino por continentes, países, regiões, estados, aeroportos e por diferentes empresas.

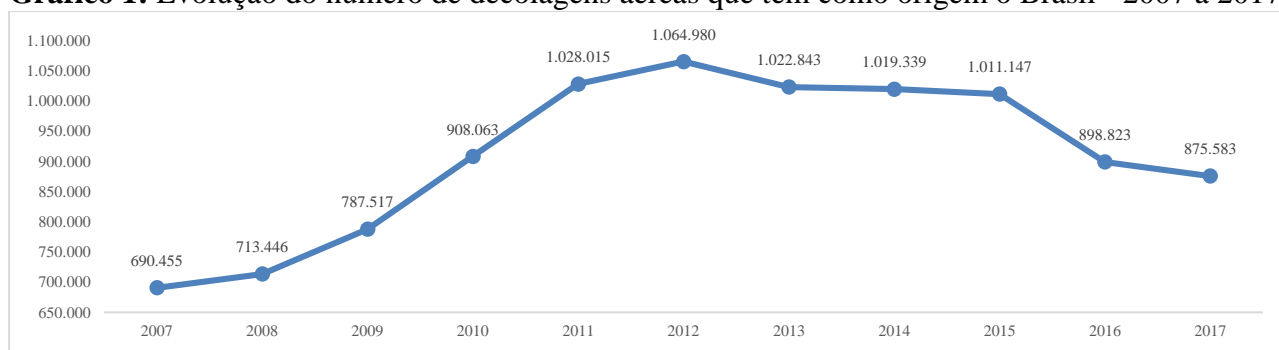
2. EVOLUÇÃO POR DESTINO E ORIGEM DOS VOOS NACIONAIS

A presente seção analisa a dinâmica das decolagens aéreas brasileiras para diferentes destinos e origens apresentando a distribuição dessa variável por diferentes continentes, países, regiões, estados, aeroportos e empresas aéreas que operam esses voos.

2.1 Decolagens Aéreas por Continentes que tem como Origem e Destino o Brasil

O Gráfico 1 abaixo apresenta a evolução do total das decolagens aéreas realizadas a partir de aeroportos brasileiros para vários destinos no país e ao redor do mundo entre os anos de 2007 a 2017. Nota-se que, em 2007, o Brasil havia registrado um total de 690.455 decolagens, passando a registrar forte crescimento até 2012 quando alcançou pico de voos realizados a partir de aeroportos brasileiros. Após registrar leve queda em 2013, o número de decolagens aéreas partindo do Brasil se manteve relativamente estável muito influenciado pelo evento da Copa do Mundo de Futebol ocorrida no país em 2014. Por fim, nos últimos dois anos da série foram observadas duas quedas sucessivas, finalizando a série com 875.583 decolagens. Todavia, se for observado o período de 2007 e 2017 nota-se que foi registrado um crescimento nas decolagens aéreas partindo dos aeroportos brasileiros de 26,81%, ou seja, um incremento de 185.128 decolagens na comparação dos dois anos, representando um crescimento médio anual de aproximadamente 18,5 mil decolagens por ano.

Gráfico 1: Evolução do número de decolagens aéreas que tem como origem o Brasil - 2007 a 2017



Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

A Tabela 1 a seguir apresenta a evolução das decolagens aéreas por continentes que tem como origem aeroportos brasileiros entre os anos de 2007 e 2017. Em 2007, o principal destino das decolagens aéreas nacionais foram os países da América do Sul, inclusive o Brasil, num total de 668.769 decolagens, concentrando uma participação de 96,86% do total. Na sequência têm-se os voos para Europa (10.287 decolagens; 1,49%); América do Norte (9.071 decolagens; 1,31%); América Central (1.261 decolagens; 0,18%); África (979 decolagens; 0,14%) e Ásia (88 decolagens; 0,01%).

Em 2017, o principal destino das decolagens aéreas nacionais foi a América do Sul (844.645 decolagens; 96,47%); seguida pela América do Norte (11.934 decolagens; 1,36%);

Europa (11.533 decolagens; 1,32%); América Central (4.448 decolagens; 0,51%); África (1.535 decolagens; 0,18%) e Ásia (1.483 decolagens; 0,17%).

Entre os anos de 2007 e 2017, os maiores aumentos no número de decolagens ocorreram para América do Sul (+175.876; -0,39 p.p.); América Central (+3.187 decolagens; +0,33 p.p.); América do Norte (+2.863 decolagens; +0,05 p.p.); Ásia (+1.395 decolagens; +0,16 p.p.); Europa (+1.246 decolagens; -0,17 p.p.) e África (+556 decolagens; +0,03 p.p.).

Diante do exposto é possível perceber que mesmo diante de elevações e quedas no número de decolagens aéreas realizadas pelo país, estas se mantiveram fortemente concentradas na América do Sul com participação sempre acima de 96,30% do total ao longo de toda a série, tendo registrado leve perda de participação no período caindo de 96,86%, em 2007, para 96,47%, em 2017. Isso significa que os demais destinos representaram apenas 3,53% das decolagens nacionais no último ano. Nota-se que o número de voos com destino a América do Norte superou os destinados à Europa, quando o primeiro passou a ocupar o segundo lugar no ranking nacional. Ademais, foi crescente o número de voos para todos os continentes, em especial para Ásia que partiu de 88 decolagens, finalizando a série com 1.483 decolagens.

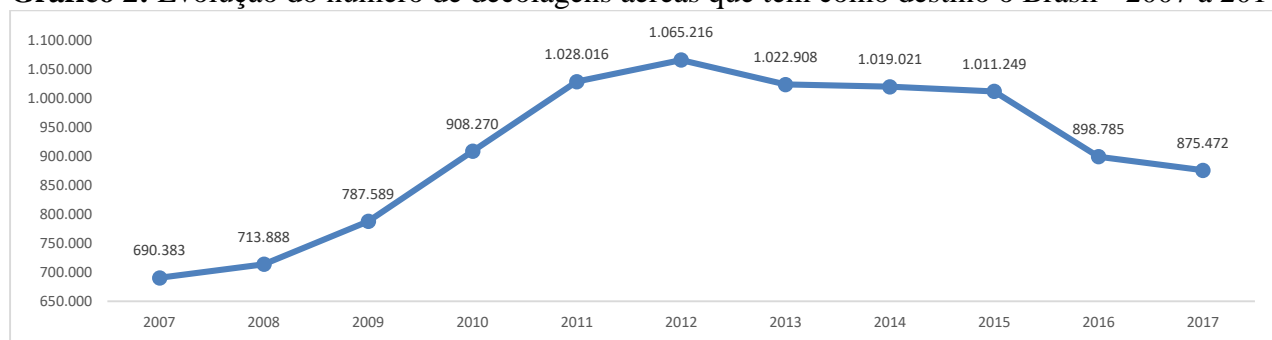
Tabela 1: Evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por continentes que tem como origem o Brasil - 2007 a 2017

Continentes	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
América do Sul	668.769	690.083	764.115	882.288	998.499	1.032.731	988.506	983.320	974.415	866.662	844.645
América do Norte	9.071	8.790	9.780	11.115	12.403	13.600	14.418	15.348	15.625	12.464	11.934
Europa	10.287	11.766	10.559	10.771	12.394	12.544	12.341	12.365	12.570	12.104	11.533
América Central	1.261	1.366	1.499	1.945	2.562	3.477	4.698	4.978	5.383	4.392	4.448
África	979	990	935	1.022	1.092	1.318	1.466	1.495	1.338	1.390	1.535
Ásia	88	451	628	921	1.064	1.310	1.414	1.833	1.816	1.811	1.483
Brasil	690.455	713.446	787.517	908.063	1.028.015	1.064.980	1.022.843	1.019.339	1.011.147	898.823	875.583
Participação (%)											
América do Sul	96,86	96,73	97,03	97,16	97,13	96,97	96,64	96,47	96,37	96,42	96,47
América do Norte	1,31	1,23	1,24	1,22	1,21	1,28	1,41	1,51	1,55	1,39	1,36
Europa	1,49	1,65	1,34	1,19	1,21	1,18	1,21	1,21	1,24	1,35	1,32
América Central	0,18	0,19	0,19	0,21	0,25	0,33	0,46	0,49	0,53	0,49	0,51
África	0,14	0,14	0,12	0,11	0,11	0,12	0,14	0,15	0,13	0,15	0,18
Ásia	0,01	0,06	0,08	0,10	0,10	0,12	0,14	0,18	0,18	0,20	0,17
Brasil	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

O Gráfico 2, por sua vez, apresenta a evolução do total das decolagens aéreas realizadas com destino aos aeroportos brasileiros com origem no próprio país e em outros vários países ao redor do mundo entre os anos de 2007 a 2017. Nota-se que, em 2007, foi registrado no Brasil um total de 690.383 pousos, passando a registrar forte crescimento até 2012 quando alcançou pico de 1.065.216 pousos realizados a partir de aeroportos brasileiros. Contudo, a partir deste ano, o número de pousos observados em aeroportos nacionais apresentou nítida queda finalizando a série com um total de 875.472 pousos. Apesar disso, entre os anos de 2007 e 2017 foi registrado um crescimento de 26,81% no total de pousos em território nacional, ou seja, um incremento de 185.089 pousos na comparação dos dois anos. Isso significou também um crescimento anual de aproximadamente 18,5 mil pousos a cada ano.

Gráfico 2: Evolução do número de decolagens aéreas que tem como destino o Brasil - 2007 a 2017



Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

A Tabela 2, por sua vez, apresenta a evolução das principais origens das decolagens aéreas por continentes que tem como destino aeroportos brasileiros entre os anos de 2007 e 2017. Nota-se que, em 2007, os aeroportos brasileiros registraram um total de 690.383 pousos oriundos do próprio país e de diversas partes do mundo. Esse número cresceu 26,81% até 2017 quando foram registrados um total de 875.472 pousos.

Em 2007, a principal origem dos pousos realizados em aeroportos nacionais foram países pertencentes ao continente da América do Sul, inclusive o Brasil, num total de 667.297 pousos com uma participação de 96,66% do total. Na sequência têm-se países da América do Norte (10.463 pousos; 1,52%); Europa (9.909 pousos; 1,44%); América Central (1.250 pousos; 0,18%); África (1.309 pousos; 0,19%) e Ásia (155 pousos; 0,02%).

Em 2017, o número de pousos nos aeroportos nacionais oriundos de países da América do Sul aumentou para 841.991 pousos, reduzindo levemente sua participação para 96,18% do total. Na sequência têm-se os pousos oriundos de países da América do Norte (13.739 pousos; 1,57%); Europa (12.135 pousos; 1,39%); América Central (4.445 pousos; 0,51%); África (1.679 pousos; 0,19%) e Ásia (1.482 pousos; 0,17%).

Entre os anos de 2007 e 2017, os maiores aumentos no número de pousos ocorreram a partir dos países da América do Sul (+174.694 pousos; -0,48 p.p.); América do Norte (+3.276 pousos; +0,05 p.p.); América Central (+3.195 pousos; +0,33 p.p.); Europa (+2.226 pousos; -0,05 p.p.); Ásia (+1.327 pousos; +0,15 p.p.) e África (+370 decolagens; +0,00 p.p.).

Diante o exposto, nota-se que também é elevada a concentração das origens dos pousos realizadas no país a partir de países da América do Sul, cuja participação oscilou mas nunca inferior a 96,0% do total.

Tabela 2: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por continentes que tem como destino o Brasil - 2007 a 2017

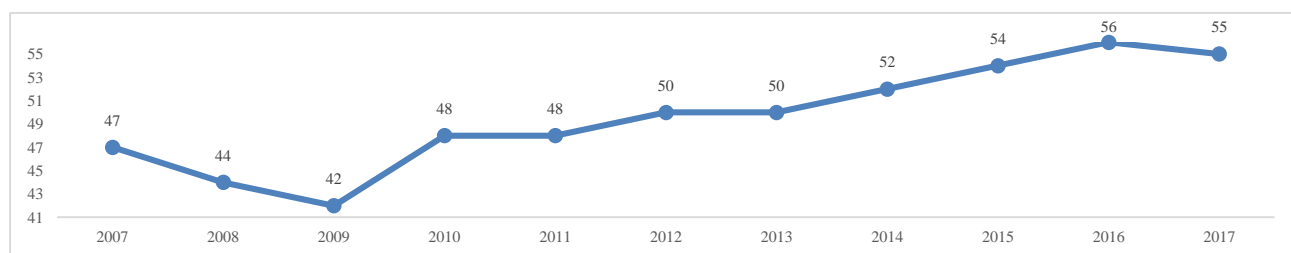
Continentes	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
América do Sul	667.297	688.822	762.667	879.914	996.126	1.029.730	985.362	979.906	971.954	864.341	841.991
América do Norte	10.463	10.104	10.769	12.926	13.988	15.892	16.608	17.358	17.258	14.001	13.739
Europa	9.909	11.710	10.764	11.242	12.823	13.118	13.042	13.153	13.302	12.755	12.135
América Central	1.250	1.374	1.494	1.899	2.576	3.468	4.716	4.935	5.354	4.361	4.445
África	1.309	1.340	1.182	1.334	1.438	1.695	1.766	1.845	1.565	1.507	1.679
Ásia	155	538	713	955	1.065	1.310	1.413	1.824	1.816	1.820	1.482
Brasil	690.383	713.888	787.589	908.270	1.028.016	1.065.216	1.022.908	1.019.021	1.011.249	898.785	875.472
Participação (%)											
América do Sul	96,66	96,49	96,84	96,88	96,90	96,67	96,33	96,16	96,11	96,17	96,18
América do Norte	1,52	1,42	1,37	1,42	1,36	1,49	1,62	1,70	1,71	1,56	1,57
Europa	1,44	1,64	1,37	1,24	1,25	1,23	1,27	1,29	1,32	1,42	1,39
América Central	0,18	0,19	0,19	0,21	0,25	0,33	0,46	0,48	0,53	0,49	0,51
África	0,19	0,19	0,15	0,15	0,14	0,16	0,17	0,18	0,15	0,17	0,19
Ásia	0,02	0,08	0,09	0,11	0,10	0,12	0,14	0,18	0,18	0,20	0,17
Brasil	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

2.2 Decolagens Aéreas por Países que tem como Origem e Destino o Brasil

Entre os anos de 2007 e 2017, o número de países de destino das decolagens aéreas partindo de aeroportos brasileiros oscilou entre 42 países (2009) e 56 países (2016), finalizando a série com 55 destinos diferentes em 2017. (Gráfico 3).

Gráfico 3: Evolução do número de países de destino das decolagens aéreas com origem no Brasil - 2007 a 2017



Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

A Tabela 3 a seguir apresenta os 10 principais destinos das decolagens aéreas partindo de aeroportos brasileiros entre os anos de 2007 e 2017. É possível ressaltar a elevada participação do Brasil como principal destino das decolagens aéreas realizadas a partir dos aeroportos nacionais cuja participação reduziu-se levemente de 93,45%, em 2007, para 92,86% em 2017. Ou seja, o resto do mundo como destino das decolagens aéreas brasileiras aumentou sua participação de 6,55%, em 2007, para 7,14%, em 2017. Os outros cinco principais países de destinos dos voos nacionais em 2017 foram: Argentina (14.184 decolagens; 1,62%); EUA (10.817 decolagens; 1,24%); Chile (6.030 decolagens; 0,69%); Panamá (4.076 decolagens; 0,47%) e Portugal (3.770 decolagens; 0,43%). A participação conjunta desses cinco países era de 3,86%, em 2007, aumentando para 4,44% em 2017. Diante o exposto é possível notar a preponderância das operações que são realizadas internamente.

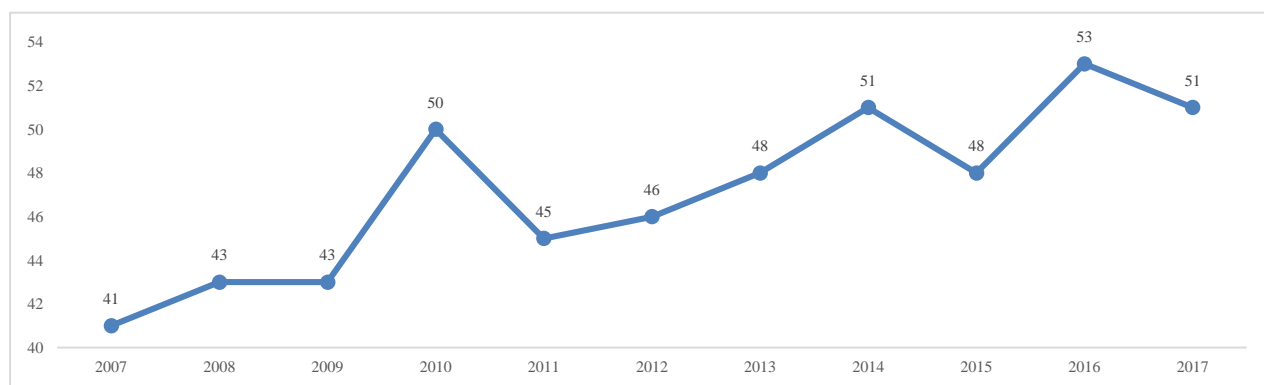
Tabela 3: Evolução dos 10 principais destinos das decolagens aéreas por países que tem como origem o Brasil - 2007 a 2017

Países	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Brasil	645.207	665.811	741.437	855.613	967.966	1.001.828	958.556	952.401	943.780	835.946	813.078
Argentina	10.633	11.420	10.468	12.412	12.999	13.245	13.783	13.891	13.971	13.928	14.184
Estados Unidos	8.137	7.778	8.763	10.074	11.370	12.466	13.255	14.064	14.144	11.181	10.817
Chile	4.002	3.348	2.717	2.670	2.883	3.704	3.793	4.218	5.005	5.612	6.030
Panamá	1.133	1.318	1.409	1.640	2.322	3.270	3.905	4.060	4.220	3.516	4.076
Portugal	2.723	3.284	2.883	3.224	3.485	3.555	3.485	3.551	3.560	3.404	3.770
Uruguai	2.174	2.805	2.962	3.812	5.491	4.371	2.581	3.026	2.765	2.742	2.853
Colômbia	1.053	1.089	1.056	1.572	2.047	2.322	2.489	2.377	2.299	2.475	2.656
Peru	1.467	1.514	1.767	2.075	2.727	2.703	2.362	2.924	2.842	2.534	2.522
Espanha	1.477	1.718	1.459	1.542	2.034	1.820	1.781	2.043	2.126	2.095	1.912
Demais Destinos	12.449	13.361	12.596	13.429	14.691	15.696	16.853	16.784	16.435	15.390	13.685
Brasil	690.455	713.446	787.517	908.063	1.028.015	1.064.980	1.022.843	1.019.339	1.011.147	898.823	875.583
Participação (%)											
Brasil	93,45	93,32	94,15	94,22	94,16	94,07	93,71	93,43	93,34	93,00	92,86
Argentina	1,54	1,60	1,33	1,37	1,26	1,24	1,35	1,36	1,38	1,55	1,62
Estados Unidos	1,18	1,09	1,11	1,11	1,11	1,17	1,30	1,38	1,40	1,24	1,24
Chile	0,58	0,47	0,35	0,29	0,28	0,35	0,37	0,41	0,49	0,62	0,69
Panamá	0,16	0,18	0,18	0,18	0,23	0,31	0,38	0,40	0,42	0,39	0,47
Portugal	0,39	0,46	0,37	0,36	0,34	0,33	0,34	0,35	0,35	0,38	0,43
Uruguai	0,31	0,39	0,38	0,42	0,53	0,41	0,25	0,30	0,27	0,31	0,33
Colômbia	0,15	0,15	0,13	0,17	0,20	0,22	0,24	0,23	0,23	0,28	0,30
Peru	0,21	0,21	0,22	0,23	0,27	0,25	0,23	0,29	0,28	0,28	0,29
Espanha	0,21	0,24	0,19	0,17	0,20	0,17	0,17	0,20	0,21	0,23	0,22
Demais Destinos	1,80	1,87	1,60	1,48	1,43	1,47	1,65	1,65	1,63	1,71	1,56
Brasil	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

Entre os anos de 2007 e 2017, o número de países de origem dos pousos realizados nos aeroportos brasileiros oscilou entre 41 países (2007) e 53 países (2016), finalizando a série com 51 países de origem em 2017. (Gráfico 4).

Gráfico 4: Evolução do número de países de origem das decolagens aéreas com destino o Brasil - 2007 a 2017



Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

A Tabela 4, por sua vez, apresenta as principais origens dos pousos aéreos realizados nos aeroportos brasileiros entre os anos de 2007 e 2017. Nota-se novamente que os aeroportos brasileiros respondiam por 93,46% das origens dos pousos realizados no país em 2007, reduzindo essa participação para 92,87%, em 2017. Isto é, os outros países no resto do mundo como origem dos voos com destino ao Brasil, aumentaram sua participação de 6,54%, em 2007, para 7,13%, em 2017. Outros importantes países de origem dos pousos realizados no país nesse último ano foram: Argentina (14.077 pousos; 1,61%); EUA (12.617 pousos; 1,44%); Chile (5.577 pousos; 0,64%); Panamá (4.081 pousos; 0,47%) e Portugal (3.761 pousos; 0,43%).

Tabela 4: Evolução das 10 principais origens das decolagens aéreas por países que tem como destino o Brasil - 2007 a 2017

Países	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Brasil	645.207	665.811	741.437	855.613	967.966	1.001.828	958.556	952.401	943.780	835.946	813.078
Argentina	10.484	11.253	10.284	12.037	12.626	12.837	13.448	13.554	13.637	13.726	14.077
Estados Unidos	9.509	9.043	9.692	11.789	12.834	14.663	15.392	16.046	15.781	12.712	12.617
Chile	3.278	2.851	2.465	2.448	2.886	3.567	3.593	4.132	4.843	5.237	5.577
Panamá	1.101	1.331	1.430	1.647	2.352	3.285	3.950	4.037	4.215	3.504	4.081
Portugal	2.776	3.306	2.916	3.234	3.484	3.552	3.483	3.598	3.589	3.407	3.761
Uruguai	2.146	2.814	2.911	3.812	5.491	4.249	2.411	2.373	2.638	2.642	2.729
Peru	1.334	1.363	1.569	1.844	2.454	2.370	1.957	2.471	2.449	2.251	2.247
Espanha	1.415	1.725	1.461	1.707	2.125	2.000	1.986	2.247	2.169	2.102	1.907
Colômbia	813	828	693	792	1.318	1.438	1.639	1.529	1.565	1.641	1.731
Demais Origens	12.320	13.563	12.731	13.347	14.480	15.427	16.493	16.633	16.583	15.617	13.667
Brasil	690.383	713.888	787.589	908.270	1.028.016	1.065.216	1.022.908	1.019.021	1.011.249	898.785	875.472
Participação (%)											
Brasil	93,46	93,27	94,14	94,20	94,16	94,05	93,71	93,46	93,33	93,01	92,87
Argentina	1,52	1,58	1,31	1,33	1,23	1,21	1,31	1,33	1,35	1,53	1,61
Estados Unidos	1,38	1,27	1,23	1,30	1,25	1,38	1,50	1,57	1,56	1,41	1,44
Chile	0,47	0,40	0,31	0,27	0,28	0,33	0,35	0,41	0,48	0,58	0,64
Panamá	0,16	0,19	0,18	0,18	0,23	0,31	0,39	0,40	0,42	0,39	0,47
Portugal	0,40	0,46	0,37	0,36	0,34	0,33	0,34	0,35	0,35	0,38	0,43
Uruguai	0,31	0,39	0,37	0,42	0,53	0,40	0,24	0,23	0,26	0,29	0,31
Colômbia	0,19	0,19	0,20	0,20	0,24	0,22	0,19	0,24	0,24	0,25	0,26
Peru	0,20	0,24	0,19	0,19	0,21	0,19	0,19	0,22	0,21	0,23	0,22
Espanha	0,12	0,12	0,09	0,09	0,13	0,13	0,16	0,15	0,15	0,18	0,20
Demais Origens	1,78	1,90	1,62	1,47	1,41	1,45	1,61	1,63	1,64	1,74	1,56
Brasil	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

2.3 Decolagens Aéreas por Regiões que tem como Origem e Destino o Brasil

A Tabela 5 abaixo apresenta a evolução dos principais destinos das decolagens aéreas nacionais para diferentes regiões brasileiras e o resto do mundo no período de 2007 a 2017. Em 2007, os principais destinos das decolagens aéreas nacionais, em ordem decrescente, eram as regiões Sudeste (297.678 decolagens; 43,11%); Nordeste (114.457 decolagens; 16,58%); Sul (86.752 decolagens; 12,56%); Centro-Oeste (82.451 decolagens; 11,94%) e Norte (63.869 decolagens; 9,25%), com o resto do mundo respondendo por 6,55% do total.

Tabela 5: Evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por regiões que tem como origem o Brasil - 2007 a 2017

Regiões	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Sudeste	297.678	306.679	344.772	399.060	449.339	477.694	461.897	460.816	459.565	419.154	408.510
Nordeste	114.457	112.848	124.419	149.514	173.071	175.014	167.417	164.049	160.442	142.142	142.395
Sul	86.752	91.138	105.646	118.701	133.781	136.938	127.644	123.206	123.289	110.193	110.112
Centro-Oeste	82.451	90.435	103.425	116.886	130.067	129.724	120.375	125.323	127.359	110.322	102.863
Norte	63.869	64.711	63.175	71.452	81.708	82.458	81.223	79.007	73.125	54.135	49.198
Resto do Mundo	45.248	47.635	46.080	52.449	60.049	63.152	64.287	66.938	67.367	62.877	62.505
Brasil	690.455	713.446	787.517	908.063	1.028.015	1.064.980	1.022.843	1.019.339	1.011.147	898.823	875.583
Participação (%)											
Sudeste	43,11	42,99	43,78	43,95	43,71	44,85	45,16	45,21	45,45	46,63	46,66
Nordeste	16,58	15,82	15,80	16,47	16,84	16,43	16,37	16,09	15,87	15,81	16,26
Sul	12,56	12,77	13,42	13,07	13,01	12,86	12,48	12,09	12,19	12,26	12,58
Centro-Oeste	11,94	12,68	13,13	12,87	12,65	12,18	11,77	12,29	12,60	12,27	11,75
Norte	9,25	9,07	8,02	7,87	7,95	7,74	7,94	7,75	7,23	6,02	5,62
Resto do Mundo	6,55	6,68	5,85	5,78	5,84	5,93	6,29	6,57	6,66	7,00	7,14
Brasil	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

Em 2017, as posições no ranking nacional se mantiveram as mesmas, mas com mudanças de participação: Sudeste (408.510 decolagens; 46,66%); Nordeste (142.395 decolagens; 16,26%); Sul (110.112 decolagens; 12,58%); Centro-Oeste (012.863 decolagens; 11,75%) e Norte (49.198 decolagens; 5,62%), com o resto do mundo passando a responder por 7,14% do total.

Entre 2007 e 2017, quatro das cinco regiões brasileiras apresentaram incremento como destino das decolagens aéreas realizadas no país. Os maiores incrementos foram observados nas regiões Sudeste (+110.832 decolagens; +3,54 p.p.); Nordeste (+27.938 decolagens; -0,31 p.p.); Sul (+23.360 decolagens; +0,01); Centro-Oeste (+20.412 decolagens; -0,19 p.p.). A região Norte foi a que registrou redução como destino das decolagens aéreas no país num total de 14.671 decolagens, perdendo participação de 3,63 p.p. na comparação dos dois anos. Vale ressaltar que o aumento de participação da região Sudeste deveu-se principalmente pela perda de participação da região Norte do país como principal destino das decolagens aéreas, aumentando ainda mais a concentração dos voos com destino aquela região. Este fenômeno foi resultado da instalação de hubs aéreos em três estados da região Sudeste do país, São Paulo, Rio de Janeiro e Minas Gerais.

A Tabela 6, por sua vez, apresenta a evolução das principais origens das decolagens aéreas por regiões que tem como destino o Brasil entre os anos de 2007 e 2017. A região Sudeste novamente manteve a liderança como a principal região de origem das decolagens aeronaves para todo o país, aumentando ainda mais sua participação no período finalizando a série com 46,69% do total em 2017. Ou seja, quase metade dos decolagens aéreas realizadas para aeroportos brasileiros tiveram como origem a região Sudeste do país. Em seguida, apareceram as regiões Nordeste (16,26%); Sul (12,58%); Centro-Oeste (11,75%) e Norte (5,60%) e com o resto do mundo respondendo por 7,13% dos voos com destino o país. Novamente o aumento de participação da região Sudeste deu-se também em função da perda de participação da região Norte de 3,68 p.p. de participação na comparação dos anos de 2007 e 2017. Diante o exposto é possível notar que todas as regiões aumentaram o fluxo de aeronaves partindo ou chegando a seu território, sendo exceção a região Norte do país.

Tabela 6: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por regiões que tem como destino o Brasil - 2007 a 2017

Regiões	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Sudeste	297.704	306.635	344.607	399.135	449.520	477.986	462.237	460.891	459.553	419.170	408.764
Nordeste	114.393	112.844	124.564	149.584	173.138	175.029	167.364	164.072	160.452	142.096	142.317
Sul	86.622	91.182	105.620	118.524	133.713	136.843	127.526	123.239	123.411	110.304	110.098
Centro-Oeste	82.458	90.404	103.430	116.927	130.022	129.739	120.399	125.376	127.341	110.373	102.898
Norte	64.030	64.746	63.216	71.443	81.573	82.231	81.030	78.823	73.023	54.003	49.001
Resto do Mundo	45.176	48.077	46.152	52.657	60.050	63.385	64.352	66.620	67.469	62.839	62.394
Brasil	690.383	713.888	787.589	908.270	1.028.016	1.065.216	1.022.908	1.019.021	1.011.249	898.785	875.472
Participação (%)											
Sudeste	43,12	42,95	43,75	43,94	43,73	44,87	45,19	45,23	45,44	46,64	46,69
Nordeste	16,57	15,81	15,82	16,47	16,84	16,43	16,36	16,10	15,87	15,81	16,26
Sul	12,55	12,77	13,41	13,05	13,01	12,85	12,47	12,09	12,20	12,27	12,58
Centro-Oeste	11,94	12,66	13,13	12,87	12,65	12,18	11,77	12,30	12,59	12,28	11,75
Norte	9,27	9,07	8,03	7,87	7,93	7,72	7,92	7,74	7,22	6,01	5,60
Resto do Mundo	6,54	6,73	5,86	5,80	5,84	5,95	6,29	6,54	6,67	6,99	7,13
Brasil	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

2.4 Decolagens Aéreas por Estados que tem como Origem e Destino o Brasil

As Tabelas 7 e 8 a seguir apresentam os principais destinos das decolagens aéreas por estados que tiveram como origem aeroportos brasileiros entre os anos de 2007 e 2017. O estado de São Paulo manteve-se na liderança como principal destino das decolagens aéreas realizadas no país, finalizando a série com 244.492 decolagens e uma participação de 27,92%, seguido pelos estados do Rio de Janeiro (91.072 decolagens; 10,40%); Distrito Federal (62.469 decolagens; 7,13%); Minas Gerais (59.806 decolagens; 6,83%) e Paraná (48.693 decolagens; 5,56%). A participação conjunta desses cinco estados que já era alta de 54,96%, em 2007, aumentou ainda mais para 57,85%, em 2017, graças principalmente ao avanço das decolagens para São Paulo.

O estado do Ceará ocupava a nona colocação como destino das decolagens aéreas nacionais, em 2007, com 18.414 decolagens e participação de 2,67%, sendo superado na região Nordeste pelas participações da Bahia (38.579 decolagens; 5,59%; 6º lugar) e Pernambuco (24.897 decolagens; 3,61%; 8º lugar). Em 2017, o estado do Ceará passou a ocupar a décima colocação como destino das decolagens nacionais com 23.198 decolagens e participação de 2,65%, novamente superado no Nordeste pelas participações da Bahia (43.121 decolagens; 4,92%; 6º lugar) e Pernambuco (34.686 decolagens; 3,96%; 7º lugar) que superou o estado do Rio Grande do Sul.

Entre os anos de 2007 e 2017, vinte e dois estados registraram incremento como destino das decolagens aéreas nacionais e outros cinco apresentaram redução. Os maiores incrementos foram observados nos estados de São Paulo (+79.823 decolagens; +4,07 p.p.); Rio de Janeiro (+16.558 decolagens; -0,39 p.p.); Minas Gerais (+12.247 decolagens; -0,43 p.p.); Distrito Federal (+10.205 decolagens; -0,06 p.p.) e Pernambuco (+9.789 decolagens; +0,36 p.p.). Vale destacar que todos esses estados possuem um ou mais hubs de companhias aéreas em seus aeroportos. Por outro lado, os estados que apresentaram redução do número de decolagens como destino foram: Pará (-8.844 decolagens; -1,92 p.p.); Amazonas (-6.404 decolagens; -1,36 p.p.); Roraima (-407 decolagens; -0,09 p.p.); Acre (-368 decolagens; -0,11 p.p.) e Rondônia (-78 decolagens; -0,16 p.p.), todos da região Norte do país.

Dado o forte avanço no número de decolagens dos estados de São Paulo, Santa Catarina, Pernambuco; Paraíba; Goiás; Mato Grosso; Alagoas; Piauí e Tocantins acima da média nacional, esses estados acabaram por retirar participação nacional dos outros.

Tabela 7: Evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por estados que tem como origem o Brasil - 2007 a 2017

Estados	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
São Paulo	164.669	162.102	185.957	217.327	242.587	251.553	258.354	264.521	265.929	249.666	244.492
Rio de Janeiro	74.514	80.411	87.230	100.109	107.085	116.332	108.413	106.984	104.487	93.606	91.072
Distrito Federal	52.264	58.675	65.897	72.110	77.406	76.992	72.749	75.691	78.603	68.030	62.469
Minas Gerais	47.559	52.475	57.356	66.078	81.901	90.178	78.327	73.948	72.956	62.029	59.806
Paraná	40.441	40.355	48.721	55.557	61.682	63.391	57.408	56.097	56.316	48.771	48.693
Bahia	38.579	40.002	45.217	51.543	60.008	59.629	55.851	55.654	53.682	45.095	43.121
Pernambuco	24.897	25.261	27.802	32.871	37.034	36.670	35.070	32.581	31.598	31.825	34.686
Rio Grande do Sul	28.079	30.412	34.912	38.342	42.581	40.992	38.869	37.927	36.923	33.981	33.774
Santa Catarina	18.232	20.371	22.013	24.802	29.518	32.555	31.367	29.182	30.050	27.441	27.645
Ceará	18.414	18.236	20.596	24.403	27.253	28.973	27.996	28.000	26.743	23.340	23.198
Pará	29.717	29.793	28.085	31.632	35.322	37.885	36.562	36.386	33.889	23.175	20.873
Mato Grosso	12.136	12.625	14.918	18.041	22.109	21.570	20.571	20.331	20.503	17.812	16.461
Goiás	10.831	10.936	12.759	15.393	19.135	19.585	17.176	18.196	17.826	15.671	15.550
Amazonas	20.680	21.576	21.548	22.322	24.237	23.434	23.678	23.295	20.672	16.189	14.276
Espírito Santo	10.936	11.691	14.229	15.546	17.766	19.631	16.803	15.363	16.193	13.853	13.140
Maranhão	8.246	7.433	7.671	8.922	11.359	11.910	10.978	11.643	11.986	8.742	8.857
Rio Grande do Norte	7.079	7.062	8.632	11.095	12.041	11.070	9.702	10.433	10.035	8.319	8.581
Mato Grosso do Sul	7.220	8.199	9.851	11.342	11.417	11.575	9.876	11.105	10.427	8.809	8.383
Alagoas	5.434	5.095	4.735	7.623	7.143	7.300	8.879	7.492	7.491	7.585	7.620
Paraíba	3.377	2.451	2.847	4.325	5.845	5.753	6.034	6.159	6.577	6.563	6.319
Piauí	3.723	3.398	2.729	3.417	5.708	5.427	5.482	5.762	6.765	5.549	5.236
Rondônia	4.898	4.972	5.796	7.537	9.487	10.167	7.738	6.377	6.341	5.415	4.820
Sergipe	4.708	3.910	4.190	5.315	6.680	8.282	7.425	6.325	5.565	5.124	4.777
Tocantins	2.543	2.554	2.447	3.075	5.021	4.827	5.712	5.493	5.816	3.681	3.730
Amapá	2.177	2.328	2.058	2.654	2.386	2.184	3.722	3.605	2.859	2.426	2.420
Acre	2.375	1.931	1.944	2.813	3.680	2.812	2.321	2.274	2.255	2.075	2.007
Roraima	1.479	1.557	1.297	1.419	1.575	1.151	1.493	1.577	1.293	1.174	1.072
Resto do Mundo	45.248	47.635	46.080	52.450	60.049	63.152	64.287	66.938	67.367	62.877	62.505
Brasil	690.455	713.446	787.517	908.063	1.028.015	1.064.980	1.022.843	1.019.339	1.011.147	898.823	875.583

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

Tabela 8: Evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por estados que tem como origem o Brasil (%) - 2007 a 2017

Estados	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
São Paulo	23,85	22,72	23,61	23,93	23,60	23,62	25,26	25,95	26,30	27,78	27,92
Rio de Janeiro	10,79	11,27	11,08	11,02	10,42	10,92	10,60	10,50	10,33	10,41	10,40
Distrito Federal	7,57	8,22	8,37	7,94	7,53	7,23	7,11	7,43	7,77	7,57	7,13
Minas Gerais	6,89	7,36	7,28	7,28	7,97	8,47	7,66	7,25	7,22	6,90	6,83
Paraná	5,86	5,66	6,19	6,12	6,00	5,95	5,61	5,50	5,57	5,43	5,56
Bahia	5,59	5,61	5,74	5,68	5,84	5,60	5,46	5,46	5,31	5,02	4,92

Pernambuco	3,61	3,54	3,53	3,62	3,60	3,44	3,43	3,20	3,12	3,54	3,96
Rio Grande do Sul	4,07	4,26	4,43	4,22	4,14	3,85	3,80	3,72	3,65	3,78	3,86
Santa Catarina	2,64	2,86	2,80	2,73	2,87	3,06	3,07	2,86	2,97	3,05	3,16
Ceará	2,67	2,56	2,62	2,69	2,65	2,72	2,74	2,75	2,64	2,60	2,65
Pará	4,30	4,18	3,57	3,48	3,44	3,56	3,57	3,57	3,35	2,58	2,38
Mato Grosso	1,76	1,77	1,89	1,99	2,15	2,03	2,01	1,99	2,03	1,98	1,88
Goiás	1,57	1,53	1,62	1,70	1,86	1,84	1,68	1,79	1,76	1,74	1,78
Amazonas	3,00	3,02	2,74	2,46	2,36	2,20	2,31	2,29	2,04	1,80	1,63
Espírito Santo	1,58	1,64	1,81	1,71	1,73	1,84	1,64	1,51	1,60	1,54	1,50
Maranhão	1,19	1,04	0,97	0,98	1,10	1,12	1,07	1,14	1,19	0,97	1,01
Rio Grande do Norte	1,03	0,99	1,10	1,22	1,17	1,04	0,95	1,02	0,99	0,93	0,98
Mato Grosso do Sul	1,05	1,15	1,25	1,25	1,11	1,09	0,97	1,09	1,03	0,98	0,96
Alagoas	0,79	0,71	0,60	0,84	0,69	0,69	0,87	0,73	0,74	0,84	0,87
Paraíba	0,49	0,34	0,36	0,48	0,57	0,54	0,59	0,60	0,65	0,73	0,72
Piauí	0,54	0,48	0,35	0,38	0,56	0,51	0,54	0,57	0,67	0,62	0,60
Rondônia	0,71	0,70	0,74	0,83	0,92	0,95	0,76	0,63	0,63	0,60	0,55
Sergipe	0,68	0,55	0,53	0,59	0,65	0,78	0,73	0,62	0,55	0,57	0,55
Tocantins	0,37	0,36	0,31	0,34	0,49	0,45	0,56	0,54	0,58	0,41	0,43
Amapá	0,32	0,33	0,26	0,29	0,23	0,21	0,36	0,35	0,28	0,27	0,28
Acre	0,34	0,27	0,25	0,31	0,36	0,26	0,23	0,22	0,22	0,23	0,23
Roraima	0,21	0,22	0,16	0,16	0,15	0,11	0,15	0,15	0,13	0,13	0,12
Resto do Mundo	6,55	6,68	5,85	5,78	5,84	5,93	6,29	6,57	6,66	7,00	7,14
Brasil	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

Por sua vez, as Tabelas 9 e 10 apresentam a evolução das principais origens das decolagens aéreas por estados que tem como destino aeroportos brasileiros entre os anos de 2007 e 2017. O estado de São Paulo novamente lidera com 244.563 decolagens e participação de 27,93% do total das origens dos voos com destino o próprio país, seguido pelo Rio de Janeiro (91.174 decolagens; 10,41%); Distrito Federal (62.501 decolagens; 7,14%); Minas Gerais (59.846 decolagens; 6,84%) e Paraná (48.705 decolagens; 5,56%) todos para o ano de 2017. O Ceará ocupou a nona colocação, em 2007, com participação de 2,67%, superado por Bahia (5,59%; 6º lugar) e Pernambuco (3,59%; 8º lugar) no mesmo ano. Em 2017, o Ceará passou a ocupar a décima colocação nas origens das decolagens que tem como destino o próprio país, novamente superado no Nordeste pela Bahia (43.185 decolagens; 4,93%; 6º lugar) e Pernambuco (34.610 decolagens; 3,95%; 7º lugar).

Tabela 9: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por estados que tem como destino o Brasil - 2007 a 2017

Estados	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
São Paulo	164.618	162.189	185.731	217.293	242.615	251.512	258.269	264.371	265.720	249.582	244.563
Rio de Janeiro	74.548	80.171	87.188	100.115	107.190	116.518	108.729	107.182	104.583	93.624	91.174
Distrito Federal	52.292	58.667	65.853	72.141	77.426	77.019	72.794	75.752	78.603	68.061	62.501
Minas Gerais	47.520	52.516	57.383	66.101	81.867	90.241	78.389	73.896	72.985	62.068	59.846
Paraná	40.411	40.443	48.744	55.447	61.626	63.306	57.391	56.492	56.773	48.965	48.705
Bahia	38.568	39.973	45.234	51.882	60.382	59.948	55.848	55.674	53.720	45.145	43.145
Pernambuco	24.761	25.213	27.764	32.544	36.519	36.318	35.015	32.559	31.591	31.762	34.610
Rio Grande do Sul	27.975	30.343	34.827	38.252	42.557	40.952	38.752	37.533	36.580	33.936	33.760
Santa Catarina	18.236	20.396	22.049	24.825	29.530	32.585	31.383	29.214	30.058	27.403	27.633
Ceará	18.460	18.196	20.566	24.401	27.494	28.954	28.051	28.097	26.757	23.388	23.215
Pará	29.664	29.750	28.092	31.628	35.364	37.878	36.554	36.295	33.753	23.165	20.875
Mato Grosso	12.159	12.624	14.920	18.043	22.102	21.566	20.560	20.344	20.501	17.826	16.467
Goiás	10.656	10.919	12.760	15.397	19.131	19.587	17.176	18.191	17.828	15.670	15.548
Amazonas	20.871	21.601	21.575	22.312	24.050	23.203	23.486	23.199	20.711	16.071	14.081
Espírito Santo	11.018	11.759	14.305	15.626	17.848	19.715	16.850	15.442	16.265	13.896	13.181
Maranhão	8.250	7.422	7.673	8.919	11.368	11.910	10.977	11.631	11.977	8.742	8.858
Rio Grande do Norte	7.109	7.067	8.631	11.112	11.969	11.130	9.662	10.374	10.007	8.230	8.533
Mato Grosso do Sul	7.351	8.194	9.897	11.346	11.363	11.565	9.866	11.089	10.409	8.816	8.382
Alagoas	5.437	5.110	4.768	7.648	7.143	7.287	8.882	7.490	7.484	7.583	7.601
Paraíba	3.379	2.555	2.999	4.332	5.851	5.763	6.028	6.150	6.579	6.563	6.345
Piauí	3.723	3.399	2.738	3.427	5.725	5.434	5.478	5.763	6.771	5.556	5.235
Rondônia	4.862	4.977	5.785	7.537	9.490	10.168	7.723	6.370	6.335	5.422	4.820
Sergipe	4.706	3.909	4.191	5.319	6.687	8.285	7.423	6.334	5.566	5.127	4.775
Tocantins	2.550	2.557	2.452	3.077	5.019	4.828	5.713	5.492	5.812	3.682	3.730
Amapá	2.225	2.367	2.070	2.655	2.388	2.191	3.729	3.611	2.858	2.422	2.413
Acre	2.374	1.938	1.951	2.811	3.680	2.810	2.328	2.271	2.259	2.069	2.006
Roraima	1.484	1.556	1.291	1.423	1.582	1.155	1.500	1.585	1.295	1.172	1.076
Resto do Mundo	45.176	48.077	46.152	52.656	60.048	63.388	64.352	66.620	67.469	62.839	62.394
Brasil	690.383	713.888	787.589	908.270	1.028.016	1.065.216	1.022.908	1.019.021	1.011.249	898.785	875.472

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

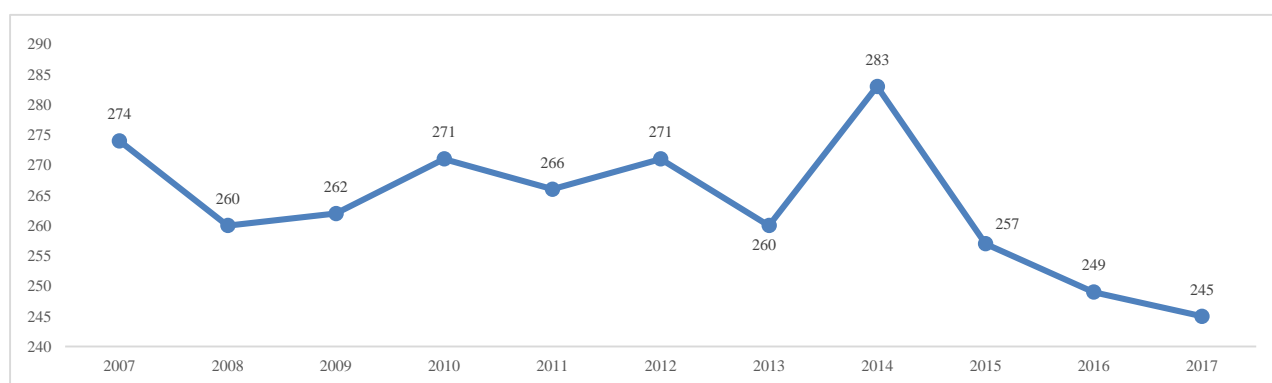
Tabela 10: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por estados que tem como destino o Brasil (%) - 2007 a 2017

Estados	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
São Paulo	23,84	22,72	23,58	23,92	23,60	23,61	25,25	25,94	26,28	27,77	27,93
Rio de Janeiro	10,80	11,23	11,07	11,02	10,43	10,94	10,63	10,52	10,34	10,42	10,41
Distrito Federal	7,57	8,22	8,36	7,94	7,53	7,23	7,12	7,43	7,77	7,57	7,14
Minas Gerais	6,88	7,36	7,29	7,28	7,96	8,47	7,66	7,25	7,22	6,91	6,84
Paraná	5,85	5,67	6,19	6,10	5,99	5,94	5,61	5,54	5,61	5,45	5,56
Bahia	5,59	5,60	5,74	5,71	5,87	5,63	5,46	5,46	5,31	5,02	4,93
Pernambuco	3,59	3,53	3,53	3,58	3,55	3,41	3,42	3,20	3,12	3,53	3,95
Rio Grande do Sul	4,05	4,25	4,42	4,21	4,14	3,84	3,79	3,68	3,62	3,78	3,86
Santa Catarina	2,64	2,86	2,80	2,73	2,87	3,06	3,07	2,87	2,97	3,05	3,16
Ceará	2,67	2,55	2,61	2,69	2,67	2,72	2,74	2,76	2,65	2,60	2,65
Pará	4,30	4,17	3,57	3,48	3,44	3,56	3,57	3,56	3,34	2,58	2,38
Mato Grosso	1,76	1,77	1,89	1,99	2,15	2,02	2,01	2,00	2,03	1,98	1,88
Goiás	1,54	1,53	1,62	1,70	1,86	1,84	1,68	1,79	1,76	1,74	1,78
Amazonas	3,02	3,03	2,74	2,46	2,34	2,18	2,30	2,28	2,05	1,79	1,61
Espírito Santo	1,60	1,65	1,82	1,72	1,74	1,85	1,65	1,52	1,61	1,55	1,51
Maranhão	1,19	1,04	0,97	0,98	1,11	1,12	1,07	1,14	1,18	0,97	1,01
Rio Grande do Norte	1,03	0,99	1,10	1,22	1,16	1,04	0,94	1,02	0,99	0,92	0,97
Mato Grosso do Sul	1,06	1,15	1,26	1,25	1,11	1,09	0,96	1,09	1,03	0,98	0,96
Alagoas	0,79	0,72	0,61	0,84	0,69	0,68	0,87	0,74	0,74	0,84	0,87
Paraíba	0,49	0,36	0,38	0,48	0,57	0,54	0,59	0,60	0,65	0,73	0,72
Piauí	0,54	0,48	0,35	0,38	0,56	0,51	0,54	0,57	0,67	0,62	0,60
Rondônia	0,70	0,70	0,73	0,83	0,92	0,95	0,76	0,63	0,63	0,60	0,55
Sergipe	0,68	0,55	0,53	0,59	0,65	0,78	0,73	0,62	0,55	0,57	0,55
Tocantins	0,37	0,36	0,31	0,34	0,49	0,45	0,56	0,54	0,57	0,41	0,43
Amapá	0,32	0,33	0,26	0,29	0,23	0,21	0,36	0,35	0,28	0,27	0,28
Acre	0,34	0,27	0,25	0,31	0,36	0,26	0,23	0,22	0,22	0,23	0,23
Roraima	0,21	0,22	0,16	0,16	0,15	0,11	0,15	0,16	0,13	0,13	0,12
Resto do Mundo	6,54	6,73	5,86	5,80	5,84	5,95	6,29	6,54	6,67	6,99	7,13
Brasil	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

2.5 Decolagens Aéreas por Aeroportos que tem como Origem e Destino o Brasil

Pela análise do Gráfico 5 abaixo é possível conhecer a evolução do número de aeroportos de destino das decolagens aéreas realizadas no Brasil entre os anos de 2007 e 2017. É possível notar que esse número oscilou bastante, iniciando a série com 274 aeroportos, alcançando pico de 283 aeroportos em 2014, mas finalizando a série com 245 aeroportos menor quantitativo do período.

Gráfico 5: Evolução do número de aeroportos de destino das decolagens aéreas com origem no Brasil - 2007 a 2017

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

A Tabela 11 a seguir apresenta a evolução dos quinze principais aeroportos de destinos das decolagens aéreas realizadas a partir de aeroportos brasileiros entre os anos de 2007 e 2017. O aeroporto de Guarulhos no estado de São Paulo lidera com 90.467 decolagens e uma participação de 10,33% do total em 2017. Vale destacar que, entre os anos de 2007 e 2009 a primeira colocação no ranking nacional era ocupada pelo aeroporto de Congonhas. Todavia, a partir de 2010, o aeroporto de Guarulhos assumiu esse posto, tendo registrado um pico de 104.571 decolagens em 2014, apresentando nítida retração a partir desse ano.

Outros importantes aeroportos de destinos dos voos nacionais são: Congonhas (87.757 decolagens; 10,02%), na cidade de São Paulo; Brasília (62.469 decolagens; 7,14%); Campinas (49.328 decolagens; 5,63%), também no estado de São Paulo; Confins (47.414 decolagens; 5,42%), na cidade de Belo Horizonte no estado de Minas Gerais e Galeão (45.400 decolagens; 5,19%), na cidade do Rio de Janeiro. A participação conjunta desses seis aeroportos era de 39,78%, em 2007, aumentando ainda mais para 43,72%, em 2017. Vale destacar que todos esses aeroportos possuem hubs de companhias aéreas brasileiras. Merece destaque o crescimento extraordinário do aeroporto de Campinas que saiu de 9.349 decolagens, em 2007, para 49.328 decolagens em 2017, ou seja, um incremento de 39.979 pousos em dez anos, tendo registrado o maior ganho de participação de 4,28 p.p. dentre todos os aeroportos nesse período.

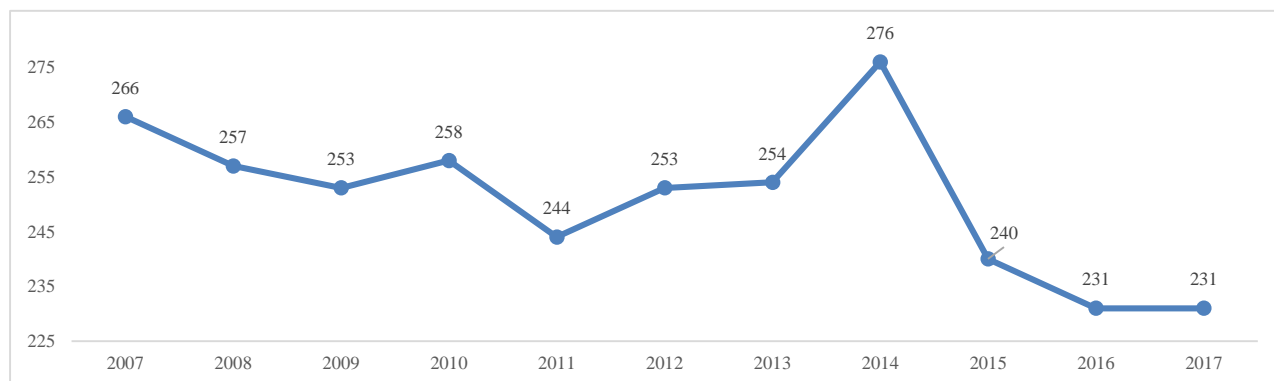
Entre os anos de 2007 e 2017, o aeroporto do Galeão no estado do Rio de Janeiro registrou queda como destino dos voos nacionais, cuja participação era de 7,37% e 4º lugar em 2007, caindo para 5,19% e 6º lugar em 2017. O aeroporto de Fortaleza também reduziu sua participação de 2,53%, em 2007, para 2,30%, em 2017, mantendo-se na décima segunda colocação em número de decolagens por destino no país, apesar do incremento do número de pousos registrado nesse aeroporto.

Tabela 11: Evolução dos 15 principais destinos das decolagens aéreas por aeroportos que tem como origem o Brasil - 2007 a 2017

Aerportos	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
São Paulo - Guarulhos	55.851	57.935	68.326	84.139	91.604	93.516	98.744	104.571	101.783	91.010	90.467
São Paulo - Congonhas	81.896	77.237	76.793	78.428	79.973	80.700	79.673	78.938	86.585	87.639	87.757
Brasília	52.264	58.675	65.897	72.110	77.406	76.992	72.749	75.691	78.603	68.030	62.469
Campinas	9.349	9.567	21.512	30.730	43.634	52.157	58.704	61.159	58.077	52.971	49.328
Belo Horizonte - Confins	24.472	28.342	33.389	40.355	51.378	56.842	52.438	51.311	54.474	47.864	47.417
Rio de Janeiro - Galeão	50.855	55.194	49.631	49.698	55.176	61.573	55.184	52.920	50.659	46.304	45.400
Rio de Janeiro - Santos Dumont	20.925	23.492	35.869	48.576	49.802	52.106	50.993	51.974	52.146	46.408	44.959
Porto Alegre	23.112	24.621	29.207	32.972	36.526	34.901	33.917	34.158	33.863	31.069	31.131
Recife	22.191	23.208	25.340	29.673	32.893	33.071	31.110	28.852	28.226	28.137	30.920
Curitiba	27.671	28.898	34.143	37.435	41.246	40.011	37.063	35.697	34.720	30.470	30.678
Salvador	29.530	32.297	37.303	41.772	47.590	46.451	42.323	41.750	38.615	30.692	29.633
Fortaleza	17.492	17.162	19.176	22.934	25.101	25.934	25.363	25.775	24.287	20.459	20.120
Florianópolis	12.405	13.783	14.078	14.611	16.422	18.287	18.173	16.274	16.005	14.490	15.010
Goiânia	9.672	9.684	11.542	14.160	17.892	18.305	16.130	17.262	16.931	14.737	14.631
Cuiabá	9.196	9.822	11.783	15.116	17.757	17.292	17.408	17.646	17.339	14.723	13.942
Demais Destinos	243.574	243.529	253.528	295.354	343.615	356.842	332.871	325.361	318.834	273.820	261.721
Brasil	690.455	713.446	787.517	908.063	1.028.015	1.064.980	1.022.843	1.019.339	1.011.147	898.823	875.583
Participações (%)											
São Paulo - Guarulhos	8,09	8,12	8,68	9,27	8,91	8,78	9,65	10,26	10,07	10,13	10,33
São Paulo - Congonhas	11,86	10,83	9,75	8,64	7,78	7,58	7,79	7,74	8,56	9,75	10,02
Brasília	7,57	8,22	8,37	7,94	7,53	7,23	7,11	7,43	7,77	7,57	7,13
Campinas	1,35	1,34	2,73	3,38	4,24	4,90	5,74	6,00	5,74	5,89	5,63
Belo Horizonte - Confins	3,54	3,97	4,24	4,44	5,00	5,34	5,13	5,03	5,39	5,33	5,42
Rio de Janeiro - Galeão	7,37	7,74	6,30	5,47	5,37	5,78	5,40	5,19	5,01	5,15	5,19
Rio de Janeiro - Santos Dumont	3,03	3,29	4,55	5,35	4,84	4,89	4,99	5,10	5,16	5,16	5,13
Porto Alegre	3,35	3,45	3,71	3,63	3,55	3,28	3,32	3,35	3,35	3,46	3,56
Recife	3,21	3,25	3,22	3,27	3,20	3,11	3,04	2,83	2,79	3,13	3,53
Curitiba	4,01	4,05	4,34	4,12	4,01	3,76	3,62	3,50	3,43	3,39	3,50
Salvador	4,28	4,53	4,74	4,60	4,63	4,36	4,14	4,10	3,82	3,41	3,38
Fortaleza	2,53	2,41	2,43	2,53	2,44	2,44	2,48	2,53	2,40	2,28	2,30
Florianópolis	1,80	1,93	1,79	1,61	1,60	1,72	1,78	1,60	1,58	1,61	1,71
Goiânia	1,40	1,36	1,47	1,56	1,74	1,72	1,58	1,69	1,67	1,64	1,67
Cuiabá	1,33	1,38	1,50	1,66	1,73	1,62	1,70	1,73	1,71	1,64	1,59
Demais Destinos	35,28	34,13	32,19	32,53	33,43	33,51	32,54	31,92	31,53	30,46	29,89
Brasil	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenados por 2017.

Agora, ao se analisar o Gráfico 6 abaixo, é possível conhecer a evolução do número de aeroportos de origem das decolagens aéreas realizadas para aeroportos no Brasil entre os anos de 2007 e 2017. É possível notar que esse número oscilou bastante, iniciando a série com 266 aeroportos, alcançando pico de 276 aeroportos em 2014, mas finalizando a série com 231 aeroportos também o menor quantitativo do período.

Gráfico 6: Evolução do número de aeroportos de origem das decolagens aéreas com destino o Brasil - 2007 a 2017

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

A seguir, a Tabela 12 apresenta a evolução dos quinze principais aeroportos de origens das decolagens aéreas que tem como destino aeroportos brasileiros entre os anos de 2007 e 2017. Entre 2007 e 2010, o aeroporto de Congonhas ocupava o primeiro lugar no país em número de decolagens aéreas, sendo superado pelo aeroporto de Guarulhos também na cidade de São Paulo que passou a ocupar a primeira posição no ranking a partir de então. Em 2017, Guarulhos registrou 90.467 decolagens para vários destinos no país, respondendo por 10,35% do total.

Tabela 12: Evolução das 15 principais origens das decolagens aéreas por aeroportos que tem como destino o Brasil - 2007 a 2017

Aeroportos	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
São Paulo - Guarulhos	55.739	58.166	68.293	84.163	91.548	93.472	98.562	104.547	101.840	91.213	90.630
São Paulo - Congonhas	82.135	77.232	76.796	78.422	79.959	80.699	79.668	78.919	86.576	87.653	87.747
Brasília	52.292	58.667	65.853	72.141	77.426	77.019	72.794	75.752	78.603	68.061	62.501
Campinas	9.177	9.416	21.308	30.681	43.723	52.163	58.818	61.009	57.788	52.731	49.249
Belo Horizonte - Confins	24.441	28.389	33.428	40.385	51.353	56.901	52.512	51.276	54.505	47.907	47.465
Rio de Janeiro - Galeão	50.889	54.948	49.585	49.692	55.236	61.685	55.460	53.170	50.809	46.321	45.479
Rio de Janeiro - Santos Dumont	20.926	23.495	35.854	48.570	49.799	52.108	50.995	51.898	52.076	46.408	44.956
Porto Alegre	23.163	24.569	29.135	32.880	36.503	34.862	33.800	33.850	33.565	31.023	31.113
Recife	22.258	23.244	25.303	29.396	32.454	32.782	31.118	28.873	28.264	28.115	30.915
Curitiba	27.622	28.966	34.161	37.314	41.140	39.936	37.044	36.099	35.199	30.672	30.671
Salvador	29.455	32.247	37.305	42.091	47.934	46.750	42.322	41.778	38.660	30.720	29.648
Fortaleza	17.532	17.121	19.144	22.926	25.338	25.914	25.417	25.873	24.300	20.504	20.134
Florianópolis	12.397	13.806	14.104	14.635	16.436	18.312	18.199	16.301	16.026	14.476	15.002
Goiânia	9.500	9.667	11.541	14.166	17.887	18.307	16.131	17.264	16.933	14.734	14.629
Cuiabá	9.231	9.823	11.786	15.120	17.752	17.288	17.395	17.660	17.340	14.738	13.948
Demais Origens	243.626	244.132	253.993	295.688	343.528	357.018	332.673	324.752	318.765	273.509	261.385
Brasil	690.383	713.888	787.589	908.270	1.028.016	1.065.216	1.022.908	1.019.021	1.011.249	898.785	875.472
Participações (%)											
São Paulo - Guarulhos	8,07	8,15	8,67	9,27	8,91	8,77	9,64	10,26	10,07	10,15	10,35
São Paulo - Congonhas	11,90	10,82	9,75	8,63	7,78	7,58	7,79	7,74	8,56	9,75	10,02
Brasília	7,57	8,22	8,36	7,94	7,53	7,23	7,12	7,43	7,77	7,57	7,14
Campinas	1,33	1,32	2,71	3,38	4,25	4,90	5,75	5,99	5,71	5,87	5,63
Belo Horizonte - Confins	3,54	3,98	4,24	4,45	5,00	5,34	5,13	5,03	5,39	5,33	5,42
Rio de Janeiro - Galeão	7,37	7,70	6,30	5,47	5,37	5,79	5,42	5,22	5,02	5,15	5,19
Rio de Janeiro - Santos Dumont	3,03	3,29	4,55	5,35	4,84	4,89	4,99	5,09	5,15	5,16	5,14
Porto Alegre	3,36	3,44	3,70	3,62	3,55	3,27	3,30	3,32	3,32	3,45	3,55
Recife	3,22	3,26	3,21	3,24	3,16	3,08	3,04	2,83	2,79	3,13	3,53
Curitiba	4,00	4,06	4,34	4,11	4,00	3,75	3,62	3,54	3,48	3,41	3,50
Salvador	4,27	4,52	4,74	4,63	4,66	4,39	4,14	4,10	3,82	3,42	3,39
Fortaleza	2,54	2,40	2,43	2,52	2,46	2,43	2,48	2,54	2,40	2,28	2,30
Florianópolis	1,80	1,93	1,79	1,61	1,60	1,72	1,78	1,60	1,58	1,61	1,71
Goiânia	1,38	1,35	1,47	1,56	1,74	1,72	1,58	1,69	1,67	1,64	1,67
Cuiabá	1,34	1,38	1,50	1,66	1,73	1,62	1,70	1,73	1,71	1,64	1,59
Demais Origens	35,29	34,20	32,25	32,56	33,42	33,52	32,52	31,87	31,52	30,43	29,86
Brasil	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenados por 2017.

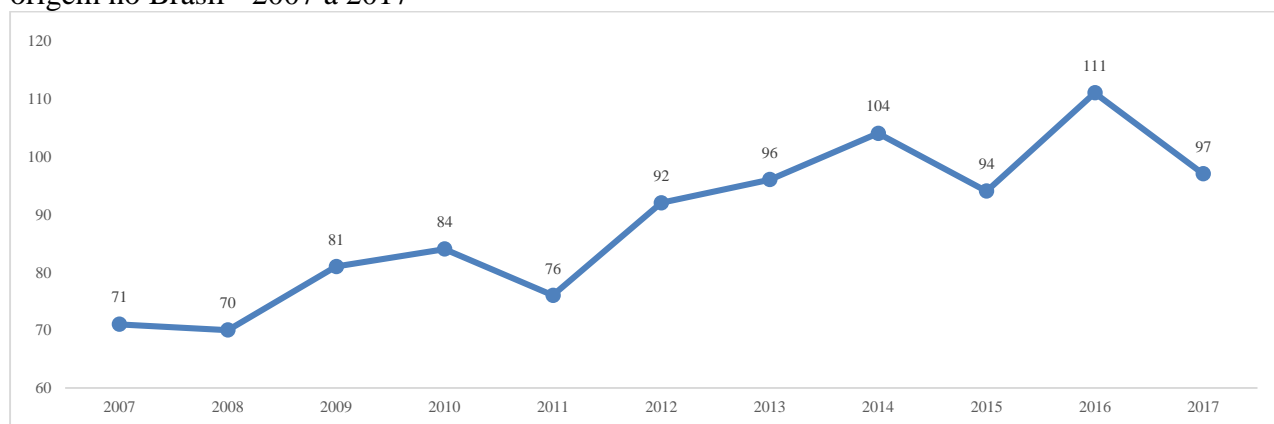
Outros importantes aeroportos de origem das decolagens aéreas em 2017 foram: Congonhas (87.757 decolagens; 10,02%), em São Paulo; Brasília (62.469 decolagens; 7,14%); Campinas (49.328 decolagens; 5,63%); Confins (47.417 decolagens; 5,42%) e Galeão (45.400 decolagens; 5,19%). A participação conjunta desses seis aeroportos como origem das decolagens aéreas aumentou de 39,78%, em 2007, para 43,72%, em 2017.

Chama novamente atenção a perda de participação dos voos com origem no aeroporto do Galeão no estado do Rio de Janeiro, que passou de 7,37%, quarto lugar, em 2007, para 5,19%, em 2017, passando a ocupar o 6º lugar. Por outro lado, o aeroporto de Campinas que registrava uma participação de 1,35%, em 2007, passou a responder por 5,63% das origens dos voos brasileiros passando a ocupar a 4ª colocação no ranking nacional. O aeroporto de Fortaleza também registrou perda de participação em relação às origens das decolagens aéreas com destino a aeroportos nacionais, passando de 2,54%, em 2007, para 2,30%, em 2017, apesar novamente do aumento registrado no número de decolagens partindo deste aeroporto.

2.6 Decolagens Aéreas por Empresas Aéreas que tem como Origem e Destino o Brasil

Pela análise do Gráfico 7 abaixo, é possível observar que o número de empresas aéreas participantes das decolagens aéreas partindo dos aeroportos brasileiros aumentou significativamente, passando de 71 empresas, em 2007, alcançando o pico de 111 empresas em 2016, mas finalizando a série com 97 empresas em 2017.

Gráfico 7: Evolução do número de empresas aéreas participantes das decolagens aéreas com origem no Brasil - 2007 a 2017



Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

A Tabela 13 abaixo apresenta a evolução do número de decolagens por empresas aéreas partindo de aeroportos brasileiros entre os anos de 2007 e 2017. Em 2007, a liderança nacional em número de decolagens aéreas no Brasil era a empresa Latam Airlines Brasil que havia registrado 243.419 decolagens naquele ano, seguido pela empresa Gol/Vrg Linhas aéreas com 203.048 decolagens. Vale destacar que esta última empresa encerrou suas operações em 2010, dando início a uma nova empresa a Gol linhas aéreas.

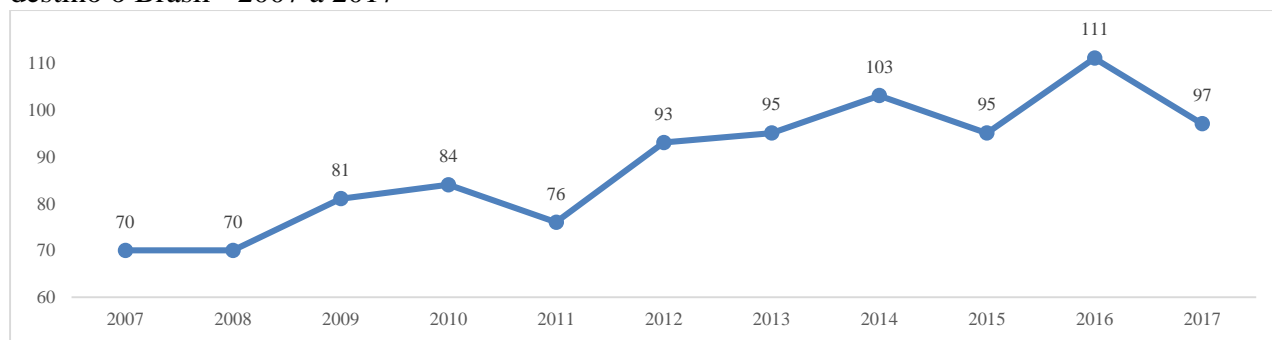
A empresa Azul linhas aéreas que não registrou participação em 2007, passou a ocupar a primeira colocação no ranking nacional a partir de 2016, tendo registrado 255.669 decolagens com destinos a aeroportos brasileiros em 2017, ou seja, uma participação de 29,20% do total nesse último ano. O segundo lugar no ranking nacional foi ocupado pela empresa aérea Gol que manteve a primeira colocação entre os anos de 2011 a 2015, perdendo essa posição para empresa Azul nos últimos dois anos. Em 2017, a empresa Gol realizou 244.728 decolagens com destino a aeroportos no Brasil e uma participação de 27,95%. Na sequência têm-se outras duas empresas com participações significativas: Latam Airlines Brasil (24,32%) e Avianca (9,91%). A participação conjunta dessas quatro empresas aumentou para 91,38% do total das decolagens realizadas a partir de aeroportos brasileiros no último ano da série, revelando forte concentração de voos em apenas quatro empresas.

Tabela 13: Evolução do número de decolagens aéreas pelas 15 principais empresas que tem como origem o Brasil - 2007 a 2017

Empresas Aéreas	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Azul	0	236	23.820	47.541	92.685	131.281	176.490	282.143	278.063	258.417	255.669
Gol	0	0	0	0	305.617	297.785	308.804	309.536	307.793	255.472	244.728
Latam Airlines Brasil	243.419	257.080	268.788	286.199	295.138	287.851	266.849	259.514	250.533	222.172	212.943
Avianca (Icao:One)	29.925	27.550	27.927	33.503	40.039	52.707	61.432	67.563	72.497	76.360	86.738
Passaredo	4.570	10.393	18.729	26.888	29.453	23.061	18.822	22.325	27.074	22.523	17.078
Sideral Air Cargo	0	0	0	0	0	1.069	1.969	2.586	3.659	6.033	8.613
Map Linhas Aéreas	0	0	0	0	0	0	1.337	3.308	4.503	4.630	4.114
Copa – Companhia Panameña De Aviacion	1.136	1.318	1.407	1.638	2.325	3.275	3.936	4.077	4.229	3.515	4.073
Total	27.706	8.377	7.328	7.451	7.322	6.217	5.459	4.581	4.271	4.300	3.815
American Airlines	3.116	2.736	3.003	3.787	3.941	4.440	5.142	5.885	5.497	3.942	3.768
Transportes Aereos Portugueses	2.594	3.335	2.946	3.229	3.493	3.557	3.464	3.634	3.708	3.291	3.456
Aerolineas Argentinas	2.883	2.849	2.167	2.877	3.596	2.934	2.133	2.727	2.380	3.402	3.265
Absa	790	869	1.305	2.135	2.987	3.875	4.314	4.148	3.435	2.552	2.349
United Air Lines	1.389	1.229	1.316	1.910	2.109	3.406	4.583	2.995	1.793	1.756	1.795
Delta Airlines	1.188	1.158	1.452	1.513	1.657	1.818	1.826	2.093	1.922	1.533	1.566
Demais Empresas	371.739	396.316	427.329	489.392	237.653	241.704	156.283	42.224	39.790	28.925	21.613
Brasil	690.455	713.446	787.517	908.063	1.028.015	1.064.980	1.022.843	1.019.339	1.011.147	898.823	875.583
Participações (%)											
Azul	0,00	0,03	3,02	5,24	9,02	12,33	17,25	27,68	27,50	28,75	29,20
Gol	0,00	0,00	0,00	0,00	29,73	27,96	30,19	30,37	30,44	28,42	27,95
Latam Airlines Brasil	35,25	36,03	34,13	31,52	28,71	27,03	26,09	25,46	24,78	24,72	24,32
Avianca (Icao:One)	4,33	3,86	3,55	3,69	3,89	4,95	6,01	6,63	7,17	8,50	9,91
Passaredo	0,66	1,46	2,38	2,96	2,87	2,17	1,84	2,19	2,68	2,51	1,95
Sideral Air Cargo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,19	0,25	0,36	0,67	0,98
Map Linhas Aéreas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,32	0,45	0,52	0,47
Copa – Companhia Panameña De Aviacion	0,16	0,18	0,18	0,18	0,23	0,31	0,38	0,40	0,42	0,39	0,47
Total	4,01	1,17	0,93	0,82	0,71	0,58	0,53	0,45	0,42	0,48	0,44
American Airlines	0,45	0,38	0,38	0,42	0,38	0,42	0,50	0,58	0,54	0,44	0,43
Transportes Aereos Portugueses	0,38	0,47	0,37	0,36	0,34	0,33	0,34	0,36	0,37	0,37	0,39
Aerolineas Argentinas	0,42	0,40	0,28	0,32	0,35	0,28	0,21	0,27	0,24	0,38	0,37
Absa	0,11	0,12	0,17	0,24	0,29	0,36	0,42	0,41	0,34	0,28	0,27
United Air Lines	0,20	0,17	0,17	0,21	0,21	0,32	0,45	0,29	0,18	0,20	0,21
Delta Airlines	0,17	0,16	0,18	0,17	0,16	0,17	0,18	0,21	0,19	0,17	0,18
Demais Empresas	53,84	55,55	54,26	53,89	23,12	22,70	15,28	4,14	3,94	3,22	2,47
Brasil	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

Pela análise do Gráfico 8 abaixo, é possível observar que o número de empresas aéreas participantes das decolagens aéreas pousando em aeroportos brasileiros aumentou significativamente, passando de 70 empresas, em 2007, alcançando o pico de 111 empresas em 2016, mas finalizando a série com 97 empresas em 2017.

Gráfico 8: Evolução do número de empresas aéreas participantes das decolagens aéreas com destino o Brasil - 2007 a 2017

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

A Tabela 14 apresenta a evolução do número de decolagens aéreas por empresas com destino aeroportos brasileiros entre os anos de 2007 e 2017. A empresa que mais realizou voos com destino aeroportos brasileiros foi novamente a Azul que registrou participação de 29,20% do total, seguida novamente pelas empresas Gol (27,95%); Latam Airlines Brasil (24,32%) e Avianca (9,91%). A participação conjunta dessas quatro empresas foi de 91,39% do total.

Tabela 14: Evolução do número de decolagens aéreas pelas 15 principais empresas que tem como destino o Brasil - 2007 a 2017

Empresas Aéreas	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Azul	0	236	23.820	47.538	92.688	131.285	176.496	282.146	278.065	258.389	255.671
Gol	0	0	0	0	305.618	297.802	308.798	309.529	307.793	255.451	244.724
Latam Airlines Brasil	243.434	257.096	268.791	286.211	295.148	287.868	266.860	259.524	250.532	222.169	212.935
Avianca (Icao:One)	29.934	27.542	27.927	33.505	40.047	52.714	61.442	67.571	72.505	76.359	86.744
Passaredo	4.570	10.393	18.728	26.895	29.456	23.065	18.824	22.325	27.079	22.520	17.077
Sideral Air Cargo	0	0	0	0	0	1.069	1.969	2.586	3.659	6.034	8.613
Map Linhas Aéreas	0	0	0	0	0	0	1.337	3.308	4.503	4.630	4.114
Copa – Companhia Panameña De Aviacion	1.101	1.325	1.425	1.641	2.328	3.286	3.940	4.057	4.223	3.497	4.067
Total	27.706	8.379	7.327	7.453	7.322	6.217	5.459	4.581	4.271	4.300	3.815
American Airlines	3.094	2.711	2.939	3.764	3.936	4.450	5.147	5.895	5.487	3.912	3.763
Transportes Aereos Portugueses	2.606	3.357	2.979	3.241	3.491	3.554	3.461	3.680	3.737	3.294	3.451
Aerolineas Argentinas	2.875	2.853	2.170	2.903	3.651	2.941	2.142	2.743	2.377	3.411	3.291
Absa	792	870	1.306	2.135	2.988	3.874	4.316	4.163	3.434	2.563	2.349
United Air Lines	1.345	1.215	1.257	1.947	2.106	3.411	4.581	3.014	1.797	1.754	1.792
Delta Airlines	1.188	1.164	1.463	1.516	1.650	1.821	1.826	2.095	1.925	1.530	1.556
Demais Empresas	371.738	396.747	427.457	489.521	237.587	241.859	156.310	41.804	39.862	28.972	21.510
Brasil	690.383	713.888	787.589	908.270	1.028.016	1.065.216	1.022.908	1.019.021	1.011.249	898.785	875.472
Participações (%)											
Azul	0,00	0,03	3,02	5,23	9,02	12,32	17,25	27,69	27,50	28,75	29,20
Gol	0,00	0,00	0,00	0,00	29,73	27,96	30,19	30,38	30,44	28,42	27,95
Latam Airlines Brasil	35,26	36,01	34,13	31,51	28,71	27,02	26,09	25,47	24,77	24,72	24,32
Avianca (Icao:One)	4,34	3,86	3,55	3,69	3,90	4,95	6,01	6,63	7,17	8,50	9,91
Passaredo	0,66	1,46	2,38	2,96	2,87	2,17	1,84	2,19	2,68	2,51	1,95
Sideral Air Cargo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,19	0,25	0,36	0,67	0,98
Map Linhas Aéreas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,32	0,45	0,52	0,47
Copa – Companhia Panameña de Aviacion	0,16	0,19	0,18	0,18	0,23	0,31	0,39	0,40	0,42	0,39	0,46
Total	4,01	1,17	0,93	0,82	0,71	0,58	0,53	0,45	0,42	0,48	0,44
American Airlines	0,45	0,38	0,37	0,41	0,38	0,42	0,50	0,58	0,54	0,44	0,43
Transportes Aereos Portugueses	0,38	0,47	0,38	0,36	0,34	0,33	0,34	0,36	0,37	0,37	0,39
Aerolineas Argentinas	0,42	0,40	0,28	0,32	0,36	0,28	0,21	0,27	0,24	0,38	0,38
Absa	0,11	0,12	0,17	0,24	0,29	0,36	0,42	0,41	0,34	0,29	0,27
United Air Lines	0,19	0,17	0,16	0,21	0,20	0,32	0,45	0,30	0,18	0,20	0,20
Delta Airlines	0,17	0,16	0,19	0,17	0,16	0,17	0,18	0,21	0,19	0,17	0,18
Demais Empresas	53,85	55,58	54,27	53,90	23,11	22,71	15,28	4,10	3,94	3,22	2,46
Brasil	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

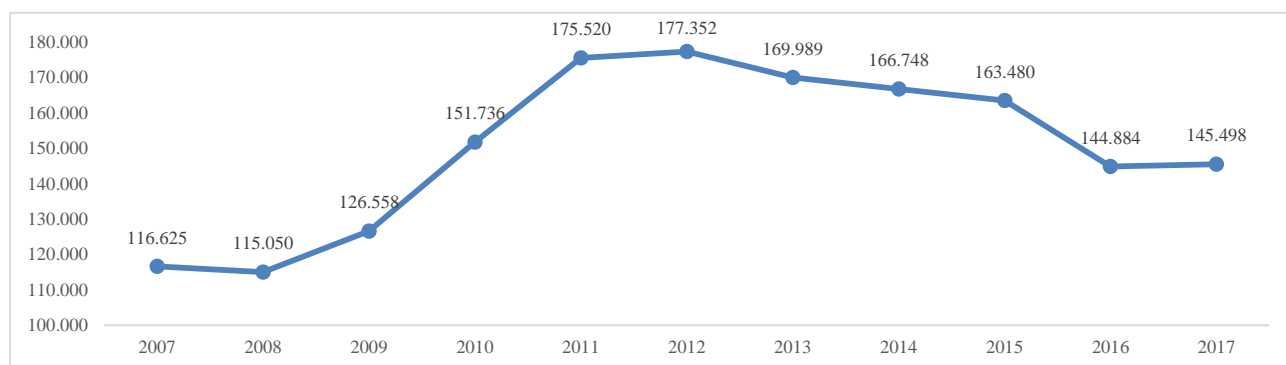
Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

3. EVOLUÇÃO POR DESTINO E ORIGEM DOS VOOS DA REGIÃO NORDESTE

Esta seção analisa a dinâmica das decolagens aéreas da região Nordeste para diferentes destinos e origens apresentando a distribuição dessa variável por diferentes continentes, países, regiões, estados, aeroportos e empresas aéreas que operam esses voos.

3.1 Decolagens Aéreas por Continentes que tem como Origem e Destino a Região Nordeste

O Gráfico 9 abaixo apresenta a evolução do número de decolagens aéreas realizadas a partir de aeroportos da região Nordeste para vários destinos no país e ao redor do mundo entre os anos de 2007 a 2017. Nota-se que, em 2007, o Nordeste havia registrado um total de 116.625 decolagens, passando a registrar forte crescimento até 2012 quando alcançou pico de voos realizados a partir de aeroportos nordestinos. A partir de então o número de decolagens aéreas partindo dos aeroportos desta região foi decrescente seguindo a trajetória observada para o país, finalizando a série com 145.498 decolagens. Todavia, ao se comparar os anos de 2007 e 2017, o número de decolagens aéreas partindo da referida região foi crescente em 24,76%, variação inferior a registrada pelo país (26,81%), o que resultou em perda de participação regional.

Gráfico 9: Evolução do número de decolagens aéreas que tem como origem a região Nordeste - 2007 a 2017

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

A Tabela 15 a seguir apresenta a evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por continentes que tem como origem aeroportos da região Nordeste entre os anos de 2007 e 2017. Nota-se que o continente da América do Sul apresenta participação bastante expressiva de 98,63% dado que o Brasil está contido dentro dele. Na sequência tem-se outros importantes destinos para os voos que saem dos aeroportos nordestinos: Europa (1,05%); América do Norte (0,17%); África (0,08%) e América Central (0,07%).

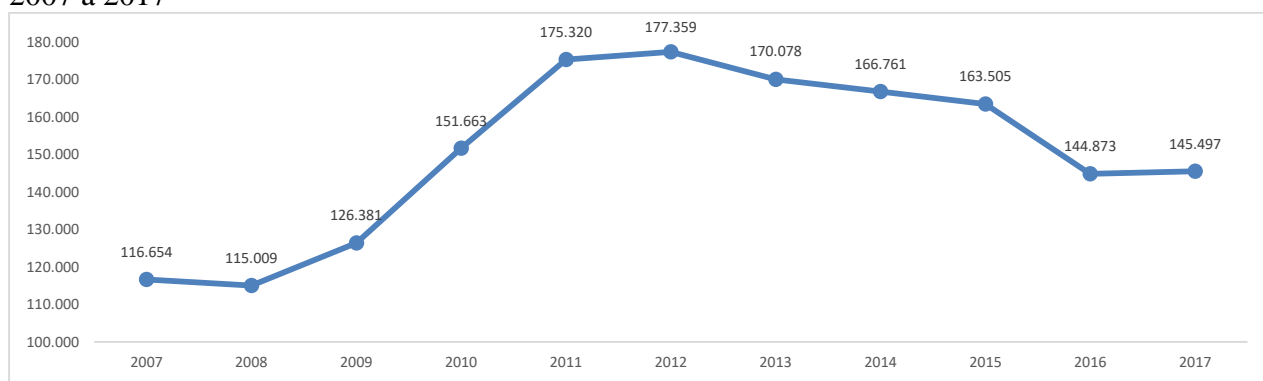
Tabela 15: Evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por continentes que tem como origem a região Nordeste - 2007 a 2017

Continentes	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
América do Sul	114.478	112.963	124.629	149.701	173.159	175.050	167.484	164.263	161.067	142.925	143.511
Europa	1.950	1.816	1.561	1.514	1.912	1.682	1.654	1.598	1.556	1.401	1.522
América do Norte	108	94	286	448	369	382	520	530	513	241	247
África	87	177	80	71	77	123	119	133	132	175	113
América Central	2	0	2	1	2	113	211	223	212	140	104
Ásia	0	0	0	1	1	2	1	1	0	2	0
Nordeste	116.625	115.050	126.558	151.736	175.520	177.352	169.989	166.748	163.480	144.884	145.498
Participação (%)											
América do Sul	98,16	98,19	98,48	98,66	98,65	98,70	98,53	98,51	98,52	98,65	98,63
Europa	1,67	1,58	1,23	1,00	1,09	0,95	0,97	0,96	0,95	0,97	1,05
América do Norte	0,09	0,08	0,23	0,30	0,21	0,22	0,31	0,32	0,31	0,17	0,17
África	0,07	0,15	0,06	0,05	0,04	0,07	0,07	0,08	0,08	0,12	0,08
América Central	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,12	0,13	0,13	0,10	0,07
Ásia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nordeste	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

Nota-se que a América do Sul registrou maior importância para a região Nordeste que para o restante do país revelando que os voos do país se apresentam levemente mais pulverizados. Ademais, foi significativa a perda de participação da Europa que passou de 1,67%, em 2007, para 1,05%, em 2017.

O Gráfico 10 abaixo apresenta a evolução do número de decolagens aéreas que tem como destino a região Nordeste entre os anos de 2007 e 2017. Em 2007, foram registrados 116.654 pousos em aeroportos da região Nordeste, cujo número expandiu-se significativamente até 2012, quando foi alcançado o pico de aterrisagens em aeroportos da região, seguindo o mesmo comportamento observado pelo país. Em 2017, o número de pousos realizados na região Nordeste passou a ser de 145.497 pousos. Entre os anos de 2007 e 2017, o número de decolagens aéreas com destino a região Nordeste cresceu 24,73%, variação inferior à registrada pelo país (26,81%), resultando também em perda de participação nacional no tocante ao número de pousos registrados.

Gráfico 10: Evolução do número de decolagens aéreas que tem como destino a região Nordeste - 2007 a 2017

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

A Tabela 16 apresenta a evolução das principais origens das decolagens aéreas por continentes que tem como destino a região Nordeste entre os anos de 2007 e 2017. O continente da América do Sul também liderou com participação de 98,69% do total, seguido pela Europa (0,99%); América do Norte (0,20%); América Central (0,07%) e África (0,04%).

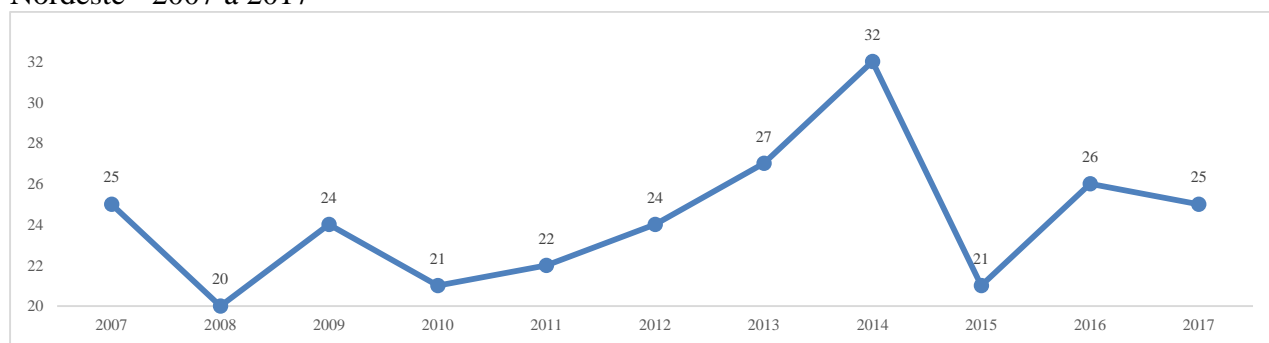
Tabela 16: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por continentes que tem como destino a região Nordeste - 2007 a 2017

Continentes	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
América do Sul	114.565	112.950	124.468	149.614	173.093	175.022	167.538	164.232	161.065	142.985	143.597
Europa	1.884	1.787	1.540	1.504	1.737	1.655	1.625	1.590	1.563	1.379	1.444
América do Norte	121	96	291	444	396	428	542	583	559	279	288
América Central	0	0	0	11	5	113	213	222	218	143	103
África	84	176	82	89	87	141	160	134	100	85	64
Ásia	0	0	0	1	2	0	0	0	0	2	0
Nordeste	116.654	115.009	126.381	151.663	175.320	177.359	170.078	166.761	163.505	144.873	145.497
Participação (%)											
América do Sul	98,21	98,21	98,49	98,65	98,73	98,68	98,51	98,48	98,51	98,70	98,69
Europa	1,62	1,55	1,22	0,99	0,99	0,93	0,96	0,95	0,96	0,95	0,99
América do Norte	0,10	0,08	0,23	0,29	0,23	0,24	0,32	0,35	0,34	0,19	0,20
América Central	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,06	0,13	0,13	0,13	0,10	0,07
África	0,07	0,15	0,06	0,06	0,05	0,08	0,09	0,08	0,06	0,06	0,04
Ásia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nordeste	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

3.2 Decolagens Aéreas por Países que tem como Origem e Destino a Região Nordeste

O Gráfico 11 a seguir apresenta a evolução do número de países de destino das decolagens aéreas com origem em aeroportos localizados na região Nordeste entre os anos de 2007 e 2017. Nota-se que esse número oscilou bastante entre 20 países (2008) e 32 países (2014) finalizando a série com um total de 25 países de diferentes.

Gráfico 11: Evolução do número de países de destino das decolagens aéreas com origem na região Nordeste - 2007 a 2017

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

A seguir, a Tabela 17, apresenta a evolução dos dez principais destinos das decolagens aéreas por países que tem como origem a região Nordeste entre os anos de 2007 e 2017. O Brasil liderou concentrando 97,81% dos destinos dos voos partindo dos aeroportos nordestinos, seguido por Portugal (0,79%); Argentina (0,67%); EUA (0,17%) e Alemanha (0,09%).

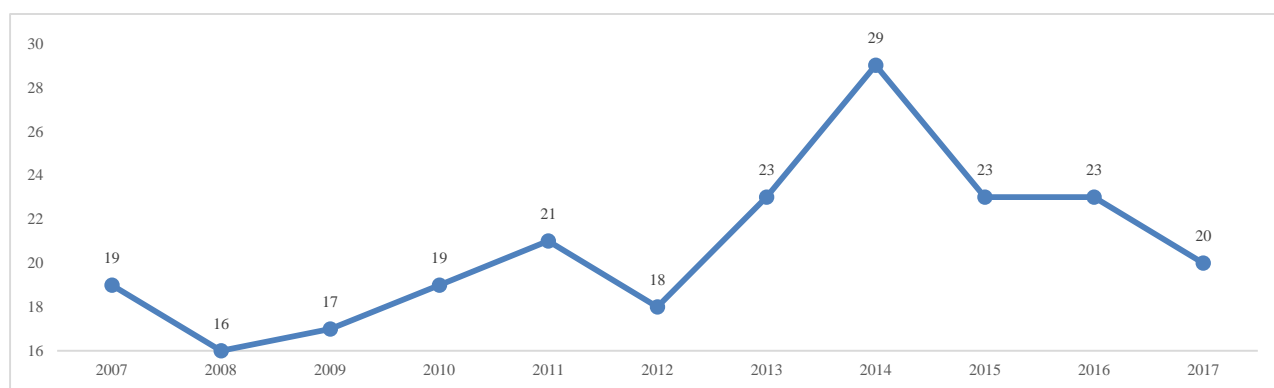
Tabela 17: Evolução dos 10 principais destinos das decolagens aéreas por países que tem como origem a região Nordeste - 2007 a 2017

Países	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Brasil	114.393	112.844	124.564	149.584	173.138	175.029	167.364	164.072	160.452	142.096	142.317
Portugal	1.385	1.283	1.143	1.196	1.211	1.195	1.181	1.166	1.138	1.045	1.145
Argentina	21	59	20	74	11	2	109	43	523	690	974
Estados Unidos	108	94	286	448	367	382	520	501	513	240	245
Alemanha	129	116	95	88	130	149	130	129	157	148	130
Espanha	225	191	64	97	363	161	178	193	154	124	127
Panamá	0	0	0	0	0	110	206	209	209	134	103
Uruguai	6	0	7	10	2	1	1	9	12	51	91
Colômbia	8	4	4	6	1	5	1	46	59	59	74
Cabo Verde	82	172	68	66	72	122	111	111	91	104	67
Demais Destinos	268	287	307	167	225	196	188	269	172	193	225
Nordeste	116.625	115.050	126.558	151.736	175.520	177.352	169.989	166.748	163.480	144.884	145.498
Participação (%)											
Brasil	98,09	98,08	98,42	98,58	98,64	98,69	98,46	98,40	98,15	98,08	97,81
Portugal	1,19	1,12	0,90	0,79	0,69	0,67	0,69	0,70	0,70	0,72	0,79
Argentina	0,02	0,05	0,02	0,05	0,01	0,00	0,06	0,03	0,32	0,48	0,67
Estados Unidos	0,09	0,08	0,23	0,30	0,21	0,22	0,31	0,30	0,31	0,17	0,17
Alemanha	0,11	0,10	0,08	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,09
Espanha	0,19	0,17	0,05	0,06	0,21	0,09	0,10	0,12	0,09	0,09	0,09
Panamá	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,12	0,13	0,13	0,09	0,07
Uruguai	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,04	0,06
Colômbia	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	0,04	0,05
Cabo Verde	0,07	0,15	0,05	0,04	0,04	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07	0,05
Demais Destinos	0,23	0,25	0,24	0,11	0,13	0,11	0,11	0,16	0,11	0,13	0,15
Nordeste	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

O Gráfico 12 apresenta a evolução do número de países de origem das decolagens aéreas com destino a região Nordeste entre os anos de 2007 e 2017 revelando que esse número foi crescente até 2014, mas finalizou a série com vinte diferentes países.

Gráfico 12: Evolução do número de países de origem das decolagens aéreas com destino a região Nordeste - 2007 a 2017



Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

A Tabela 18 abaixo apresenta a evolução dos dez principais países de origem das decolagens aéreas com destino a aeroportos nordestinos entre os anos de 2007 e 2017. Nota-se que os aeroportos do Brasil lideram com 97,87% das origens das decolagens para a região Nordeste, seguido por Portugal (0,78%); Argentina (0,68%); EUA (0,20%) e Espanha (0,09%) no último ano da série.

Tabela 18: Evolução das 10 principais origens das decolagens aéreas por países que tem como destino a região Nordeste - 2007 a 2017

Países	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Brasil	114.457	112.848	124.419	149.514	173.071	175.014	167.417	164.049	160.442	142.142	142.395
Portugal	1.382	1.287	1.170	1.205	1.211	1.191	1.180	1.188	1.157	1.053	1.139
Argentina	58	84	28	75	12	1	110	46	535	701	989
Estados Unidos	121	96	291	444	396	428	542	555	559	279	287
Espanha	224	205	69	102	254	166	184	198	156	125	130
Alemanha	128	127	98	89	130	150	132	130	157	147	120
Panamá	0	0	0	0	0	110	207	206	209	134	103
Uruguai	3	1	15	23	3	0	1	6	13	56	92
Colômbia	0	1	0	0	5	4	7	45	53	52	73
Cabo Verde	81	174	77	85	82	138	153	121	95	84	61
Demais Origens	200	186	214	126	156	157	145	217	129	100	108
Nordeste	116.654	115.009	126.381	151.663	175.320	177.359	170.078	166.761	163.505	144.873	145.497
Participação (%)											
Brasil	98,12	98,12	98,45	98,58	98,72	98,68	98,44	98,37	98,13	98,11	97,87
Portugal	1,18	1,12	0,93	0,79	0,69	0,67	0,69	0,71	0,71	0,73	0,78
Argentina	0,05	0,07	0,02	0,05	0,01	0,00	0,06	0,03	0,33	0,48	0,68
Estados Unidos	0,10	0,08	0,23	0,29	0,23	0,24	0,32	0,33	0,34	0,19	0,20
Espanha	0,19	0,18	0,05	0,07	0,14	0,09	0,11	0,12	0,10	0,09	0,09
Alemanha	0,11	0,11	0,08	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,08
Panamá	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,12	0,12	0,13	0,09	0,07
Uruguai	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,06
Colômbia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,04	0,05
Cabo Verde	0,07	0,15	0,06	0,06	0,05	0,08	0,09	0,07	0,06	0,06	0,04
Demais Origens	0,17	0,16	0,17	0,08	0,09	0,09	0,09	0,13	0,08	0,07	0,07
Nordeste	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

3.3 Decolagens Aéreas por Regiões que tem como Origem e Destino a Região Nordeste

A Tabela 19, por sua vez, apresenta a evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por regiões que tem como origem aeroportos da região Nordeste entre os anos de 2007 e 2017. Nota-se que os principais destinos dos voos nordestinos são para a região Sudeste do país que registrou participação de 48,76% em 2017, ou seja, quase metade das decolagens partindo do Nordeste do Brasil tem destino esta região. Na sequência têm-se as decolagens com destino a própria região Nordeste (35,51%), seguida pelo Centro-Oeste (10,92%); Norte (2,10%) e Sul (0,52%).

Tabela 19: Evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por regiões que tem como origem a região Nordeste - 2007 a 2017

Regiões	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Sudeste	38.491	39.012	47.131	60.431	70.235	71.951	69.684	70.794	68.223	68.434	70.951
Nordeste	60.780	56.604	59.013	67.831	78.632	79.115	74.863	70.129	67.712	53.504	51.670
Centro-Oeste	12.008	14.043	15.100	16.981	18.722	18.724	18.515	18.060	19.308	17.141	15.888
Norte	2.874	2.950	2.766	3.655	4.904	4.642	3.794	4.437	4.696	2.580	3.052
Sul	240	235	554	686	645	597	508	652	513	437	756
Resto do Mundo	2.232	2.206	1.994	2.152	2.382	2.323	2.625	2.676	3.028	2.788	3.181
Nordeste	116.625	115.050	126.558	151.736	175.520	177.352	169.989	166.748	163.480	144.884	145.498
Participação (%)											
Sudeste	33,00	33,91	37,24	39,83	40,02	40,57	40,99	42,46	41,73	47,23	48,76
Nordeste	52,12	49,20	46,63	44,70	44,80	44,61	44,04	42,06	41,42	36,93	35,51
Centro-Oeste	10,30	12,21	11,93	11,19	10,67	10,56	10,89	10,83	11,81	11,83	10,92
Norte	2,46	2,56	2,19	2,41	2,79	2,62	2,23	2,66	2,87	1,78	2,10
Sul	0,21	0,20	0,44	0,45	0,37	0,34	0,30	0,39	0,31	0,30	0,52
Resto do Mundo	1,91	1,92	1,58	1,42	1,36	1,31	1,54	1,60	1,85	1,92	2,19
Nordeste	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

A Tabela 20, por outro lado, mostra a origem das decolagens aéreas por regiões que tem como destino aeroportos nordestinos entre os anos de 2007 e 2017. A região Sudeste novamente liderou com participação de 48,83%, revelando que quase metade dos aviões que chegam ao Nordeste provém desta região. Em seguida vem as regiões Nordeste (35,51%), Centro-Oeste (10,94%), Norte (2,07%) e Sul (0,51%).

Tabela 20: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por regiões que tem como destino a região Nordeste - 2007 a 2017

Regiões	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Sudeste	38.485	39.172	47.237	60.411	70.295	71.943	69.727	70.811	68.328	68.518	71.050
Nordeste	60.780	56.604	59.013	67.831	78.632	79.115	74.863	70.129	67.712	53.504	51.670
Centro-Oeste	12.035	14.065	15.100	17.000	18.707	18.767	18.498	18.018	19.203	17.136	15.921
Norte	2.918	2.768	2.521	3.555	4.752	4.586	3.787	4.407	4.661	2.537	3.006
Sul	239	239	548	717	685	603	542	684	538	447	748
Resto do Mundo	2.197	2.161	1.962	2.149	2.249	2.345	2.661	2.712	3.063	2.731	3.102
Nordeste	116.654	115.009	126.381	151.663	175.320	177.359	170.078	166.761	163.505	144.873	145.497
Participação (%)											
Sudeste	32,99	34,06	37,38	39,83	40,10	40,56	41,00	42,46	41,79	47,30	48,83
Nordeste	52,10	49,22	46,69	44,72	44,85	44,61	44,02	42,05	41,41	36,93	35,51
Centro-Oeste	10,32	12,23	11,95	11,21	10,67	10,58	10,88	10,80	11,74	11,83	10,94
Norte	2,50	2,41	1,99	2,34	2,71	2,59	2,23	2,64	2,85	1,75	2,07
Sul	0,20	0,21	0,43	0,47	0,39	0,34	0,32	0,41	0,33	0,31	0,51
Resto do Mundo	1,88	1,88	1,55	1,42	1,28	1,32	1,56	1,63	1,87	1,89	2,13
Nordeste	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

3.4 Decolagens Aéreas por Estados que tem como Origem e Destino a Região Nordeste

Na sequência, têm-se as Tabelas 21 e 22 que apresentam a evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por estados que tem como origem aeroportos da região Nordeste do país entre os anos de 2007 e 2017. Nota-se que o principal destino das decolagens partindo da região Nordeste é o estado de São Paulo que passou a concentrar 31,41% dos voos oriundos da região Nordeste, ou seja, um total de 45.704 decolagens nordestinas com destino a esse estado. Depois aparecem os estados de Pernambuco (17.067 decolagens; 11,73%); Rio de Janeiro (15.992 decolagens; 10,99%); Distrito Federal (15.317 decolagens; 10,53%) e Bahia (13.390 decolagens; 9,20%). A participação conjunta desses cinco estados no total de voos partindo de aeroportos da região Nordeste era de 66,16%, em 2007, aumentando para 73,86%, em 2017. Ou seja, aproximadamente três em cada quatro voos nordestinos têm destino para esses cinco estados.

Tabela 21: Evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por estados que tem como origem a região Nordeste - 2007 a 2017

Estados	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
São Paulo	21.705	21.570	27.909	34.522	39.303	40.817	41.127	42.895	41.114	43.470	45.704
Pernambuco	14.676	14.477	15.599	18.245	20.829	19.950	18.938	16.990	16.708	16.260	17.067
Rio de Janeiro	12.299	12.414	13.132	16.959	19.364	20.400	18.064	17.428	16.354	15.685	15.992
Distrito Federal	11.860	13.991	15.026	16.832	18.098	18.517	18.427	17.877	19.080	16.827	15.317
Bahia	16.623	15.419	16.974	18.692	22.247	23.529	22.420	21.583	19.744	14.159	13.390
Minas Gerais	4.113	4.561	5.212	7.748	10.114	9.626	9.336	9.502	10.184	8.798	8.867
Ceará	10.108	9.595	10.235	11.100	13.093	13.900	12.797	12.637	12.337	9.453	8.393
Maranhão	4.636	4.140	3.868	3.932	5.025	4.971	4.892	5.097	4.906	3.593	3.779
Rio Grande do Norte	4.009	4.109	4.729	5.422	6.061	5.008	3.667	3.922	3.670	2.336	2.395
Pará	2.781	2.869	2.540	2.965	4.168	4.059	3.274	3.872	3.815	2.230	2.354
Piauí	1.791	1.603	1.278	1.575	2.950	2.884	2.616	2.872	3.786	2.647	2.248
Alagoas	3.063	3.059	2.047	3.386	3.075	2.899	3.506	2.457	2.417	2.002	1.609
Sergipe	3.514	2.475	2.731	3.597	3.871	4.658	3.962	3.122	2.516	1.567	1.468
Paraíba	2.360	1.727	1.552	1.882	1.481	1.316	2.065	1.449	1.628	1.487	1.321
Amazonas	33	27	222	686	716	546	502	518	490	342	694
Goiás	116	44	67	119	594	176	64	147	197	270	499
Paraná	106	43	408	481	423	426	360	518	257	198	475
Espírito Santo	374	467	878	1.202	1.454	1.108	1.157	969	571	481	388
Rio Grande do Sul	122	171	123	166	200	151	135	128	247	224	268
Mato Grosso	12	7	5	18	24	30	18	32	17	30	68
Santa Catarina	12	21	23	39	22	20	13	6	9	15	13
Mato Grosso do Sul	20	1	2	12	6	1	6	4	14	14	4
Amapá	0	1	1	2	3	3	3	6	0	4	3
Rondônia	0	0	1	1	11	29	6	1	0	0	1
Acre	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0
Roraima	0	0	0	0	0	1	1	2	0	1	0
Tocantins	60	53	2	1	4	0	8	38	391	3	0
Resto do Mundo	2.232	2.206	1.994	2.152	2.382	2.323	2.625	2.676	3.028	2.788	3.181
Nordeste	116.625	115.050	126.558	151.736	175.520	177.352	169.989	166.748	163.480	144.884	145.498

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

Tabela 22: Evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por estados que tem como origem a região Nordeste (%) - 2007 a 2017

Estados	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
São Paulo	18,61	18,75	22,05	22,75	22,39	23,01	24,19	25,72	25,15	30,00	31,41
Pernambuco	12,58	12,58	12,33	12,02	11,87	11,25	11,14	10,19	10,22	11,22	11,73
Rio de Janeiro	10,55	10,79	10,38	11,18	11,03	11,50	10,63	10,45	10,00	10,83	10,99
Distrito Federal	10,17	12,16	11,87	11,09	10,31	10,44	10,84	10,72	11,67	11,61	10,53
Bahia	14,25	13,40	13,41	12,32	12,67	13,27	13,19	12,94	12,08	9,77	9,20
Minas Gerais	3,53	3,96	4,12	5,11	5,76	5,43	5,49	5,70	6,23	6,07	6,09
Ceará	8,67	8,34	8,09	7,32	7,46	7,84	7,53	7,58	7,55	6,52	5,77
Maranhão	3,98	3,60	3,06	2,59	2,86	2,80	2,88	3,06	3,00	2,48	2,60
Rio Grande do Norte	3,44	3,57	3,74	3,57	3,45	2,82	2,16	2,35	2,24	1,61	1,65
Pará	2,38	2,49	2,01	1,95	2,37	2,29	1,93	2,32	2,33	1,54	1,62
Piauí	1,54	1,39	1,01	1,04	1,68	1,63	1,54	1,72	2,32	1,83	1,55
Alagoas	2,63	2,66	1,62	2,23	1,75	1,63	2,06	1,47	1,48	1,38	1,11
Sergipe	3,01	2,15	2,16	2,37	2,21	2,63	2,33	1,87	1,54	1,08	1,01
Paraíba	2,02	1,50	1,23	1,24	0,84	0,74	1,21	0,87	1,00	1,03	0,91
Amazonas	0,03	0,02	0,18	0,45	0,41	0,31	0,30	0,31	0,30	0,24	0,48
Goiás	0,10	0,04	0,05	0,08	0,34	0,10	0,04	0,09	0,12	0,19	0,34
Paraná	0,09	0,04	0,32	0,32	0,24	0,24	0,21	0,31	0,16	0,14	0,33
Espírito Santo	0,32	0,41	0,69	0,79	0,83	0,62	0,68	0,58	0,35	0,33	0,27
Rio Grande do Sul	0,10	0,15	0,10	0,11	0,11	0,09	0,08	0,08	0,15	0,15	0,18
Mato Grosso	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,05
Santa Catarina	0,01	0,02	0,02	0,03	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01
Mato Grosso do Sul	0,02	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
Amapá	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondônia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acre	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Roraima	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tocantins	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,24	0,00	0,00
Resto do Mundo	1,91	1,92	1,58	1,42	1,36	1,31	1,54	1,60	1,85	1,92	2,19
Nordeste	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

O estado do Ceará perdeu participação como destino dos voos da região Nordeste ao longo dos anos, caindo de 8,67%, ou seja, 6º lugar no ranking em 2007, para 5,77%, isto é 7º lugar no ranking em 2017.

Por outro lado, as Tabelas 23 e 24 apresentam a evolução das principais origens das decolagens aéreas por estados que tem como destino a região Nordeste entre os anos de 2007 e 2017. Ou seja, apresenta a origem dos pousos realizados nos aeroportos da região Nordeste. Novamente, o estado de São Paulo lidera com participação de 31,40% dos voos com destino a região Nordeste num total de 45.681 pousos em 2017, seguido por Pernambuco (16.785 pousos; 11,54%); Rio de Janeiro (16.186 pousos; 11,12%); Distrito Federal (15.340 pousos; 10,54%) e Bahia (13.620 pousos; 9,36%). A participação conjunta desses estados de origem dos pousos realizados na região Nordeste era de 66,08%, em 2007, aumentando para 73,96%, em 2017. O estado do Ceará perdeu forte participação como origem dos voos para a própria região Nordeste, passando de 8,90% em 2007, para 5,81%, em 2017.

Tabela 23: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por estados que tem como destino a região Nordeste - 2007 a 2017

Estados	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
São Paulo	21.634	21.767	27.418	34.291	39.503	40.757	41.102	42.969	41.195	43.554	45.681
Pernambuco	14.572	14.369	15.290	17.585	19.915	19.644	18.487	16.494	16.547	16.041	16.785
Rio de Janeiro	12.322	12.332	13.463	17.026	19.030	20.333	18.134	17.365	16.428	15.765	16.186
Distrito Federal	11.890	14.021	15.035	16.861	18.103	18.563	18.431	17.881	18.981	16.827	15.340
Bahia	16.663	15.608	17.243	19.210	22.674	24.301	22.943	22.061	20.066	14.458	13.620
Minas Gerais	4.164	4.637	5.476	7.893	10.308	9.706	9.345	9.505	10.139	8.746	8.808
Ceará	10.384	9.518	9.888	10.852	13.232	13.716	13.238	12.971	12.506	9.483	8.448
Maranhão	4.365	4.051	3.866	3.948	4.949	4.973	4.888	5.093	4.905	3.578	3.766
Rio Grande do Norte	3.860	4.097	4.805	5.397	5.970	4.949	3.397	3.605	3.605	2.255	2.403
Pará	2.790	2.714	2.444	2.951	4.077	4.023	3.275	3.876	3.824	2.224	2.340
Piauí	2.041	1.672	1.192	1.552	2.944	2.766	2.366	2.641	3.547	2.406	1.997
Alagoas	3.285	3.339	2.432	3.804	3.267	2.922	3.277	2.383	2.442	1.992	1.623
Paraíba	2.252	1.751	1.910	2.241	1.955	1.317	2.064	1.693	1.602	1.720	1.584
Sergipe	3.358	2.199	2.387	3.242	3.726	4.527	4.203	3.188	2.492	1.571	1.444
Amazonas	66	3	74	602	653	497	496	494	444	310	661
Goiás	122	36	59	112	572	174	46	111	193	264	508

Paraná	88	45	409	520	466	441	403	552	286	218	465
Espírito Santo	365	436	880	1.201	1.454	1.147	1.146	972	566	453	375
Rio Grande do Sul	144	174	119	174	201	158	136	128	245	216	269
Mato Grosso	11	6	4	15	26	30	20	24	18	31	69
Santa Catarina	7	20	20	23	18	4	3	4	7	13	14
Mato Grosso do Sul	12	2	2	12	6	0	1	2	11	14	4
Amapá	0	2	1	1	5	2	4	4	1	1	2
Tocantins	62	49	2	1	3	1	5	32	390	2	2
Rondônia	0	0	0	0	14	60	6	1	2	0	1
Acre	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0
Roraima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resto do Mundo	2.197	2.161	1.962	2.148	2.247	2.345	2.661	2.712	3.063	2.731	3.102
Nordeste	116.654	115.009	126.381	151.663	175.320	177.359	170.078	166.761	163.505	144.873	145.497

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

Tabela 24: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por estados que tem como destino a região Nordeste (%) - 2007 a 2017

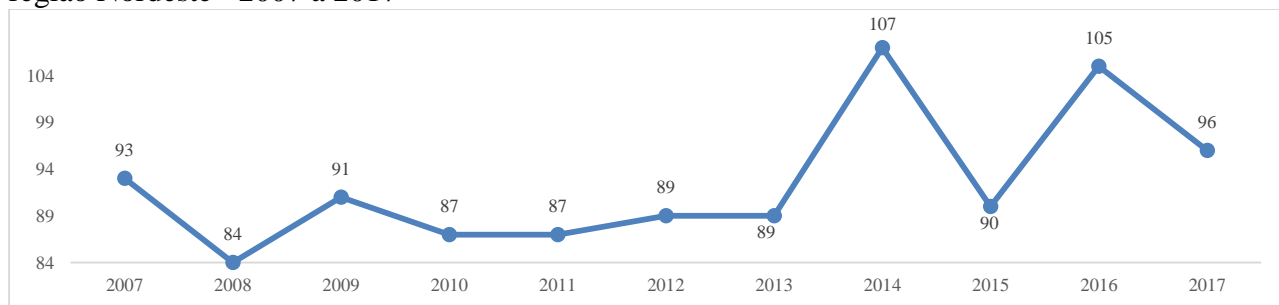
Estados	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
São Paulo	18,55	18,93	21,69	22,61	22,53	22,98	24,17	25,77	25,19	30,06	31,40
Pernambuco	12,49	12,49	12,10	11,59	11,36	11,08	10,87	9,89	10,12	11,07	11,54
Rio de Janeiro	10,56	10,72	10,65	11,23	10,85	11,46	10,66	10,41	10,05	10,88	11,12
Distrito Federal	10,19	12,19	11,90	11,12	10,33	10,47	10,84	10,72	11,61	11,62	10,54
Bahia	14,28	13,57	13,64	12,67	12,93	13,70	13,49	13,23	12,27	9,98	9,36
Minas Gerais	3,57	4,03	4,33	5,20	5,88	5,47	5,49	5,70	6,20	6,04	6,05
Ceará	8,90	8,28	7,82	7,16	7,55	7,73	7,78	7,78	7,65	6,55	5,81
Maranhão	3,74	3,52	3,06	2,60	2,82	2,80	2,87	3,05	3,00	2,47	2,59
Rio Grande do Norte	3,31	3,56	3,80	3,56	3,41	2,79	2,00	2,16	2,20	1,56	1,65
Pará	2,39	2,36	1,93	1,95	2,33	2,27	1,93	2,32	2,34	1,54	1,61
Piauí	1,75	1,45	0,94	1,02	1,68	1,56	1,39	1,58	2,17	1,66	1,37
Alagoas	2,82	2,90	1,92	2,51	1,86	1,65	1,93	1,43	1,49	1,37	1,12
Paraíba	1,93	1,52	1,51	1,48	1,12	0,74	1,21	1,02	0,98	1,19	1,09
Sergipe	2,88	1,91	1,89	2,14	2,13	2,55	2,47	1,91	1,52	1,08	0,99
Amazonas	0,06	0,00	0,06	0,40	0,37	0,28	0,29	0,30	0,27	0,21	0,45
Goiás	0,10	0,03	0,05	0,07	0,33	0,10	0,03	0,07	0,12	0,18	0,35
Paraná	0,08	0,04	0,32	0,34	0,27	0,25	0,24	0,33	0,17	0,15	0,32
Espírito Santo	0,31	0,38	0,70	0,79	0,83	0,65	0,67	0,58	0,35	0,31	0,26
Rio Grande do Sul	0,12	0,15	0,09	0,11	0,11	0,09	0,08	0,08	0,15	0,15	0,18
Mato Grosso	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,05
Santa Catarina	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
Mato Grosso do Sul	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
Amapá	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tocantins	0,05	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,24	0,00	0,00
Rondônia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acre	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Roraima	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Resto do Mundo	1,88	1,88	1,55	1,42	1,28	1,32	1,56	1,63	1,87	1,89	2,13
Nordeste	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

3.5 Decolagens Aéreas por Aeroportos que tem como Origem e Destino a Região Nordeste

O Gráfico 13 a seguir apresenta a evolução do número de aeroportos de destino das decolagens aéreas com origem na região Nordeste entre os anos de 2007 e 2017. Nota-se que esse número foi crescente, oscilando bastante entre 2013 e 2017, finalizando a série com 96 aeroportos de destino diferentes.

Gráfico 13: Evolução do número de aeroportos de destino das decolagens aéreas com origem na região Nordeste - 2007 a 2017



Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

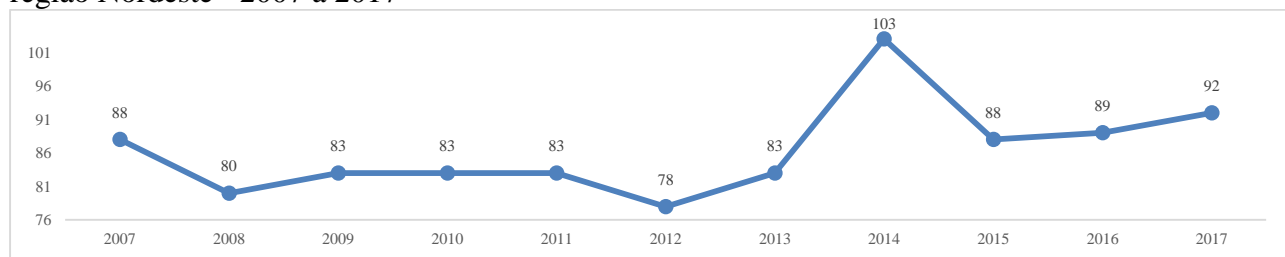
A Tabela 25 abaixo apresenta a evolução dos quinze principais destinos das decolagens aéreas por aeroportos que tem como origem a região Nordeste do Brasil entre os anos de 2007 a 2017. Nota-se que um quinto dos voos partindo do Nordeste destinam-se para o aeroporto de Guarulhos em São Paulo (30.139 decolagens; 20,71%). Na sequência vem os aeroportos de Galeão no Rio de Janeiro (15.610 decolagens; 10,73%); Brasília (15.317 decolagens; 10,53%); Recife (13.746 decolagens; 9,45%) e de Salvador (9.661 decolagens; 6,64%). A participação conjunta desses cinco aeroportos aumentou de 57,23%, em 2007, para 58,06%, em 2017. Vale destacar a forte perda de participação do aeroporto de Salvador localizado no estado da Bahia como destino dos voos partindo da região Nordeste de 4,38 p.p. nos últimos dez anos. O aeroporto de Recife também registrou perda de participação de 0,86 p.p. apesar do crescimento registrado de 14,34% na comparação dos anos de 2007 e 2017. O aeroporto de Fortaleza também registrou queda de participação como destino dos voos oriundo na região Nordeste passando de 8,14%, em 2007, para 4,98%, em 2017, ou seja, perda de 3,15 p.p., explicada também pela redução de decolagens com destino este aeroporto.

Tabela 25: Evolução dos 15 principais destinos das decolagens aéreas por aeroportos que tem como origem a região Nordeste - 2007 a 2017

Aeroportos	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
São Paulo - Guarulhos	17.729	18.161	21.368	25.066	28.694	30.964	31.378	33.533	30.985	29.404	30.139
Rio de Janeiro - Galeão	12.275	12.394	12.498	15.345	17.899	19.357	17.027	16.702	15.872	15.404	15.610
Brasília	11.860	13.991	15.026	16.832	18.098	18.517	18.427	17.877	19.080	16.827	15.317
Recife	12.022	12.426	13.139	15.156	16.987	16.432	15.427	13.661	13.431	12.774	13.746
Salvador	12.854	12.392	13.738	15.007	17.600	18.387	17.531	16.268	14.887	10.158	9.661
São Paulo - Congonhas	3.300	2.797	2.366	2.604	3.088	2.677	2.021	2.053	2.805	6.856	8.671
Belo Horizonte - Confins	3.570	4.267	4.929	7.398	9.814	9.016	9.194	9.423	10.011	8.604	8.664
Fortaleza	9.488	8.725	9.187	10.007	11.676	11.955	11.308	11.593	11.458	8.307	7.251
Campinas	281	343	3.999	6.370	7.173	7.018	7.579	7.107	6.983	6.807	6.471
São Luís	3.422	2.906	2.600	2.855	3.952	3.895	3.816	4.077	4.183	2.919	3.097
Natal	4.009	4.109	4.729	5.350	5.934	5.008	3.667	3.922	3.670	2.336	2.395
Belém	2.530	2.621	2.419	2.961	4.161	4.056	3.266	3.831	3.502	2.221	2.345
Teresina	1.791	1.602	1.277	1.575	2.950	2.884	2.616	2.677	3.544	2.580	2.212
Petrolina	1.265	842	1.286	1.768	2.503	2.298	2.264	2.087	1.736	1.842	1.688
Fernando de Noronha	1.355	1.209	1.174	1.224	1.289	1.219	1.247	1.242	1.541	1.644	1.633
Demais Destinos	18.874	16.265	16.823	22.218	23.702	23.669	23.221	20.695	19.792	16.201	16.598
Nordeste	116.625	115.050	126.558	151.736	175.520	177.352	169.989	166.748	163.480	144.884	145.498
Participações (%)											
São Paulo - Guarulhos	15,20	15,79	16,88	16,52	16,35	17,46	18,46	20,11	18,95	20,29	20,71
Rio De Janeiro - Galeão	10,53	10,77	9,88	10,11	10,20	10,91	10,02	10,02	9,71	10,63	10,73
Brasília	10,17	12,16	11,87	11,09	10,31	10,44	10,84	10,72	11,67	11,61	10,53
Recife	10,31	10,80	10,38	9,99	9,68	9,27	9,08	8,19	8,22	8,82	9,45
Salvador	11,02	10,77	10,86	9,89	10,03	10,37	10,31	9,76	9,11	7,01	6,64
São Paulo - Congonhas	2,83	2,43	1,87	1,72	1,76	1,51	1,19	1,23	1,72	4,73	5,96
Belo Horizonte - Confins	3,06	3,71	3,89	4,88	5,59	5,08	5,41	5,65	6,12	5,94	5,95
Fortaleza	8,14	7,58	7,26	6,60	6,65	6,74	6,65	6,95	7,01	5,73	4,98
Campinas	0,24	0,30	3,16	4,20	4,09	3,96	4,46	4,26	4,27	4,70	4,45
São Luís	2,93	2,53	2,05	1,88	2,25	2,20	2,24	2,45	2,56	2,01	2,13
Natal	3,44	3,57	3,74	3,53	3,38	2,82	2,16	2,35	2,24	1,61	1,65
Belém	2,17	2,28	1,91	1,95	2,37	2,29	1,92	2,30	2,14	1,53	1,61
Teresina	1,54	1,39	1,01	1,04	1,68	1,63	1,54	1,61	2,17	1,78	1,52
Petrolina	1,08	0,73	1,02	1,17	1,43	1,30	1,33	1,25	1,06	1,27	1,16
Fernando de Noronha	1,16	1,05	0,93	0,81	0,73	0,69	0,73	0,74	0,94	1,13	1,12
Demais Destinos	16,18	14,14	13,29	14,64	13,50	13,35	13,66	12,41	12,11	11,18	11,41
Nordeste	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

O Gráfico 14 abaixo apresenta a evolução do número de aeroportos de origem das decolagens aéreas com destino a região Nordeste entre os anos de 2007 e 2017. Nota-se que o número de aeroportos de origem dos pousos observados nos aeroportos nordestinos oscilou bastante, alcançando pico em 2014, finalizando a série com um total de 92 aeroportos, número superior ao observado em 2007.

Gráfico 14: Evolução do número de aeroportos de origem das decolagens aéreas com destino a região Nordeste - 2007 a 2017

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

Por outro lado, a Tabela 26 abaixo apresenta a evolução das principais origens das decolagens aéreas por aeroportos que tem como destino a região Nordeste entre os anos de 2007 a 2017. Novamente, os voos para a região Nordeste partem principalmente do aeroporto de Guarulhos em São Paulo com 29.991 pousos oriundos desse aeroporto que registrou participação de 20,61% em 2017. Na sequência têm os aeroportos do Galeão no Rio de Janeiro (15.799 pousos; 10,86%); Brasília (15.340 pousos; 10,54%); Recife (13.804 pousos; 9,49%) e Salvador (9.920 pousos; 6,82%). A participação conjunta desses cinco aeroportos também aumentou de 57,66%, em 2007, para 58,32%, em 2017. Destaca-se novamente, a perda de participação do aeroportos de Salvador de 4,21 p.p. entre os anos de 2007 e 2017, explicada pela redução do número de pousos na região oriundos desse aeródromo. O aeroporto de Recife também perdeu participação de 1,01 p.p. apesar do crescimento registrado nas decolagens partindo desse aeroporto de 12,7% entre os anos analisados. O aeroporto de Fortaleza também apresentou perda de participação de 3,27 p.p. também explicada pela redução no número de decolagens partindo desse aeroporto com destino a região Nordeste em 24,80% entre os anos de 2007 e 2017.

Tabela 26: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por aeroportos que tem como destino a região Nordeste - 2007 a 2017

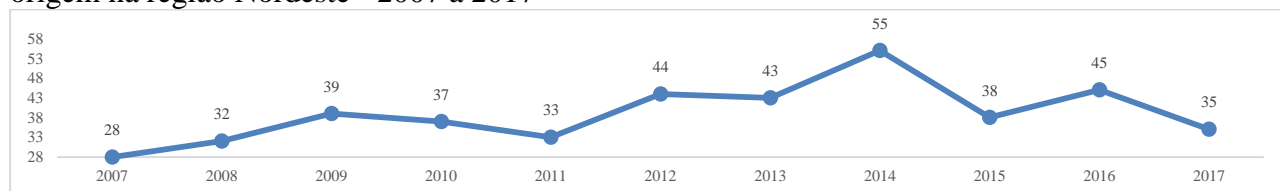
Aerportos	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
São Paulo - Guarulhos	17.948	18.538	21.070	25.046	29.009	31.060	31.485	33.692	31.147	29.417	29.991
Rio de Janeiro - Galeão	12.309	12.317	12.823	15.401	17.549	19.291	17.084	16.629	15.945	15.490	15.799
Brasília	11.890	14.021	15.035	16.861	18.103	18.563	18.431	17.881	18.981	16.827	15.340
Recife	12.249	12.407	12.844	14.514	16.087	16.128	15.178	13.491	13.586	13.018	13.804
Salvador	12.868	12.603	13.998	15.461	17.993	19.008	18.132	17.092	15.287	10.469	9.920
São Paulo - Congonhas	3.102	2.729	2.296	2.544	3.090	2.610	1.948	2.022	2.800	6.925	8.740
Belo Horizonte - Confins	3.611	4.337	5.191	7.546	9.949	9.054	9.209	9.435	9.974	8.555	8.623
Fortaleza	9.593	8.645	8.827	9.739	11.815	11.784	11.554	11.851	11.318	8.110	7.214
Campinas	256	251	3.900	6.258	7.077	6.963	7.551	7.067	6.933	6.827	6.544
São Luís	3.148	2.813	2.590	2.867	3.874	3.892	3.815	4.072	4.190	2.913	3.087
Natal	3.860	4.097	4.804	5.325	5.843	4.949	3.397	3.605	3.605	2.255	2.403
Belém	2.536	2.460	2.321	2.947	4.053	4.016	3.265	3.831	3.508	2.216	2.335
Teresina	2.041	1.671	1.191	1.552	2.944	2.766	2.366	2.446	3.305	2.339	1.945
Fernando de Noronha	1.146	1.123	1.173	1.226	1.289	1.219	1.246	1.243	1.541	1.644	1.632
Maceió	3.285	3.339	2.432	3.804	3.267	2.922	3.277	2.383	2.442	1.992	1.623
Demais Origens	16.812	13.658	15.886	20.572	23.378	23.134	22.140	20.021	18.943	15.876	16.497
Nordeste	116.654	115.009	126.381	151.663	175.320	177.359	170.078	166.761	163.505	144.873	145.497
Participações (%)											
São Paulo - Guarulhos	15,39	16,12	16,67	16,51	16,55	17,51	18,51	20,20	19,05	20,31	20,61
Rio de Janeiro - Galeão	10,55	10,71	10,15	10,15	10,01	10,88	10,04	9,97	9,75	10,69	10,86
Brasília	10,19	12,19	11,90	11,12	10,33	10,47	10,84	10,72	11,61	11,62	10,54
Recife	10,50	10,79	10,16	9,57	9,18	9,09	8,92	8,09	8,31	8,99	9,49
Salvador	11,03	10,96	11,08	10,19	10,26	10,72	10,66	10,25	9,35	7,23	6,82
São Paulo - Congonhas	2,66	2,37	1,82	1,68	1,76	1,47	1,15	1,21	1,71	4,78	6,01
Belo Horizonte - Confins	3,10	3,77	4,11	4,98	5,67	5,10	5,41	5,66	6,10	5,91	5,93
Fortaleza	8,22	7,52	6,98	6,42	6,74	6,64	6,79	7,11	6,92	5,60	4,96
Campinas	0,22	0,22	3,09	4,13	4,04	3,93	4,44	4,24	4,24	4,71	4,50
São Luís	2,70	2,45	2,05	1,89	2,21	2,19	2,24	2,44	2,56	2,01	2,12
Natal	3,31	3,56	3,80	3,51	3,33	2,79	2,00	2,16	2,20	1,56	1,65
Belém	2,17	2,14	1,84	1,94	2,31	2,26	1,92	2,30	2,15	1,53	1,60
Teresina	1,75	1,45	0,94	1,02	1,68	1,56	1,39	1,47	2,02	1,61	1,34
Fernando de Noronha	0,98	0,98	0,93	0,81	0,74	0,69	0,73	0,75	0,94	1,13	1,12
Maceió	2,82	2,90	1,92	2,51	1,86	1,65	1,93	1,43	1,49	1,37	1,12
Demais Origens	14,41	11,88	12,57	13,56	13,33	13,04	13,02	12,01	11,59	10,96	11,34
Nordeste	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

3.6 Decolagens Aéreas por Empresas Aéreas que tem como Origem e Destino a Região Nordeste

O Gráfico 15 abaixo apresenta a evolução do número de empresas aéreas participantes das decolagens aéreas com origem na região Nordeste entre os anos de 2007 a 2017. Também foi observado ao longo dos anos grande oscilação no número de empresas que realizaram voos partindo de aeroportos nordestinos, alcançando pico em 2014 e finalizando a série com 35 empresas, número relativamente maior ao observado em 2007 que registrou 28 empresas.

Gráfico 15: Evolução do número de empresas aéreas participantes das decolagens aéreas com origem na região Nordeste - 2007 a 2017



Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

A Tabela 27 a seguir apresenta a evolução do número de decolagens aéreas por empresas que tem como origem a região Nordeste entre os anos de 2007 e 2017. Nota-se que a companhia aérea Azul, antes não participando em 2007, passou a liderança com um total de 46.331 decolagens partindo da região Nordeste para várias partes do país, representando uma participação de 31,84% do total das decolagens oriundas dessa região. Na sequência têm-se a empresa aérea Gol (38.597 decolagens; 26,53%); Latam Airlines Brasil (28.436 decolagens; 19,54%) e Avianca (23.591 decolagens; 16,21%) para citar as quatro principais em 2017.

Tabela 27: Evolução do número de decolagens aéreas pelas 15 principais que tem como origem a região Nordeste - 2007 a 2017

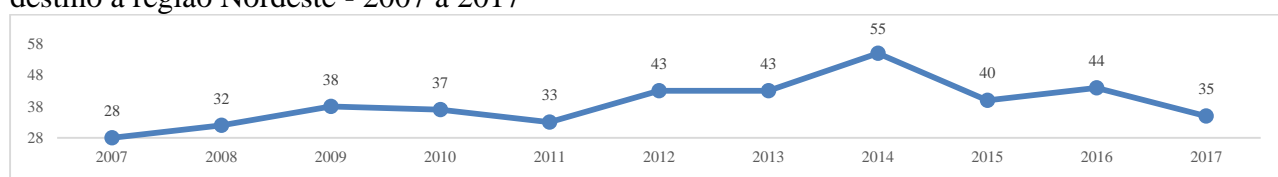
Empresas Aéreas	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Azul	0	56	3.397	7.225	14.713	17.599	22.770	36.978	39.165	41.613	46.331
Gol	0	0	0	0	58.472	53.288	54.211	56.032	52.044	40.995	38.597
Latam Airlines Brasil	46.586	49.855	51.944	56.627	59.729	54.391	45.621	43.130	38.954	30.202	28.436
Avianca (Icao:One)	7.434	5.382	3.973	5.597	9.156	17.006	19.259	20.753	20.878	21.973	23.591
Passaredo	855	1.134	1.281	1.881	3.139	3.922	3.399	3.479	4.544	4.330	3.294
Sideral Air Cargo	0	0	0	0	0	535	1.103	1.349	1.641	2.256	2.599
Transportes Aereos Portugueses	1.258	1.334	1.207	1.201	1.219	1.193	1.160	1.166	1.138	1.038	1.138
Aerolineas Argentinas	36	25	4	57	8	0	108	10	322	378	531
Absa	0	7	3	313	533	911	741	603	417	351	154
Air Europa	176	188	29	77	131	163	177	249	171	122	126
Condor	102	114	94	88	130	147	130	129	156	147	113
Meridiana Fly	0	0	0	0	0	0	0	2	62	94	104
Copa – Companhia Panameña De Aviacion	0	0	0	0	0	110	207	209	209	134	102
Tacv-Transp. Aereos Cabo Verde	78	171	69	64	58	54	53	51	89	140	100
Cargolux	87	89	50	93	78	70	60	53	76	45	74
Demais Empresas	60.013	56.695	64.507	78.513	28.154	27.963	20.990	2.555	3.614	1.066	208
Nordeste	116.625	115.050	126.558	151.736	175.520	177.352	169.989	166.748	163.480	144.884	145.498
Participações (%)											
Azul	0,00	0,05	2,68	4,76	8,38	9,92	13,39	22,18	23,96	28,72	31,84
Gol	0,00	0,00	0,00	0,00	33,31	30,05	31,89	33,60	31,84	28,30	26,53
Latam Airlines Brasil	39,95	43,33	41,04	37,32	34,03	30,67	26,84	25,87	23,83	20,85	19,54
Avianca (Icao:One)	6,37	4,68	3,14	3,69	5,22	9,59	11,33	12,45	12,77	15,17	16,21
Passaredo	0,73	0,99	1,01	1,24	1,79	2,21	2,00	2,09	2,78	2,99	2,26
Sideral Air Cargo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,65	0,81	1,00	1,56	1,79
Transportes Aereos Portugueses	1,08	1,16	0,95	0,79	0,69	0,67	0,68	0,70	0,70	0,72	0,78
Aerolineas Argentinas	0,03	0,02	0,00	0,04	0,00	0,00	0,06	0,01	0,20	0,26	0,36
Absa	0,00	0,01	0,00	0,21	0,30	0,51	0,44	0,36	0,26	0,24	0,11
Air Europa	0,15	0,16	0,02	0,05	0,07	0,09	0,10	0,15	0,10	0,08	0,09
Condor	0,09	0,10	0,07	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,08
Meridiana Fly	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,06	0,07
Copa – Companhia Panameña De Aviacion	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,12	0,13	0,13	0,09	0,07
Tacv-Transp. Aereos Cabo Verde	0,07	0,15	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,10	0,07
Cargolux	0,07	0,08	0,04	0,06	0,04	0,04	0,04	0,03	0,05	0,03	0,05
Demais Empresas	51,46	49,28	50,97	51,74	16,04	15,77	12,35	1,53	2,21	0,74	0,14
Nordeste	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

Ainda segundo a Tabela 27, a participação conjunta desses quatro empresas era de 46,32%, em 2007, fortemente dominada pela empresa Latam Airlines Brasil que detinha participação de 36,95%. Em 2017, a participação dessas quatro empresas saltou para 94,13%, graças ao aumento de participação nesse mercado das companhias Azul, Gol e Avianca. Nota-se que apesar do surgimento e aumento de participação de outras companhias o mercado aéreo nordestino encontram-se bastante concentrado em poucas empresas, cujo padrão de concentração é levemente superior ao observado no país (91,38%) que apresentou, nas mesmas posições no ranking, as mesmas empresas listadas acima.

O Gráfico 16 abaixo apresenta a evolução do número de empresas aéreas participantes das decolagens aéreas com destino a região Nordeste entre os anos de 2007 e 2017. Nota-se que o número de empresas aéreas que realizaram pousos nos aeroportos nordestinos também oscilou bastante finalizando a série com 35 empresas, número superior ao registrado em 2007.

Gráfico 16: Evolução do número de empresas aéreas participantes das decolagens aéreas com destino a região Nordeste - 2007 a 2017



Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

Por outro lado, a Tabela 28 apresenta a evolução do número de decolagens aéreas por empresas que tem como destino a região Nordeste entre os anos de 2007 e 2017. Nota-se que são as mesmas empresas que levam e trazem passageiros dentro e fora da região Nordeste.

Tabela 28: Evolução do número de decolagens aéreas pelas 15 principais empresas que tem como destino a região Nordeste - 2007 a 2017

Empresas Aéreas	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Azul	0	57	3.323	7.178	14.626	17.614	22.796	36.946	39.186	41.594	46.305
Gol	0	0	0	0	58.458	53.279	54.240	56.025	52.017	40.990	38.608
Latam Airlines Brasil	46.584	49.852	51.953	56.627	59.702	54.379	45.609	43.136	38.942	30.193	28.442
Avianca (Icao:One)	7.432	5.379	3.974	5.597	9.158	17.011	19.258	20.755	20.879	21.975	23.590
Passaredo	858	1.137	1.281	1.883	3.140	3.922	3.400	3.479	4.544	4.330	3.295
Sideral Air Cargo	0	0	0	0	0	538	1.105	1.362	1.644	2.255	2.601
Transportes Aereos Portugueses	1.258	1.338	1.234	1.213	1.218	1.189	1.160	1.185	1.158	1.045	1.133
Aerolineas Argentinas	37	27	5	56	10	0	107	10	324	381	539
Absa	0	7	3	313	533	914	747	608	418	353	154
Air Europa	182	196	31	77	131	161	178	248	169	124	127
Condor	107	116	96	87	130	147	131	130	156	147	117
Copa – Companhia Panameña de Aviacion	0	0	0	0	0	110	207	206	209	134	103
Meridiana Fly	0	0	0	0	0	0	0	2	62	95	103
Tacv-Transp. Aereos Cabo Verde	78	174	72	64	58	54	53	51	89	140	100
Cargolux	38	35	1	84	85	70	60	55	74	46	74
Demais Empresas	60.080	56.691	64.408	78.484	28.071	27.971	21.027	2.563	3.634	1.071	206
Nordeste	116.654	115.009	126.381	151.663	175.320	177.359	170.078	166.761	163.505	144.873	145.497
Participações (%)											
Azul	0,00	0,05	2,63	4,73	8,34	9,93	13,40	22,16	23,97	28,71	31,83
Gol	0,00	0,00	0,00	0,00	33,34	30,04	31,89	33,60	31,81	28,29	26,54
Latam Airlines Brasil	39,93	43,35	41,11	37,34	34,05	30,66	26,82	25,87	23,82	20,84	19,55
Avianca (Icao:One)	6,37	4,68	3,14	3,69	5,22	9,59	11,32	12,45	12,77	15,17	16,21
Passaredo	0,74	0,99	1,01	1,24	1,79	2,21	2,00	2,09	2,78	2,99	2,26
Sideral Air Cargo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,65	0,82	1,01	1,56	1,79
Transportes Aereos Portugueses	1,08	1,16	0,98	0,80	0,69	0,67	0,68	0,71	0,71	0,72	0,78
Aerolineas Argentinas	0,03	0,02	0,00	0,04	0,01	0,00	0,06	0,01	0,20	0,26	0,37
Absa	0,00	0,01	0,00	0,21	0,30	0,52	0,44	0,36	0,26	0,24	0,11
Air Europa	0,16	0,17	0,02	0,05	0,07	0,09	0,10	0,15	0,10	0,09	0,09
Condor	0,09	0,10	0,08	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,08
Copa – Companhia Panameña De Aviacion	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,12	0,12	0,13	0,09	0,07
Meridiana Fly	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,07	0,07
Tacv-Transp. Aereos Cabo Verde	0,07	0,15	0,06	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,10	0,07
Cargolux	0,03	0,03	0,00	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,05	0,03	0,05
Demais Empresas	51,50	49,29	50,96	51,75	16,01	15,77	12,36	1,54	2,22	0,74	0,14
Nordeste	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

A empresa aérea Azul também ocupou a liderança com 46.305 decolagens com destino aeroportos nordestinos participando com 31,83% dos voos realizados para esta região. Na sequência têm-se as empresas Gol (38.608 decolagens; 26,54%); Latam Airlines Brasil (28.442 decolagens; 19,55%) e Avianca (23.590 decolagens; 16,21%). A participação conjunta dessas quatro empresas aumentou de 46,30%, em 2007, para 94,12%, em 2017, novamente graças ao aumento de participação nesse mercado das companhias Azul, Gol e Avianca. Isso ratifica a enorme concentração das operações aéreas realizadas no Nordeste do país no último ano da análise.

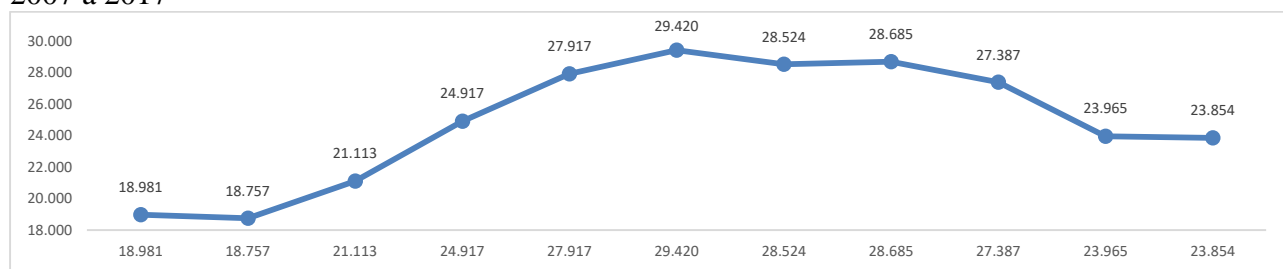
4. EVOLUÇÃO POR DESTINO E ORIGEM DOS VOOS DO ESTADO DO CEARÁ

Agora, esta seção analisa a dinâmica das decolagens aéreas cearenses para diferentes destinos e origens apresentando a distribuição dessa variável por diferentes continentes, países, regiões, estados, aeroportos e empresas aéreas que operam esses voos.

4.1 Decolagens Aéreas por Continentes que tem como Origem e Destino o Estado do Ceará

O Gráfico 17 abaixo apresenta a evolução do número de decolagens aéreas que tem como origem o estado do Ceará entre os anos de 2007 e 2017. Nota-se que o número de voos partindo de aeroportos cearenses aumentou significativamente entre os anos de 2007 (18.981 decolagens) e 2017 (23.854 decolagens), ou seja, uma variação de 25,67%. Com este crescimento, o estado do Ceará apresentou perda de participação no número de decolagens nacionais que registrou crescimento de 26,81%, mas ganhou de participação dentro da região Nordeste que apresentou crescimento levemente inferior de 24,76%.

Gráfico 17: Evolução do número de decolagens aéreas que tem como origem o estado do Ceará - 2007 a 2017



Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

A Tabela 29 abaixo, apresenta a evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por continentes cujas decolagens partem de aeroportos cearenses entre os anos de 2007 e 2017. Nota-se que o número de decolagens aéreas partindo de aeroportos cearenses saltou de 18.981 decolagens, em 2007, para 23.854 decolagens, em 2017, ou seja um crescimento de 25,67%. A América do Sul que inclui o Brasil é o principal destino das decolagens cearenses em todos os anos analisados.

Tabela 29: Evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por continentes que tem como origem o estado do Ceará - 2007 a 2017

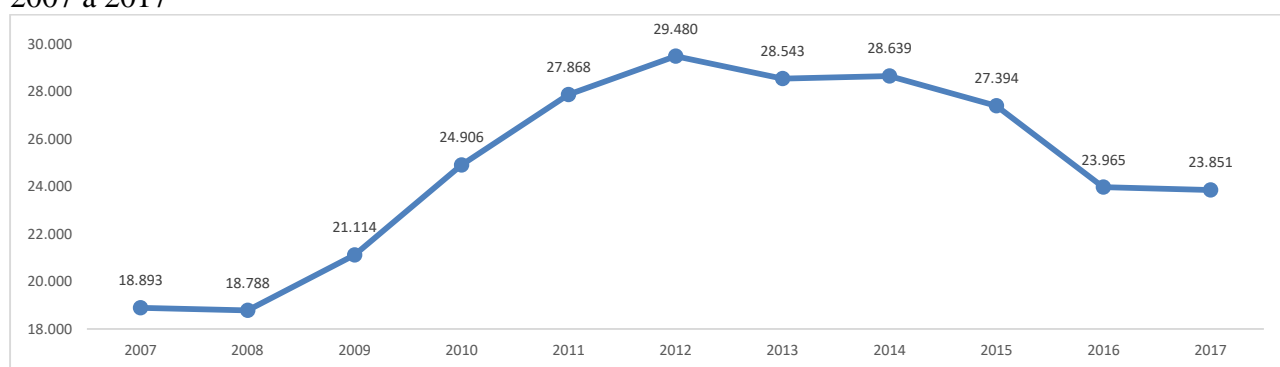
Continentes	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
América do Sul	18.483	18.211	20.569	24.415	27.495	28.955	28.054	28.165	26.860	23.513	23.374
Europa	413	367	362	374	360	367	393	416	421	357	416
América do Norte	6	8	116	63	1	0	2	37	52	63	50
África	79	171	66	65	61	98	73	62	54	32	14
Ásia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
América Central	0	0	0	0	0	0	2	5	0	0	0
Ceará	18.981	18.757	21.113	24.917	27.917	29.420	28.524	28.685	27.387	23.965	23.854
Participação (%)											
América do Sul	97,38	97,09	97,42	97,99	98,49	98,42	98,35	98,19	98,08	98,11	97,99
Europa	2,18	1,96	1,71	1,50	1,29	1,25	1,38	1,45	1,54	1,49	1,74
América do Norte	0,03	0,04	0,55	0,25	0,00	0,00	0,01	0,13	0,19	0,26	0,21
África	0,42	0,91	0,31	0,26	0,22	0,33	0,26	0,22	0,20	0,13	0,06
Ásia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
América Central	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
Ceará	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

Ainda conforme Tabela 29, foram realizadas 23.854 decolagens partindo do Ceará, das quais 23.374 delas, ou seja, 97,99% tiveram como destino a América do Sul em 2017. Na sequência têm-se os continentes Europeu (416 decolagens; 1,74%); América do Norte (50 decolagens; 0,21%) e África (14 decolagens; 0,06%). Vale destacar a queda nos voos para o continente africano nos últimos dez anos, que caiu de 79 decolagens, em 2007, para apenas 14, em 2017.

O Gráfico 18, por sua vez, apresenta a evolução do número de decolagens aéreas que tem como destino o estado do Ceará entre os anos de 2007 e 2017. Nota-se que o número de pousos registrados em aeroportos cearenses saltou de 18.893 pousos, em 2007, para 23.851 pousos em 2017. Ou seja, um crescimento de 26,24% no período, revelando perda de participação nacional que registrou crescimento levemente superior de 26,81%, mas ganho de participação na região Nordeste que registrou crescimento inferior 24,73% na mesma comparação.

Gráfico 18: Evolução do número de decolagens aéreas que tem como destino o estado do Ceará - 2007 a 2017



Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

Por sua vez, a Tabela 30 a seguir apresenta a evolução das origens dos voos por continentes com destino o estado do Ceará entre os anos de 2007 e 2017. Nota-se que o número de pousos realizados nos aeroportos cearenses também aumentaram de 18.893 pousos, em 2007, para 23.851 pousos em 2017.

Tabela 30: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por continentes que tem como destino o estado do Ceará - 2007 a 2017

Continentes	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
América do Sul	18.437	18.250	20.598	24.403	27.253	28.973	27.997	28.069	26.845	23.468	23.359
Europa	375	364	414	374	546	448	445	432	446	379	390
América do Norte	3	1	32	64	1	3	6	41	52	64	52
África	78	173	70	64	68	56	93	90	50	54	50
América Central	0	0	0	1	0	0	2	7	1	0	0
Ásia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ceará	18.893	18.788	21.114	24.906	27.868	29.480	28.543	28.639	27.394	23.965	23.851
Participação (%)											
América do Sul	97,59	97,14	97,56	97,98	97,79	98,28	98,09	98,01	98,00	97,93	97,94
Europa	1,98	1,94	1,96	1,50	1,96	1,52	1,56	1,51	1,63	1,58	1,64
América do Norte	0,02	0,01	0,15	0,26	0,00	0,01	0,02	0,14	0,19	0,27	0,22
África	0,41	0,92	0,33	0,26	0,24	0,19	0,33	0,31	0,18	0,23	0,21
América Central	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
Ásia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ceará	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

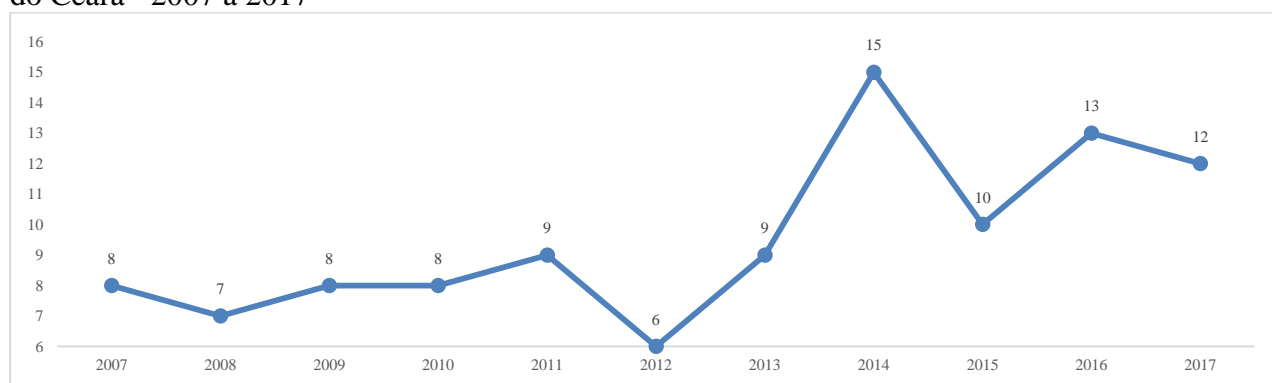
Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

Os voos que chegam ao estado do Ceará partem principalmente da América do Sul num total de 23.359 decolagens cuja participação foi de 97,94% em 2017. Na sequência têm-se os voos oriundos da Europa (390 decolagens; 1,64%); América do Norte (52 decolagens; 0,22%) e África (50 decolagens; 0,21%) (Tabela 30).

4.2 Decolagens Aéreas por Países que tem como Origem e Destino o Estado do Ceará

O Gráfico 19 a seguir apresenta a evolução do número de países de destino das decolagens aéreas partindo do estado do Ceará entre os anos de 2007 e 2017. Nesse período, o número de países de destino saltou de oito para doze países, ou seja, metade do número de destinos registrado pelas decolagens partindo da região Nordeste (25 destinos) e quase um quinto do número de destinos registrado pelas decolagens partindo de aeroportos no país (55 destinos) no último ano da série.

Gráfico 19: Evolução do número de países de destino das decolagens aéreas com origem no estado do Ceará - 2007 a 2017



Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

A Tabela 31 a seguir apresenta a evolução dos dez principais destinos das decolagens aéreas por países com origem no estado do Ceará entre os anos de 2007 e 2017. Nota-se que 97,32% das decolagens partindo do estado do Ceará tem como destino aeroportos brasileiros. Apenas, 2,68% das decolagens cearenses tem como destino outros países, dentre eles destacam-se Portugal (325 decolagens; 1,36%); Argentina (59 decolagens; 0,25%); Colômbia (52 decolagens; 0,22%); Alemanha (51 decolagens; 0,21%) e EUA (50 decolagens; 0,21%) para listar os cinco principais destinos fora do país em 2017.

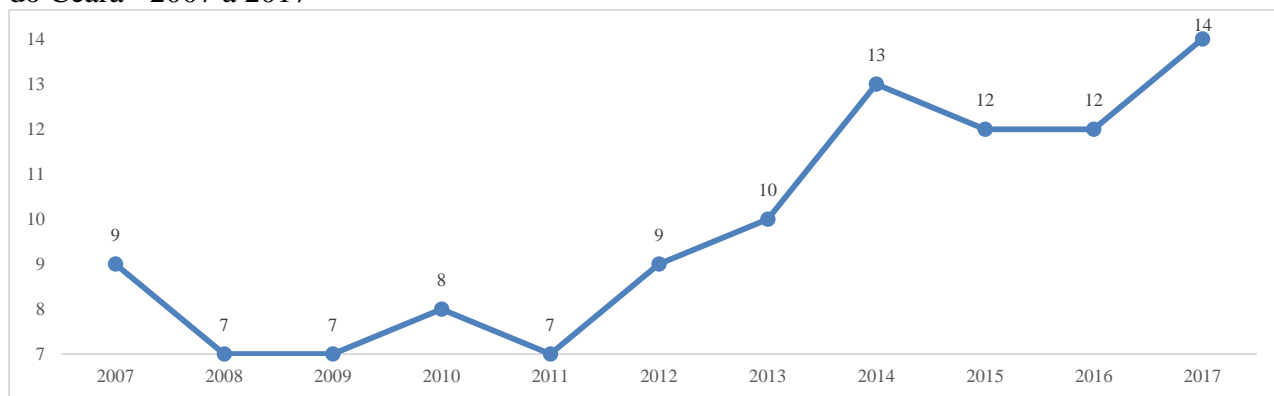
Tabela 31: Evolução dos 10 principais destinos das decolagens aéreas por países que tem como origem o estado do Ceará - 2007 a 2017

Países	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Brasil	18.460	18.196	20.566	24.401	27.494	28.954	28.051	28.097	26.757	23.388	23.215
Portugal	388	343	305	337	332	340	336	335	337	299	325
Argentina	0	0	0	0	0	0	1	33	52	49	59
Colômbia	0	0	0	0	0	1	0	24	51	52	52
Alemanha	0	0	0	0	0	0	0	27	52	44	51
Estados Unidos	6	8	116	63	1	0	2	32	52	63	50
Guiana Francesa	20	15	2	0	0	0	0	0	0	22	46
Itália	24	22	56	37	25	26	57	51	30	12	38
Cabo Verde	79	171	66	65	61	98	73	62	54	32	14
Equador	0	0	1	12	1	0	0	0	0	0	2
Demais Destinos	4	2	1	2	3	1	4	24	2	4	2
Ceará	18.981	18.757	21.113	24.917	27.917	29.420	28.524	28.685	27.387	23.965	23.854
Participação (%)											
Brasil	97,26	97,01	97,41	97,93	98,48	98,42	98,34	97,95	97,70	97,59	97,32
Portugal	2,04	1,83	1,44	1,35	1,19	1,16	1,18	1,17	1,23	1,25	1,36
Argentina	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,19	0,20	0,25
Colômbia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,19	0,22	0,22
Alemanha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,19	0,18	0,21
Estados Unidos	0,03	0,04	0,55	0,25	0,00	0,00	0,01	0,11	0,19	0,26	0,21
Guiana Francesa	0,11	0,08	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,19
Itália	0,13	0,12	0,27	0,15	0,09	0,09	0,20	0,18	0,11	0,05	0,16
Cabo Verde	0,42	0,91	0,31	0,26	0,22	0,33	0,26	0,22	0,20	0,13	0,06
Equador	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Demais Destinos	0,02	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,08	0,01	0,02	0,01
Ceará	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

O Gráfico 20 abaixo apresenta a evolução do número de países de origem das decolagens aéreas com destino o estado do Ceará entre os anos de 2007 e 2017. Nota-se que o número de países de origem dos pousos em aeroportos cearenses saltou de nove para catorze em dez anos, levemente inferior ao número de países da região Nordeste (20 países) e quase um terço do registrado pelo país (51 países).

Gráfico 20: Evolução do número de países de origem das decolagens aéreas com destino o estado do Ceará - 2007 a 2017



Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

Por outro lado, a Tabela 32 apresenta a evolução das dez principais origens dos voos por países que chegaram ao estado do Ceará entre os anos de 2007 e 2017. Nota-se novamente, a grande maioria dos voos que chegam ao estado partem de aeroportos dentro do Brasil, um total de 23.198 aterrisagens representando 97,26% do total. Outros países que realizaram voos pousando em território cearense em 2017 foram: Portugal (321 decolagens; 1,35%); Argentina (61 decolagens; 0,26%); Alemanha (53 decolagens; 0,22%); Colômbia (53 decolagens; 0,22%) e EUA (52 decolagens; 0,22%).

Tabela 32: Evolução das 10 principais origens das decolagens aéreas por países que tem como destino o estado do Ceará - 2007 a 2017

Países	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Brasil	18.414	18.236	20.596	24.403	27.253	28.973	27.996	28.000	26.743	23.340	23.198
Portugal	349	348	332	335	338	339	337	348	340	299	321
Argentina	0	0	0	0	0	0	0	34	50	52	61
Alemanha	0	0	0	0	0	1	0	27	53	44	53
Colômbia	0	0	0	0	0	0	0	24	51	52	53
Estados Unidos	3	1	32	64	1	3	6	36	52	64	52
Cabo Verde	78	173	70	64	68	55	93	90	50	54	48
Guiana Francesa	22	14	2	0	0	0	0	0	0	22	46
Itália	22	15	81	37	92	72	84	53	47	35	14
Camarões	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Demais Origens	5	1	1	3	116	37	27	27	8	3	4
Ceará	18.893	18.788	21.114	24.906	27.868	29.480	28.543	28.639	27.394	23.965	23.851
Participação (%)											
Brasil	97,46	97,06	97,55	97,98	97,79	98,28	98,08	97,77	97,62	97,39	97,26
Portugal	1,85	1,85	1,57	1,35	1,21	1,15	1,18	1,22	1,24	1,25	1,35
Argentina	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,18	0,22	0,26
Alemanha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,19	0,18	0,22
Colômbia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,19	0,22	0,22
Estados Unidos	0,02	0,01	0,15	0,26	0,00	0,01	0,02	0,13	0,19	0,27	0,22
Cabo Verde	0,41	0,92	0,33	0,26	0,24	0,19	0,33	0,31	0,18	0,23	0,20
Guiana Francesa	0,12	0,07	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,19
Itália	0,12	0,08	0,38	0,15	0,33	0,24	0,29	0,19	0,17	0,15	0,06
Camarões	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Demais Origens	0,03	0,01	0,00	0,01	0,42	0,13	0,09	0,09	0,03	0,01	0,02
Ceará	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

4.3 Decolagens Aéreas por Regiões que tem como Origem e Destino o Estado do Ceará

A Tabela 33 abaixo apresenta a evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por regiões que tem como origem o estado do Ceará entre os anos de 2007 e 2017. O principal destino dos voos partindo do estado do Ceará era a própria região Nordeste em 2007. Todavia, em 2017, a região Sudeste assumiu a posição de liderança das decolagens aéreas provenientes do estado do Ceará num total de 10.436 decolagens registrando uma participação de 43,75%, seguido pelas regiões Nordeste (8.448 decolagens; 34,42%); Centro-Oeste (2.585 decolagens; 10,84%); Norte (1.686 decolagens; 7,07%) e Sul (60 decolagens; 0,25%). Vale destacar a redução de decolagens partindo do estado do Ceará com destino a outros estados da região Nordeste entre os anos de 2007 e 2017.

Tabela 33: Evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por regiões que tem como origem o estado do Ceará - 2007 a 2017

Regiões	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Sudeste	5.131	4.437	5.828	7.625	8.707	9.804	9.541	9.891	9.203	9.764	10.436
Nordeste	10.384	9.518	9.888	10.852	13.232	13.716	13.238	12.971	12.506	9.483	8.448
Centro-Oeste	1.842	2.785	3.323	3.654	2.656	2.786	2.689	2.613	2.775	2.800	2.585
Norte	1.073	1.451	1.520	2.256	2.886	2.644	2.583	2.600	2.241	1.321	1.686
Sul	30	5	7	14	13	4	0	22	32	20	60
Resto do Mundo	521	561	547	516	423	466	473	588	630	577	639
Ceará	18.981	18.757	21.113	24.917	27.917	29.420	28.524	28.685	27.387	23.965	23.854
Participação (%)											
Sudeste	27,03	23,66	27,60	30,60	31,19	33,32	33,45	34,48	33,60	40,74	43,75
Nordeste	54,71	50,74	46,83	43,55	47,40	46,62	46,41	45,22	45,66	39,57	35,42
Centro-Oeste	9,70	14,85	15,74	14,66	9,51	9,47	9,43	9,11	10,13	11,68	10,84
Norte	5,65	7,74	7,20	9,05	10,34	8,99	9,06	9,06	8,18	5,51	7,07
Sul	0,16	0,03	0,03	0,06	0,05	0,01	0,00	0,08	0,12	0,08	0,25
Resto do Mundo	2,74	2,99	2,59	2,07	1,52	1,58	1,66	2,05	2,30	2,41	2,68
Ceará	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

Por outro lado, a Tabela 34 apresenta a evolução das principais origens das decolagens aéreas por regiões que tem como destino o estado do Ceará entre os anos de 2007 e 2017. A região Sudeste também assumiu a liderança como região que mais envia voos para o estado do Ceará tendo realizado um total de 10.494 decolagens para o referido estado, registrando uma participação de 44,0% do total. Na sequência têm-se outras regiões de origem dos voos que chegam até o Ceará, Nordeste (8.393 decolagens; 35,19%); Centro-Oeste (2.610 decolagens; 10,94%); Norte (1.643 decolagens; 6,89%) e Sul (58 decolagens; 0,24%).

Tabela 34: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por regiões que tem como destino o estado do Ceará - 2007 a 2017

Regiões	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Sudeste	5.229	4.535	5.629	7.342	8.592	9.681	9.976	10.189	9.400	9.785	10.494
Nordeste	10.108	9.595	10.235	11.100	13.093	13.900	12.797	12.637	12.337	9.453	8.393
Centro-Oeste	1.966	2.837	3.330	3.672	2.661	2.787	2.708	2.605	2.779	2.809	2.610
Norte	1.091	1.265	1.402	2.282	2.895	2.605	2.515	2.547	2.196	1.281	1.643
Sul	20	4		7	12			22	31	12	58
Resto do Mundo	479	552	518	503	615	507	547	639	651	625	653
Ceará	18.893	18.788	21.114	24.906	27.868	29.480	28.543	28.639	27.394	23.965	23.851
Participação (%)											
Sudeste	27,68	24,14	26,66	29,48	30,83	32,84	34,95	35,58	34,31	40,83	44,00
Nordeste	53,50	51,07	48,47	44,57	46,98	47,15	44,83	44,13	45,04	39,45	35,19
Centro-Oeste	10,41	15,10	15,77	14,74	9,55	9,45	9,49	9,10	10,14	11,72	10,94
Norte	5,77	6,73	6,64	9,16	10,39	8,84	8,81	8,89	8,02	5,35	6,89
Sul	0,11	0,02	0,00	0,03	0,04	0,00	0,00	0,08	0,11	0,05	0,24
Resto do Mundo	2,54	2,94	2,45	2,02	2,21	1,72	1,92	2,23	2,38	2,61	2,74
Ceará	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

4.4 Decolagens Aéreas por Estados que tem como Origem e Destino o Estado do Ceará

As Tabelas 35 e 36 a seguir, apresentam a evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por estados partindo do estado do Ceará entre os anos de 2007 e 2017. O principal destino das decolagens cearenses foi o estado de São Paulo com 7.335 decolagens e uma participação de

30,75% em 2017, seguido pelo estado de Pernambuco (2.978 decolagens; 12,48%); Rio de Janeiro (2.773 decolagens; 11,62%); Distrito Federal (2.549 decolagens; 10,69%) e o Ceará (1.468 decolagens; 6,15%) representando os voos realizados entre diferentes aeroportos localizados dentro do próprio estado. Isto é, de cada cem voos que partem de aeroportos cearenses seis tem como destino outro aeroporto dentro do estado mostrando a intensidade do tráfego entre os aeroportos cearenses os de Fortaleza e de Juazeiro do Norte.

Outros importantes destinos das decolagens cearenses foram: Bahia (1.452 decolagens; 6,09%); Maranhão (1.128 decolagens; 4,73%); Pará (990 decolagens; 4,15%); Piauí (863 decolagens; 3,62%); Amazonas (693 decolagens; 2,91%) e Rio Grande do Norte (557 decolagens; 2,34%). Vale destacar a perda de participação dos estados nordestinos nos destinos das decolagens oriundas do Ceará e o avanço observado para os estados de São Paulo, Rio de Janeiro e Amazonas quando este último passou a ser o décimo principal destino das decolagens cearenses no ano de 2017, revelando uma maior integração do estado do Ceará com a região Norte do país.

Tabela 35: Evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por estados que tem como origem o estado do Ceará - 2007 a 2017

Estados	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
São Paulo	3.421	2.870	3.732	5.138	5.839	7.142	6.824	7.248	6.551	6.643	7.335
Pernambuco	2.924	2.883	2.985	2.970	3.660	4.318	4.776	4.048	3.937	3.368	2.978
Rio de Janeiro	1.572	1.522	2.065	1.990	2.230	2.549	2.534	2.431	2.367	2.920	2.773
Distrito Federal	1.815	2.775	3.308	3.636	2.645	2.777	2.677	2.595	2.764	2.784	2.549
Ceará	1.205	1.097	1.397	1.474	1.865	2.547	1.642	1.467	1.451	1.456	1.468
Bahia	1.608	1.313	1.357	1.662	2.070	1.994	1.736	1.796	1.706	1.561	1.452
Maranhão	2.144	1.843	1.465	1.427	1.674	1.467	1.902	2.181	2.047	1.113	1.128
Pará	1.059	1.425	1.429	1.654	2.176	2.127	2.096	2.117	1.766	980	990
Piauí	1.488	1.344	1.093	1.218	1.894	1.721	1.404	1.361	1.589	1.087	863
Amazonas	13	26	91	600	709	514	485	480	475	339	693
Rio Grande do Norte	1.003	1.033	1.577	2.075	2.052	1.640	1.527	1.799	1.411	710	557
Minas Gerais	133	37	30	494	636	113	182	212	280	189	309
Paraná	18	0	5	14	1	0	0	17	26	15	45
Espírito Santo	5	8	1	3	2	0	1	0	5	12	19
Mato Grosso	6	0	2	5	2	8	5	4	9	13	19
Goiás	17	9	13	13	9	1	5	13	2	3	17
Rio Grande do Sul	12	5	2	0	12	3	0	5	6	5	14
Alagoas	7	0	3	17	14	21	7	6	3	3	2
Amapá	0	0	0	2	1	0	1	1	0	2	2
Roraima	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1
Santa Catarina	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Acre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mato Grosso do Sul	4	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0
Paraíba	4	4	1	2	0	5	240	306	362	184	0
Roraima	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0
Sergipe	1	1	10	7	3	3	4	7	0	1	0
Tocantins	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resto do Mundo	521	561	547	516	423	466	473	588	630	577	639
Ceará	18.981	18.757	21.113	24.917	27.917	29.420	28.524	28.685	27.387	23.965	23.854

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

Tabela 36: Evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por estados que tem como origem o estado do Ceará (%) - 2007 a 2017

Estados	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
São Paulo	18,02	15,30	17,68	20,62	20,92	24,28	23,92	25,27	23,92	27,72	30,75
Pernambuco	15,40	15,37	14,14	11,92	13,11	14,68	16,74	14,11	14,38	14,05	12,48
Rio de Janeiro	8,28	8,11	9,78	7,99	7,99	8,66	8,88	8,47	8,64	12,18	11,62
Distrito Federal	9,56	14,79	15,67	14,59	9,47	9,44	9,39	9,05	10,09	11,62	10,69
Ceará	6,35	5,85	6,62	5,92	6,68	8,66	5,76	5,11	5,30	6,08	6,15
Bahia	8,47	7,00	6,43	6,67	7,41	6,78	6,09	6,26	6,23	6,51	6,09
Maranhão	11,30	9,83	6,94	5,73	6,00	4,99	6,67	7,60	7,47	4,64	4,73
Pará	5,58	7,60	6,77	6,64	7,79	7,23	7,35	7,38	6,45	4,09	4,15
Piauí	7,84	7,17	5,18	4,89	6,78	5,85	4,92	4,74	5,80	4,54	3,62
Amazonas	0,07	0,14	0,43	2,41	2,54	1,75	1,70	1,67	1,73	1,41	2,91
Rio Grande do Norte	5,28	5,51	7,47	8,33	7,35	5,57	5,35	6,27	5,15	2,96	2,34
Minas Gerais	0,70	0,20	0,14	1,98	2,28	0,38	0,64	0,74	1,02	0,79	1,30
Paraná	0,09	0,00	0,02	0,06	0,00	0,00	0,00	0,06	0,09	0,06	0,19
Espírito Santo	0,03	0,04	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,02	0,05	0,08
Mato Grosso	0,03	0,00	0,01	0,02	0,01	0,03	0,02	0,01	0,03	0,05	0,08
Goiás	0,09	0,05	0,06	0,05	0,03	0,00	0,02	0,05	0,01	0,01	0,07
Rio Grande do Sul	0,06	0,03	0,01	0,00	0,04	0,01	0,00	0,02	0,02	0,02	0,06
Alagoas	0,04	0,00	0,01	0,07	0,05	0,07	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01

Amapá	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
Rondônia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Santa Catarina	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acre	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mato Grosso do Sul	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Paraíba	0,02	0,02	0,00	0,01	0,00	0,02	0,84	1,07	1,32	0,77	0,00
Roraima	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
Sergipe	0,01	0,01	0,05	0,03	0,01	0,01	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
Tocantins	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Resto do Mundo	2,74	2,99	2,59	2,07	1,52	1,58	1,66	2,05	2,30	2,41	2,68
Ceará	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

As Tabela 37 e 38, por outro lado, mostram a evolução das principais origens das decolagens aéreas por estados com destino o estado do Ceará entre 2007 a 2017. O estado de São Paulo novamente ocupa a liderança com 7.408 decolagens e uma participação de 31,06%, seguido pelos estados de Pernambuco (2.930 decolagens; 12,28%); Rio de Janeiro (2.759 decolagens; 11,57%); Distrito Federal (2.574 decolagens; 10,79%) e o Ceará (1.468 decolagens; 6,15%) revelando as origens de voos dentro do próprio estado. Ou seja, de cada cem voos que chegam a aeroportos cearenses seis deles vieram de outro aeroporto cearense.

Tabela 37: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por estados que tem como destino o estado do Ceará - 2007 a 2017

Estados	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
São Paulo	3.561	2.985	3.543	4.831	5.747	6.946	7.042	7.298	6.904	6.948	7.408
Pernambuco	2.846	2.919	3.249	3.224	3.648	4.440	4.623	4.025	3.828	3.429	2.930
Rio de Janeiro	1.570	1.529	2.046	1.985	2.228	2.594	2.545	2.473	2.207	2.640	2.759
Distrito Federal	1.948	2.827	3.319	3.655	2.658	2.778	2.703	2.594	2.748	2.786	2.574
Ceará	1.205	1.097	1.397	1.474	1.865	2.547	1.642	1.467	1.451	1.456	1.468
Bahia	1.562	1.316	1.359	1.681	2.089	2.007	1.722	1.782	1.727	1.564	1.460
Maranhão	2.122	1.846	1.462	1.445	1.699	1.628	1.888	2.192	2.059	1.101	1.122
Pará	1.077	1.263	1.331	1.687	2.248	2.139	2.089	2.116	1.769	987	989
Piauí	1.488	1.359	1.095	1.215	1.831	1.667	1.402	1.368	1.585	1.091	851
Amazonas	13	1	71	595	646	465	426	431	426	294	654
Rio Grande do Norte	864	1.044	1.662	2.039	1.954	1.599	1.270	1.486	1.319	630	560
Minas Gerais	98	20	40	505	598	141	389	418	286	192	312
Paraná	11	0	0	7	1	0	0	17	26	11	45
Mato Grosso	5	0	2	5	2	9	5	4	9	13	19
Goiás	8	8	9	12	1	0	0	7	22	10	17
Espírito Santo	0	1	0	21	19	0	0	0	3	5	15
Rio Grande do Sul	9	4	0	0	11	0	0	5	5	1	13
Alagoas	8	14	1	17	5	6	5	3	3	0	2
Acre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Amapá	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Mato Grosso do Sul	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paraíba	10	0	1	1	1	3	240	311	365	182	0
Rondônia	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
Roraima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Santa Catarina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sergipe	3	0	9	4	1	3	5	3	0	0	0
Tocantins	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resto do Mundo	479	552	518	503	615	507	547	639	651	625	653
Ceará	18.893	18.788	21.114	24.906	27.868	29.480	28.543	28.639	27.394	23.965	23.851

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

Tabela 38: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por estados que tem como destino o estado do Ceará (%) - 2007 a 2017

Estados	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
São Paulo	18,85	15,89	16,78	19,40	20,62	23,56	24,67	25,48	25,20	28,99	31,06
Pernambuco	15,06	15,54	15,39	12,94	13,09	15,06	16,20	14,05	13,97	14,31	12,28
Rio de Janeiro	8,31	8,14	9,69	7,97	7,99	8,80	8,92	8,64	8,06	11,02	11,57
Distrito Federal	10,31	15,05	15,72	14,68	9,54	9,42	9,47	9,06	10,03	11,63	10,79
Ceará	6,38	5,84	6,62	5,92	6,69	8,64	5,75	5,12	5,30	6,08	6,15
Bahia	8,27	7,00	6,44	6,75	7,50	6,81	6,03	6,22	6,30	6,53	6,12
Maranhão	11,23	9,83	6,92	5,80	6,10	5,52	6,61	7,65	7,52	4,59	4,70
Pará	5,70	6,72	6,30	6,77	8,07	7,26	7,32	7,39	6,46	4,12	4,15
Piauí	7,88	7,23	5,19	4,88	6,57	5,65	4,91	4,78	5,79	4,55	3,57
Amazonas	0,07	0,01	0,34	2,39	2,32	1,58	1,49	1,50	1,56	1,23	2,74
Rio Grande do Norte	4,57	5,56	7,87	8,19	7,01	5,42	4,45	5,19	4,81	2,63	2,35
Minas Gerais	0,52	0,11	0,19	2,03	2,15	0,48	1,36	1,46	1,04	0,80	1,31
Paraná	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,06	0,09	0,05	0,19
Mato Grosso	0,03	0,00	0,01	0,02	0,01	0,03	0,02	0,01	0,03	0,05	0,08
Goiás	0,04	0,04	0,04	0,05	0,00	0,00	0,00	0,02	0,08	0,04	0,07
Espírito Santo	0,00	0,01	0,00	0,08	0,07	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,06

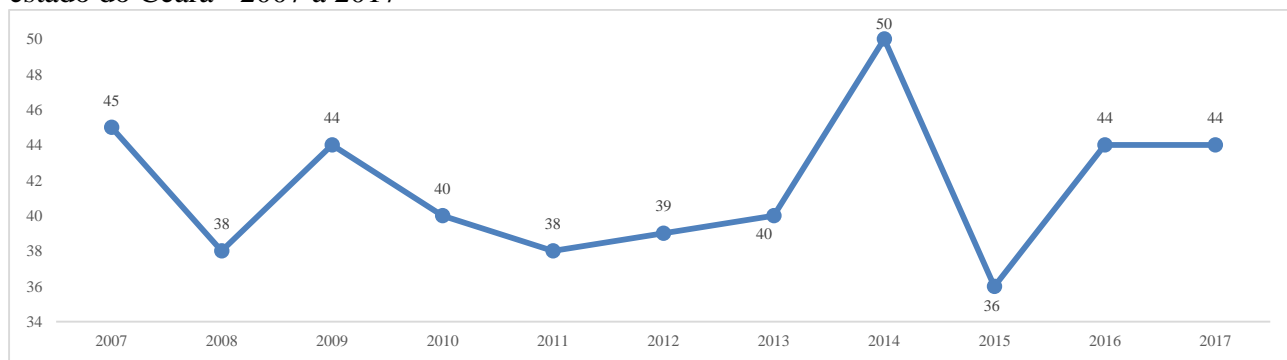
Rio Grande do Sul	0,05	0,02	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00	0,05
Alagoas	0,04	0,07	0,00	0,07	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,01
Acre	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Amapá	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mato Grosso do Sul	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Paraíba	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,84	1,09	1,33	0,76	0,00
Rondônia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Roraima	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Santa Catarina	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sergipe	0,02	0,00	0,04	0,02	0,00	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
Tocantins	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Resto do Mundo	2,54	2,94	2,45	2,02	2,21	1,72	1,92	2,23	2,38	2,61	2,74
Ceará	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

4.5 Decolagens Aéreas por Aeroportos que tem como Origem e Destino o Estado do Ceará

O Gráfico 21 apresenta a evolução do número de aeroportos de destino das decolagens aéreas com origem no estado do Ceará entre os anos de 2007 e 2017. Nota-se que o número de aeroportos de destino das decolagens saindo do Ceará, oscilou bastante no período finalizando a série com decolagens para 44 aeroportos diferentes, metade do registrado na região Nordeste (96 aeroportos) e aproximadamente um sexto do registrado pelo país (245 aeroportos).

Gráfico 21: Evolução do número de aeroportos de destino das decolagens aéreas com origem no estado do Ceará - 2007 a 2017



Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

A Tabela 39, por seu turno, apresenta a evolução dos quinze principais destinos das decolagens aéreas por aeroportos que tem como origem o estado do Ceará entre os anos de 2007 e 2017. O aeroporto de Guarulhos em São Paulo foi o que mais recebeu voos oriundos do Ceará em 2017 num total de 5.648 decolagens e uma participação 23,68%. Na sequência aparecem os aeroportos de Recife (2.886 decolagens; 12,10%); Galeão no Rio de Janeiro (2.773 decolagens; 11,62%); Brasília (2.549 decolagens; 10,69%) e Salvador (1.452 decolagens; 6,09%). A participação conjunta desses cinco aeroportos aumentou de 57,05%, em 2007, para 64,17%, em 2017. Vale destacar que o aeroporto de Fortaleza aparece como destino de 743 decolagens realizadas a partir do aeroporto de Juazeiro do Norte e que o aeroporto de Juazeiro do Norte aparece como destino de 725 decolagens realizadas a partir do aeroporto de Fortaleza, revelando como se deu o fluxo de voos interno no estado do Ceará no último ano da série.

Tabela 39: Evolução dos 15 principais destinos das decolagens aéreas por aeroportos que tem como origem o estado do Ceará - 2007 a 2017

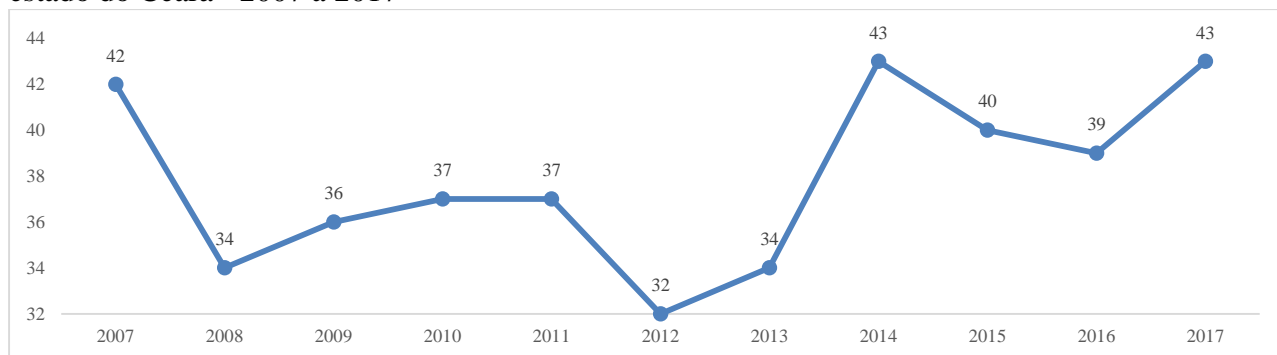
Aeroportos	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
São Paulo - Guarulhos	3.091	2.769	3.022	4.175	4.558	5.641	5.507	6.099	5.863	5.394	5.648
Recife	2.747	2.876	2.972	2.954	3.655	4.318	4.575	3.964	3.621	3.138	2.886
Rio de Janeiro - Galeão	1.572	1.522	2.064	1.989	2.230	2.548	2.533	2.426	2.367	2.920	2.773
Brasília	1.815	2.775	3.308	3.636	2.645	2.777	2.677	2.595	2.764	2.784	2.549
Salvador	1.604	1.312	1.356	1.661	2.069	1.992	1.736	1.793	1.706	1.561	1.452
São Luís	2.144	1.842	1.464	1.427	1.674	1.467	1.902	2.181	2.047	1.113	1.128
Belém	1.059	1.425	1.428	1.652	2.172	2.125	2.095	2.115	1.766	979	986
Campinas	40	41	663	935	1.274	1.490	1.310	1.134	676	689	864
Teresina	1.488	1.343	1.093	1.218	1.894	1.721	1.404	1.244	1.442	1.067	863
São Paulo - Congonhas	246	14	31	20	5	6	5	14	10	559	820

Fortaleza	613	565	713	747	941	1.274	827	741	725	730	743
Juazeiro do Norte	592	532	684	727	924	1.273	815	726	726	726	725
Manaus	13	26	89	600	709	514	485	480	475	339	693
Natal	1.003	1.033	1.577	2.075	2.052	1.640	1.527	1.799	1.411	710	557
Lisboa	388	343	305	337	332	340	336	335	337	299	325
Demais Destinos	566	339	344	764	783	294	790	1.039	1.451	957	842
Ceará	18.981	18.757	21.113	24.917	27.917	29.420	28.524	28.685	27.387	23.965	23.854
Participações (%)											
São Paulo - Guarulhos	16,28	14,76	14,31	16,76	16,33	19,17	19,31	21,26	21,41	22,51	23,68
Recife	14,47	15,33	14,08	11,86	13,09	14,68	16,04	13,82	13,22	13,09	12,10
Rio de Janeiro - Galeão	8,28	8,11	9,78	7,98	7,99	8,66	8,88	8,46	8,64	12,18	11,62
Brasília	9,56	14,79	15,67	14,59	9,47	9,44	9,39	9,05	10,09	11,62	10,69
Salvador	8,45	6,99	6,42	6,67	7,41	6,77	6,09	6,25	6,23	6,51	6,09
São Luís	11,30	9,82	6,93	5,73	6,00	4,99	6,67	7,60	7,47	4,64	4,73
Belém	5,58	7,60	6,76	6,63	7,78	7,22	7,34	7,37	6,45	4,09	4,13
Campinas	0,21	0,22	3,14	3,75	4,56	5,06	4,59	3,95	2,47	2,88	3,62
Teresina	7,84	7,16	5,18	4,89	6,78	5,85	4,92	4,34	5,27	4,45	3,62
São Paulo - Congonhas	1,30	0,07	0,15	0,08	0,02	0,02	0,02	0,05	0,04	2,33	3,44
Fortaleza	3,23	3,01	3,38	3,00	3,37	4,33	2,90	2,58	2,65	3,05	3,11
Juazeiro do Norte	3,12	2,84	3,24	2,92	3,31	4,33	2,86	2,53	2,65	3,03	3,04
Manaus	0,07	0,14	0,42	2,41	2,54	1,75	1,70	1,67	1,73	1,41	2,91
Natal	5,28	5,51	7,47	8,33	7,35	5,57	5,35	6,27	5,15	2,96	2,34
Lisboa	2,04	1,83	1,44	1,35	1,19	1,16	1,18	1,17	1,23	1,25	1,36
Demais Destinos	2,98	1,81	1,63	3,07	2,80	1,00	2,77	3,62	5,30	3,99	3,53
Ceará	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

O Gráfico 22 apresenta a evolução do número de aeroportos de origem das decolagens aéreas com destino o estado do Ceará entre os anos de 2007 e 2017. Novamente o número de aeroportos de origem dos pousos realizados no estado do Ceará oscilou bastante finalizando a série com 43 aeroportos diferentes, metade do Nordeste (93 aeroportos) e aproximadamente um sexto do país (231 aeroportos).

Gráfico 22: Evolução do número de aeroportos de origem das decolagens aéreas com destino o estado do Ceará - 2007 a 2017



Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

Por outro lado, a Tabela 40 apresenta a evolução das principais origens das decolagens aéreas por aeroportos que tem como destino o estado do Ceará entre os anos de 2007 a 2017. A maioria dos voos que chegam ao estado do Ceará partem do aeroporto de Guarulhos no estado de São Paulo que realizou 5.649 decolagens e registrou uma participação de 23,68%, seguido pelos aeroportos de Recife (2.929 decolagens; 12,28%); Galeão no Rio de Janeiro (2.759 decolagens; 11,57%); Brasília (2.574 decolagens; 10,79%) e Salvador (1.459 decolagens; 6,12%). A participação conjunta desses cinco aeroportos aumentou de 59,63%, em 2007, para 64,44%, em 2017. Vale destacar as 742 decolagens que partiram do aeroporto de Fortaleza com destino o aeroporto de Juazeiro do Norte e as 725 decolagens que partiram de Juazeiro do Norte com destino o aeroporto de Fortaleza.

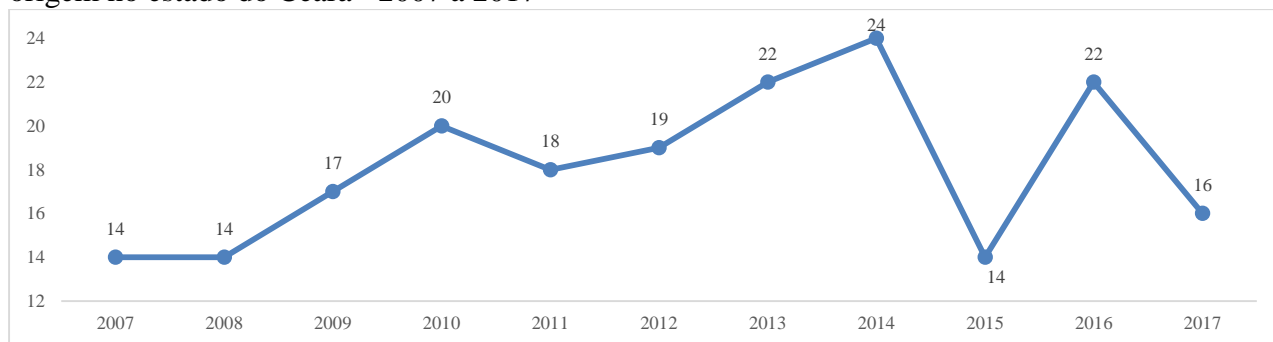
Tabela 40: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por aeroportos que tem como destino o estado do Ceará - 2007 a 2017

Aeroportos	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
São Paulo - Guarulhos	3.351	2.910	2.879	3.862	4.475	5.488	5.550	6.093	5.929	5.482	5.649
Recife	2.838	2.917	3.249	3.224	3.647	4.440	4.622	4.014	3.825	3.428	2.929
Rio de Janeiro - Galeão	1.569	1.529	2.046	1.984	2.228	2.594	2.545	2.469	2.207	2.640	2.759
Brasília	1.948	2.827	3.319	3.655	2.658	2.778	2.703	2.594	2.748	2.786	2.574
Salvador	1.560	1.314	1.357	1.672	2.085	2.006	1.721	1.777	1.727	1.564	1.459
São Luís	2.121	1.846	1.461	1.445	1.699	1.628	1.888	2.192	2.059	1.101	1.121
Belém	1.077	1.263	1.330	1.687	2.230	2.139	2.089	2.116	1.767	986	989
Campinas	20	33	648	960	1.267	1.456	1.491	1.195	974	905	945
Teresina	1.488	1.359	1.094	1.215	1.831	1.667	1.402	1.251	1.438	1.071	851
São Paulo - Congonhas	163	1	1	5	3	1	0	10	1	561	814
Fortaleza	627	572	712	744	942	1.287	832	741	729	731	742
Juazeiro do Norte	578	525	685	730	923	1.260	810	726	722	725	725
Manaus	13	1	71	595	646	465	426	431	426	294	654
Natal	864	1.044	1.661	2.039	1.954	1.599	1.270	1.486	1.319	630	560
Lisboa	349	348	332	335	338	339	337	348	340	299	319
Demais Origens	327	299	269	754	942	333	857	1.196	1.183	762	761
Ceará	18.893	18.788	21.114	24.906	27.868	29.480	28.543	28.639	27.394	23.965	23.851
Participações (%)											
São Paulo - Guarulhos	17,74	15,49	13,64	15,51	16,06	18,62	19,44	21,28	21,64	22,88	23,68
Recife	15,02	15,53	15,39	12,94	13,09	15,06	16,19	14,02	13,96	14,30	12,28
Rio de Janeiro - Galeão	8,30	8,14	9,69	7,97	7,99	8,80	8,92	8,62	8,06	11,02	11,57
Brasília	10,31	15,05	15,72	14,68	9,54	9,42	9,47	9,06	10,03	11,63	10,79
Salvador	8,26	6,99	6,43	6,71	7,48	6,80	6,03	6,20	6,30	6,53	6,12
São Luís	11,23	9,83	6,92	5,80	6,10	5,52	6,61	7,65	7,52	4,59	4,70
Belém	5,70	6,72	6,30	6,77	8,00	7,26	7,32	7,39	6,45	4,11	4,15
Campinas	0,11	0,18	3,07	3,85	4,55	4,94	5,22	4,17	3,56	3,78	3,96
Teresina	7,88	7,23	5,18	4,88	6,57	5,65	4,91	4,37	5,25	4,47	3,57
São Paulo - Congonhas	0,86	0,01	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	0,03	0,00	2,34	3,41
Fortaleza	3,32	3,04	3,37	2,99	3,38	4,37	2,91	2,59	2,66	3,05	3,11
Juazeiro do Norte	3,06	2,79	3,24	2,93	3,31	4,27	2,84	2,54	2,64	3,03	3,04
Manaus	0,07	0,01	0,34	2,39	2,32	1,58	1,49	1,50	1,56	1,23	2,74
Natal	4,57	5,56	7,87	8,19	7,01	5,42	4,45	5,19	4,81	2,63	2,35
Lisboa	1,85	1,85	1,57	1,35	1,21	1,15	1,18	1,22	1,24	1,25	1,34
Demais Origens	1,73	1,59	1,27	3,03	3,38	1,13	3,00	4,18	4,32	3,18	3,19
Ceará	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

4.6 Decolagens Aéreas por Empresas Aéreas que tem como Origem e Destino o Estado do Ceará

O Gráfico 23 abaixo apresenta a evolução do número de empresas aéreas participantes das decolagens aéreas com origem no estado do Ceará entre os anos de 2007 e 2017. Nota-se que o número de empresas aumentou de 14 empresas, em 2007, para 16 empresas, em 2017. O total de empresas participantes das decolagens aéreas partindo dos aeroportos cearenses era ainda metade do total de empresas participantes das decolagens aéreas partindo dos aeroportos nordestinos (35 empresas) e aproximadamente um sexto total de empresas participantes das decolagens aéreas partindo dos aeroportos brasileiros (97 empresas) no último ano da série.

Gráfico 23: Evolução do número de empresas aéreas participantes das decolagens aéreas com origem no estado do Ceará - 2007 a 2017

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

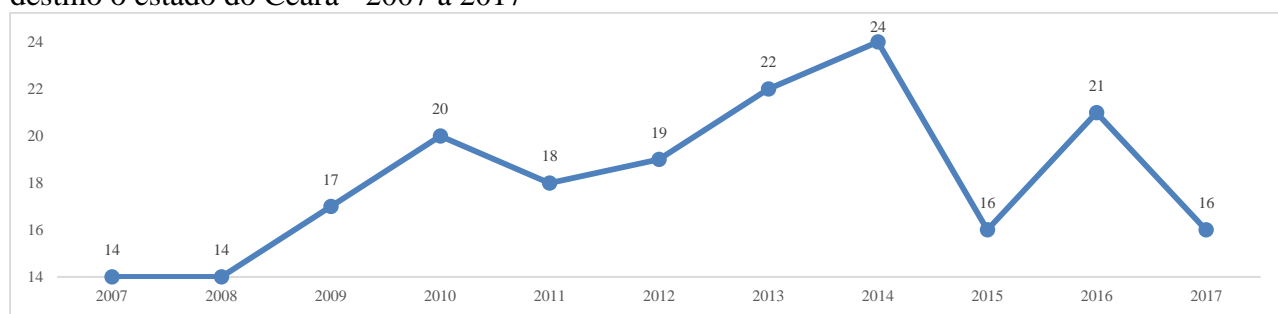
A Tabela 41 apresenta a evolução do número de decolagens aéreas por empresas que tem partindo do estado do Ceará entre os anos de 2007 e 2017. Diferentemente do país e da região Nordeste, quando a empresa Azul liderou o número de decolagens, a empresa Gol assume essa posição respondendo pelo maior número de voos que se iniciam no estado do Ceará tendo realizado 6.790 decolagens e uma participação de 28,46%. Logo, em seguida, vem as empresas Latam Airlines Brasil (6.307 decolagens; 26,44%); Avianca (5.350 decolagens; 22,43%) e Azul (4.599 decolagens; 19,28%) para listar as quatro maiores. A participação conjunta dessas quatro empresas era de 42,67%, haja vista as empresas Gol e Azul não realizaram decolagens nesse período. Em 2017, a participação dessas quatro empresas saltou para 96,61% do total de decolagens partindo do estado do Ceará, revelando a forte concentração por empresas na aviação aérea cearense.

Tabela 41: Evolução do número de decolagens aéreas pelas 15 principais empresas que tem como origem o estado do Ceará - 2007 a 2017

Empresas Aéreas	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Gol	0	0	0	0	9.874	9.155	9.469	9.993	9.148	7.004	6.790
Latam Airlines Brasil	7.433	7.666	8.755	10.228	10.940	11.013	9.993	9.794	9.177	7.268	6.307
Avianca (Icao:One)	666	1.128	1.512	1.458	1.716	3.031	3.833	4.335	4.455	4.774	5.350
Azul	0	0	595	1.077	2.550	2.990	3.599	3.630	3.755	4.014	4.599
Transportes Aereos Portugueses	340	361	337	339	337	341	336	337	338	299	326
Sideral Air Cargo	0	0	0	0	0	6	16	20	157	366	269
Meridiana Fly	0	0	0	0	0	0	0	2	46	47	52
Tacv-Transp. Aereos Cabo Verde	78	171	69	64	58	54	53	51	54	66	52
Condor	0	0	0	0	0	0	0	27	52	44	50
Absa	0	0	1	140	244	232	72	56	51	51	46
Hi Fly Transportes Aereos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4
Total	3	11	1	63	251	274	2	1	0	8	4
Volga Dnepr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Abaeté	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Lan Cargo	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	1
Demais Empresas	10.461	9.420	9.843	11.548	1.947	2.322	1.151	438	154	21	1
Ceará	18.981	18.757	21.113	24.917	27.917	29.420	28.524	28.685	27.387	23.965	23.854
Participações (%)											
Gol	0,00	0,00	0,00	0,00	35,37	31,12	33,20	34,84	33,40	29,23	28,46
Latam Airlines Brasil	39,16	40,87	41,47	41,05	39,19	37,43	35,03	34,14	33,51	30,33	26,44
Avianca (Icao:One)	3,51	6,01	7,16	5,85	6,15	10,30	13,44	15,11	16,27	19,92	22,43
Azul	0,00	0,00	2,82	4,32	9,13	10,16	12,62	12,65	13,71	16,75	19,28
Transportes Aereos Portugueses	1,79	1,92	1,60	1,36	1,21	1,16	1,18	1,17	1,23	1,25	1,37
Sideral Air Cargo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,06	0,07	0,57	1,53	1,13
Meridiana Fly	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,17	0,20	0,22
Tacv-Transp. Aereos Cabo Verde	0,41	0,91	0,33	0,26	0,21	0,18	0,19	0,18	0,20	0,28	0,22
Condor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,19	0,18	0,21
Absa	0,00	0,00	0,00	0,56	0,87	0,79	0,25	0,20	0,19	0,21	0,19
Hi Fly Transportes Aereos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
Total	0,02	0,06	0,00	0,25	0,90	0,93	0,01	0,00	0,00	0,03	0,02
Volga Dnepr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Abaeté	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lan Cargo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Demais Empresas	55,11	50,22	46,62	46,35	6,97	7,89	4,04	1,53	0,56	0,09	0,00
Ceará	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

Por sua vez, o Gráfico 24 a seguir apresenta a evolução do número de empresas aéreas participantes das decolagens aéreas com destino o estado do Ceará entre os anos de 2007 e 2017. Em 2007, um total de 14 empresas diferentes realizaram pousos nos aeroportos cearenses. Em 2017, esse número aumentou para 16 empresas, metade do registrado no Nordeste (35 empresas) e um sexto do Brasil (97 empresas).

Gráfico 24: Evolução do número de empresas aéreas participantes das decolagens aéreas com destino o estado do Ceará - 2007 a 2017

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

Por outro lado, a Tabela 42 apresenta a evolução do número de decolagens aéreas por empresas que tem como destino o estado do Ceará entre os anos de 2007 a 2017. A empresa Gol novamente responde pelos principais voos que chegam ao Ceará num total de 6.795 decolagens e uma participação de 28,49% do total, seguida pelas empresas Latam Airlines Brasil (6.307 decolagens; 26,44%); Avianca (5.350 decolagens; 22,43%) e Azul (4.592 decolagens; 19,25%). A participação conjunta dessas quatro empresas aumentou de 42,88%, em 2007, para 96,62%, em 2017.

Tabela 42: Evolução do número de decolagens aéreas por empresas que tem como destino o estado do Ceará - 2007 a 2017

Empresas Aéreas	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Gol	0	0	0	0	9.880	9.164	9.473	9.996	9.141	7.007	6.795
Latam Airlines Brasil	7.434	7.665	8.756	10.228	10.934	11.014	9.989	9.795	9.178	7.266	6.307
Avianca (Icao:One)	667	1.127	1.512	1.458	1.717	3.031	3.833	4.335	4.456	4.775	5.350
Azul	0	0	582	1.066	2.515	2.991	3.609	3.597	3.758	4.013	4.592
Transportes Aereos Portugueses	338	363	339	339	338	339	338	348	342	299	322
Sideral Air Cargo	0	0	0	0	0	6	16	20	158	365	269
Condor	0	0	0	0	0	0	0	27	52	44	53
Meridiana Fly	0	0	0	0	0	0	0	2	46	47	52
Tacv-Transp. Aereos Cabo Verde	78	174	72	64	58	54	53	51	54	66	52
Absa	0	0	1	140	244	232	72	56	51	51	46
Hi Fly Transportes Aereos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4
Total	3	11	1	64	252	272	2	1	0	8	4
Volga Dnepr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Abaeté	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Lan Cargo	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	1
Demais Empresas	10.373	9.448	9.851	11.547	1.930	2.375	1.158	410	158	21	1
Ceará	18.893	18.788	21.114	24.906	27.868	29.480	28.543	28.639	27.394	23.965	23.851
Participações (%)											
Gol	0,00	0,00	0,00	0,00	35,45	31,09	33,19	34,90	33,37	29,24	28,49
Latam Airlines Brasil	39,35	40,80	41,47	41,07	39,23	37,36	35,00	34,20	33,50	30,32	26,44
Avianca (Icao:One)	3,53	6,00	7,16	5,85	6,16	10,28	13,43	15,14	16,27	19,92	22,43
Azul	0,00	0,00	2,76	4,28	9,02	10,15	12,64	12,56	13,72	16,75	19,25
Transportes Aereos Portugueses	1,79	1,93	1,61	1,36	1,21	1,15	1,18	1,22	1,25	1,25	1,35
Sideral Air Cargo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,06	0,07	0,58	1,52	1,13
Condor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,19	0,18	0,22
Meridiana Fly	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,17	0,20	0,22
Tacv-Transp. Aereos Cabo Verde	0,41	0,93	0,34	0,26	0,21	0,18	0,19	0,18	0,20	0,28	0,22
Absa	0,00	0,00	0,00	0,56	0,88	0,79	0,25	0,20	0,19	0,21	0,19
Hi Fly Transportes Aereos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
Total	0,02	0,06	0,00	0,26	0,90	0,92	0,01	0,00	0,00	0,03	0,02
Volga Dnepr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Abaeté	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lan Cargo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Demais Empresas	54,90	50,29	46,66	46,36	6,93	8,06	4,06	1,43	0,58	0,09	0,00
Ceará	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

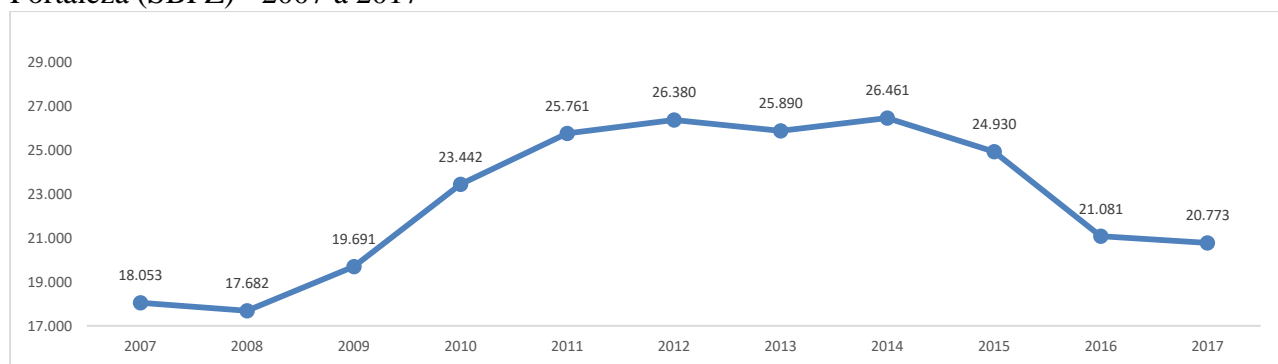
5. EVOLUÇÃO POR DESTINO E ORIGEM DOS VOOS DO AEROPORTO DE FORTALEZA

Esta seção analisa a dinâmica das decolagens aéreas realizadas no aeroporto de Fortaleza para diferentes destinos e por diferentes origens apresentando a distribuição dessa variável por diferentes continentes, países, regiões, estados, aeroportos e empresas aéreas que operam esses voos.

5.1 Decolagens Aéreas por Continentes que tem como Origem e Destino o Aeroporto de Fortaleza (SBFZ)

O Gráfico 25 apresenta a evolução do número de decolagens aéreas que tem como origem o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) entre os anos de 2007 e 2017. Em 2007, o número de decolagens partindo do aeroporto de Fortaleza foi de 18.053 decolagens, aumentando esse número para 20.773 decolagens em 2017. O crescimento no período foi de 15,07% entre os anos de 2007 e 2017, todavia, inferior ao registrado pelo Ceará (25,67%), região Nordeste (24,76%) e Brasil (26,81%), revelando perda de participação no total de decolagens aéreas dentro do estado, região e país.

Gráfico 25: Evolução do número de decolagens aéreas que tem como origem o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017



Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

A Tabela 43 abaixo apresenta a evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por continentes que tem como origem o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) entre os anos de 2007 e 2017. Em 2007, o número de decolagens partindo do aeroporto de Fortaleza foi de 18.053 decolagens, aumentando para 20.773 decolagens em 2017. Isso representou um aumento de 15,07% na comparação dos dois anos, inferior ao crescimento registrado pelo estado do Ceará de 25,67%. Em termos absolutos, o incremento foi positivo de 2.720 decolagens entre os anos de 2007 e 2017, inferior ao incremento observado para o estado do Ceará que foi de 4.873 decolagens, revelando que outros aeroportos responderam pelas demais 2.153 decolagens, sendo 2.007 partindo do aeroporto de Juazeiro do Norte e 146 decolagens partindo do aeroporto de Jijoca de Jericoacoara que começou a funcionar a partir de 2017.

O principal destino das decolagens partindo do aeroporto de Fortaleza foi o continente da América do Sul que registrou aumento de participação no período, passando de 97,2%, em 2007 para 97,7% em 2017. Em seguida, tem-se os continentes da Europa (416 decolagens; 2,0%); América do Norte (50 decolagens; 0,24%) e África (14 decolagens; 0,07%).

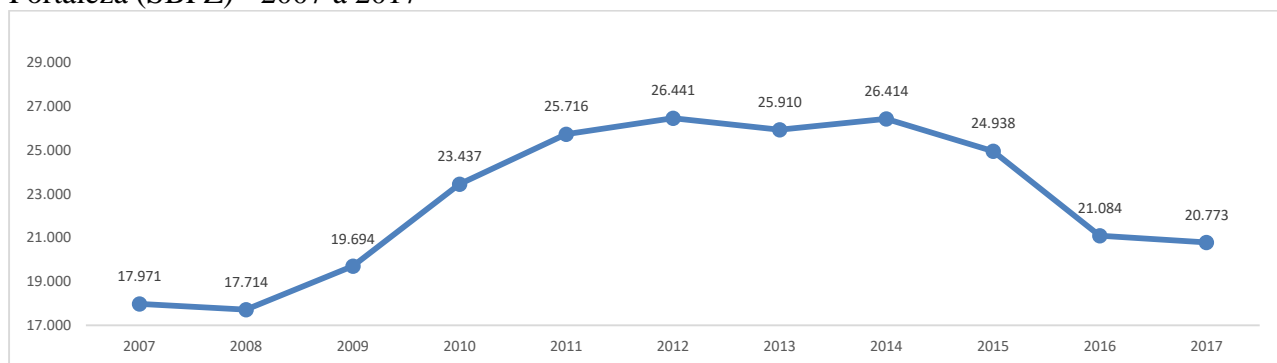
A maior expansão na década ocorreu dentro da América do Sul com incremento de 2.738 decolagens, seguido de 44 decolagens para América do Norte e 3 para a Europa. Por outro lado, destaca-se a retração no número de voos para o continente africano no último ano da série, revelando uma possível mudança de estratégia por parte das empresas aéreas que fazem esse trajeto.

Tabela 43: Evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por continentes que tem como origem o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017

Continentes	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
América do Sul	17.555	17.136	19.147	22.940	25.339	25.915	25.420	25.941	24.403	20.629	20.293
Europa	413	367	362	374	360	367	393	416	421	357	416
América do Norte	6	8	116	63	1	0	2	37	52	63	50
África	79	171	66	65	61	98	73	62	54	32	14
Ásia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
América Central	0	0	0	0	0	0	2	5	0	0	0
Fortaleza	18.053	17.682	19.691	23.442	25.761	26.380	25.890	26.461	24.930	21.081	20.773
Participação (%)											
América do Sul	97,24	96,91	97,24	97,86	98,36	98,24	98,18	98,03	97,89	97,86	97,69
Europa	2,29	2,08	1,84	1,60	1,40	1,39	1,52	1,57	1,69	1,69	2,00
América do Norte	0,03	0,05	0,59	0,27	0,00	0,00	0,01	0,14	0,21	0,30	0,24
África	0,44	0,97	0,34	0,28	0,24	0,37	0,28	0,23	0,22	0,15	0,07
Ásia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
América Central	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
Fortaleza	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

Por sua vez, o Gráfico 26 apresenta a evolução do número de decolagens aéreas que tem como destino o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) entre os anos de 2007 e 2017. Em 2007, o número de pousos ocorrido em Fortaleza foi de 17.971 pousos, aumentando para 20.773 pousos em 2017. O crescimento registrado no período foi de 15,59%, inferior ao registrado no estado do Ceará (26,24%), região Nordeste (24,73%) e Brasil (26,81%). Com isso, também em relação ao número de pousos, o aeroporto de Fortaleza perdeu participação dentro do estado, região e país.

Gráfico 26: Evolução do número de decolagens aéreas que tem como destino o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

Por outro lado, a Tabela 44 apresenta a evolução das principais origens das decolagens aéreas por continentes que tem como destino o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) entre os anos de 2007 e 2017. A principal origem dos voos que chegam ao aeroporto de Fortaleza é o continente da América do Sul (20.281 decolagens; 97,63%), seguido pela Europa (390 decolagens; 1,88%); América do Norte (52 decolagens; 0,25%) e África (50 decolagens; 0,24%). Ressalta-se que o crescimento do número de voos chegando ao aeroporto de Fortaleza foi de 15,59%, também inferior ao registrado pelo estado do Ceará que foi de 26,24% e que o incremento observado em Fortaleza foi de 2.802 pousos e o do estado do Ceará foi de 4.958 pousos, mostrando que outros aeroportos no Ceará registraram também incremento no número de pousos num total de 2.156 pousos, sendo 2.010 pousos no aeroporto de Juazeiro do Norte e 146 pousos no aeroporto de Jericoacoara.

A maior expansão na década ocorreu dentro da América do Sul com incremento de 2.766 pousos, seguido de 49 pousos provenientes da América do Norte e 15 para a Europa. Destaca-se a retração no número de pousos oriundos do continente africano no último ano da série, confirmando a mudança de estratégia de voo por parte das empresas aéreas que fazem esse trajeto.

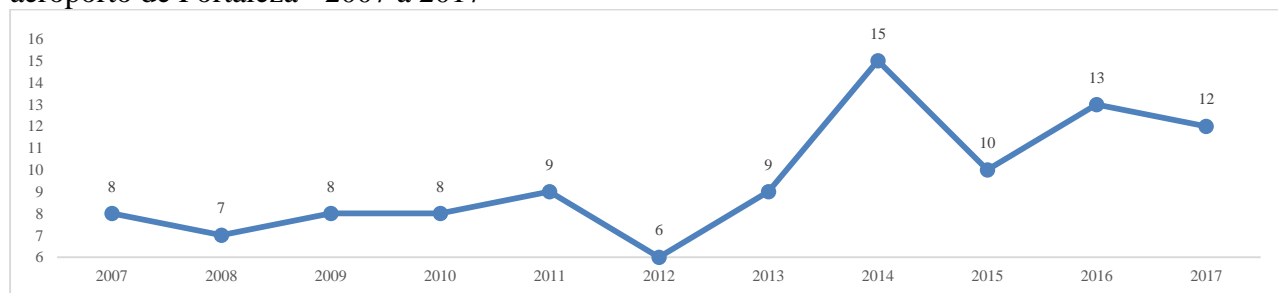
Tabela 44: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por continentes que tem como destino o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017

Continentes	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
América do Sul	17.515	17.176	19.178	22.934	25.101	25.934	25.364	25.844	24.389	20.587	20.281
Europa	375	364	414	374	546	448	445	432	446	379	390
América do Norte	3	1	32	64	1	3	6	41	52	64	52
África	78	173	70	64	68	56	93	90	50	54	50
América Central	0	0	0	1	0	0	2	7	1	0	0
Ásia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fortaleza	17.971	17.714	19.694	23.437	25.716	26.441	25.910	26.414	24.938	21.084	20.773
Participação (%)											
América do Sul	97,46	96,96	97,38	97,85	97,61	98,08	97,89	97,84	97,80	97,64	97,63
Europa	2,09	2,05	2,10	1,60	2,12	1,69	1,72	1,64	1,79	1,80	1,88
América do Norte	0,02	0,01	0,16	0,27	0,00	0,01	0,02	0,16	0,21	0,30	0,25
África	0,43	0,98	0,36	0,27	0,26	0,21	0,36	0,34	0,20	0,26	0,24
América Central	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
Ásia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fortaleza	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

5.2 Decolagens Aéreas por Países que tem como Origem e Destino o Aeroporto de Fortaleza (SBFZ)

O Gráfico 27 a seguir apresenta a evolução do número de países de destino das decolagens aéreas partindo do aeroporto de Fortaleza entre os anos de 2007 a 2017. Nota-se que esse número aumentou de oito países, em 2007, para doze países em 2017. Esse número foi igual ao registrado por todo o estado do Ceará, mas metade da região Nordeste (25 países) e quase um quinto do registrado pelo Brasil (55 países).

Gráfico 27: Evolução do número de países de destino das decolagens aéreas com origem no aeroporto de Fortaleza - 2007 a 2017

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

A Tabela 45 apresenta a evolução dos dez principais destinos das decolagens aéreas por países que tem como origem o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) entre os anos de 2007 e 2017. O principal destino das decolagens aéreas partindo do aeroporto de Fortaleza é o próprio Brasil que em 2007, registrou 17.532 decolagens, aumentando para 20.134 decolagens em 2017. Ou seja, um crescimento de 14,84%, e um incremento de 2.602 voos partindo da capital cearense. Mesmo com aumento no número de decolagens com destino outros aeroportos brasileiros, a participação para esse destino caiu levemente: de 97,11% em 2007, para 96,92%, em 2017. Isso significa que apenas 3,08% das decolagens ocorridas partindo do aeroporto de Fortaleza são internacionais.

Na sequência aparecem Portugal (325 decolagens; 1,56%); Argentina (59 decolagens; 0,28%); Colômbia (52 decolagens; 0,25%); Alemanha (51 decolagens; 0,25%) e EUA (50 decolagens; 0,24%) em 2017. Vale destacar a redução no número de decolagens para Portugal entre os anos de 2007 e 2017 em 63 decolagens.

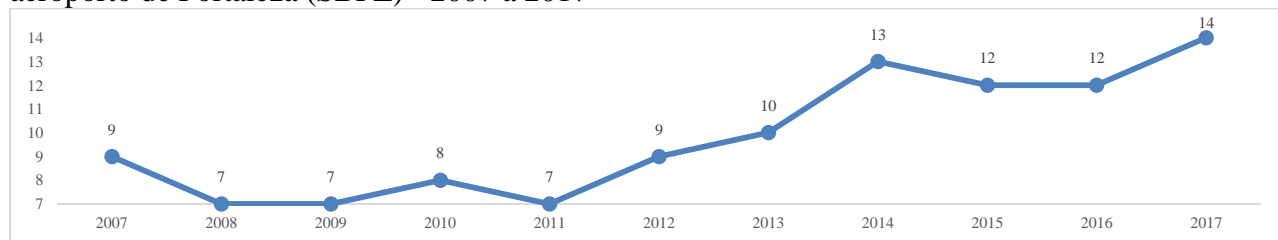
Por outro lado, Argentina, Colômbia e Alemanha surgiram como novos destinos dos voos partindo do aeroporto de Fortaleza, especialmente a partir de 2014. Ademais, destaca-se ainda o expressivo incremento no número de voos para os EUA (+44 decolagens), Guiana Francesa (+26 decolagens) e Itália (+14 decolagens) e a queda expressiva dos voos com destino a Cabo Verde (-65 decolagens) explicado por uma mudança estratégica da empresa que chega a Fortaleza, vai primeiro para Recife e depois parte para Cabo Verde no continente africano, o chamado voo triangular.

Tabela 45: Evolução dos 10 principais destinos das decolagens aéreas por países que tem como origem o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017

Países	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Brasil	17.532	17.121	19.144	22.926	25.338	25.914	25.417	25.873	24.300	20.504	20.134
Portugal	388	343	305	337	332	340	336	335	337	299	325
Argentina	0	0	0	0	0	0	1	33	52	49	59
Colômbia	0	0	0	0	0	1	0	24	51	52	52
Alemanha	0	0	0	0	0	0	0	27	52	44	51
Estados Unidos	6	8	116	63	1	0	2	32	52	63	50
Guiana Francesa	20	15	2	0	0	0	0	0	0	22	46
Itália	24	22	56	37	25	26	57	51	30	12	38
Cabo Verde	79	171	66	65	61	98	73	62	54	32	14
Equador	0	0	1	12	1	0	0	0	0	0	2
Demais Destinos	4	2	1	2	3	1	4	24	2	4	2
Fortaleza	18.053	17.682	19.691	23.442	25.761	26.380	25.890	26.461	24.930	21.081	20.773
Participação (%)											
Brasil	97,11	96,83	97,22	97,80	98,36	98,23	98,17	97,78	97,47	97,26	96,92
Portugal	2,15	1,94	1,55	1,44	1,29	1,29	1,30	1,27	1,35	1,42	1,56
Argentina	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,21	0,23	0,28
Colômbia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,20	0,25	0,25
Alemanha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,21	0,21	0,25
Estados Unidos	0,03	0,05	0,59	0,27	0,00	0,00	0,01	0,12	0,21	0,30	0,24
Guiana Francesa	0,11	0,08	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,22
Itália	0,13	0,12	0,28	0,16	0,10	0,10	0,22	0,19	0,12	0,06	0,18
Cabo Verde	0,44	0,97	0,34	0,28	0,24	0,37	0,28	0,23	0,22	0,15	0,07
Equador	0,00	0,00	0,01	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Demais Destinos	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,02	0,09	0,01	0,02	0,01
Fortaleza	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

O Gráfico 28 apresenta a evolução do número de países de origem das decolagens aéreas com destino o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) entre os anos de 2007 a 2017. Nota-se que o número de países de origem dos pousos realizados no aeroporto de Fortaleza aumentou de nove países, em 2007, para catorze países em 2017. Esse número é igual ao registrado pelo estado do Ceará, inferior ao registrado na região Nordeste (20 países) e ao Brasil (51 países).

Gráfico 28: Evolução do número de países de origem das decolagens aéreas com destino o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

Por outro lado, a Tabela 46 apresenta evolução das dez principais origens das decolagens aéreas por países que tem como destino o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) entre os anos de 2007 e 2017. Nota-se que a principal origem dos voos que pousam no aeroporto de Fortaleza são outros aeroportos localizados no Brasil. Esse número aumentou de 17.492 pousos, em 2007, para 20.120 pousos, em 2017, ou seja, um crescimento de 15,02%, inferior ao crescimento registrado no estado do Ceará que foi de 25,98%, tendo registrado um incremento de 2.628 pousos na comparação dos dois anos. Mesmo com crescimento, a participação do Brasil nos pousos ocorridos no aeroporto de Fortaleza caiu levemente de 97,33%, em 2007, para 96,86%, em 2017. Isso significa que apenas 3,14% dos pousos ocorridos no aeroporto de Fortaleza são internacionais.

Na sequência aparecem Portugal (321 decolagens; 1,55%); Argentina (61 decolagens; 0,29%); Alemanha (53 decolagens; 0,26%); Colômbia (53 decolagens; 0,26%); EUA (52 decolagens; 0,25%). O surgimento dos voos oriundos da Argentina, Alemanha, Colômbia e o aumento do número de voos para EUA e Guiana Francesa revelam um novo padrão de conexões do aeroporto de Fortaleza com o resto do mundo. Por outro lado, ocorreu queda de 30 pousos oriundos de Cabo Verde, refletindo uma retração do fluxo de voos com destino e origem este país.

Tabela 46: Evolução das 10 principais origens das decolagens aéreas por países que tem como destino o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017

Países	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Brasil	17.492	17.162	19.176	22.934	25.101	25.934	25.363	25.775	24.287	20.459	20.120
Portugal	349	348	332	335	338	339	337	348	340	299	321
Argentina	0	0	0	0	0	0	0	34	50	52	61
Alemanha	0	0	0	0	0	1	0	27	53	44	53
Colômbia	0	0	0	0	0	0	0	24	51	52	53
Estados Unidos	3	1	32	64	1	3	6	36	52	64	52
Cabo Verde	78	173	70	64	68	55	93	90	50	54	48
Guiana Francesa	22	14	2	0	0	0	0	0	0	22	46
Itália	22	15	81	37	92	72	84	53	47	35	14
Camarões	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Demais Origens	5	1	1	3	116	37	27	27	8	3	4
Fortaleza	17.971	17.714	19.694	23.437	25.716	26.441	25.910	26.414	24.938	21.084	20.773
Participação (%)											
Brasil	97,33	96,88	97,37	97,85	97,61	98,08	97,89	97,58	97,39	97,04	96,86
Portugal	1,94	1,96	1,69	1,43	1,31	1,28	1,30	1,32	1,36	1,42	1,55
Argentina	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,20	0,25	0,29
Alemanha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,21	0,21	0,26
Colômbia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,20	0,25	0,26
Estados Unidos	0,02	0,01	0,16	0,27	0,00	0,01	0,02	0,14	0,21	0,30	0,25
Cabo Verde	0,43	0,98	0,36	0,27	0,26	0,21	0,36	0,34	0,20	0,26	0,23
Guiana Francesa	0,12	0,08	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,22
Itália	0,12	0,08	0,41	0,16	0,36	0,27	0,32	0,20	0,19	0,17	0,07
Camarões	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Demais Origens	0,03	0,01	0,01	0,01	0,45	0,14	0,10	0,10	0,03	0,01	0,02
Fortaleza	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

5.3 Decolagens Aéreas por Regiões que tem como Origem e Destino o Aeroporto de Fortaleza (SBFZ)

A Tabela 47 abaixo apresenta a evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por regiões que tem como origem o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) entre os anos de 2007 e 2017. Em 2007, as principais decolagens partindo do aeroporto de Fortaleza tinham como destino aeroportos da região Nordeste num total de 9.593 decolagens e uma participação de 53,14%, seguido pelas regiões Sudeste (4.994 decolagens; 27,66%); Centro-Oeste (1.842 decolagens; 10,20%); Norte (1.073 decolagens; 5,94%) e Sul (30 decolagens; 0,17%). Essa estrutura mudou substancialmente nos últimos anos, especialmente a partir de 2016 quando a região Sudeste assumiu o primeiro lugar no ranking. Em 2017, o principal destino das decolagens partindo do aeroporto de Fortaleza passou a ser a região Sudeste (9.033 decolagens; 43,48%), seguido pelo Nordeste (7.214 decolagens; 34,73%); Centro-Oeste (2.141 decolagens; 10,31%); Norte (1.686 decolagens; 8,12%) e Sul (60 decolagens; 0,29%).

Tabela 47: Evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por regiões que tem como origem o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017

Regiões	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Sudeste	4.994	4.367	5.826	7.624	8.326	9.044	8.948	9.150	8.413	8.774	9.033
Nordeste	9.593	8.645	8.827	9.739	11.815	11.784	11.554	11.851	11.318	8.110	7.214
Centro-Oeste	1.842	2.653	2.965	3.293	2.298	2.438	2.332	2.250	2.296	2.279	2.141
Norte	1.073	1.451	1.519	2.256	2.886	2.644	2.583	2.600	2.241	1.321	1.686
Sul	30	5	7	14	13	4	0	22	32	20	60
Resto do Mundo	521	561	547	516	423	466	473	588	630	577	639
Fortaleza	18.053	17.682	19.691	23.442	25.761	26.380	25.890	26.461	24.930	21.081	20.773
Participação (%)											
Sudeste	27,66	24,70	29,59	32,52	32,32	34,28	34,56	34,58	33,75	41,62	43,48
Nordeste	53,14	48,89	44,83	41,55	45,86	44,67	44,63	44,79	45,40	38,47	34,73
Centro-Oeste	10,20	15,00	15,06	14,05	8,92	9,24	9,01	8,50	9,21	10,81	10,31
Norte	5,94	8,21	7,71	9,62	11,20	10,02	9,98	9,83	8,99	6,27	8,12
Sul	0,17	0,03	0,04	0,06	0,05	0,02	0,00	0,08	0,13	0,09	0,29
Resto do Mundo	2,89	3,17	2,78	2,20	1,64	1,77	1,83	2,22	2,53	2,74	3,08
Fortaleza	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

Ainda na Tabela 47 é possível notar que a região Sudeste foi a que registrou o maior incremento de novos voos partindo do aeroporto de Fortaleza (+4.039 decolagens; +15,82 p.p), seguida pelo Norte (+613 decolagens; +2,17 p.p); Centro-Oeste (+299 decolagens; +0,10 p.p.) e Sul (+30 decolagens; +0,12 p.p.). Para o resto do mundo o incremento foi de 118 novos voos. Na contramão têm-se a redução significativa de voos partindo de Fortaleza com destino outros aeroportos da região Nordeste num total de 2.379 decolagens e uma perda de participação de 18,41 p.p.

Por outro lado, a Tabela 48 mostra a evolução das principais origens das decolagens aéreas por regiões que tem como destino o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) entre os anos de 2007 a 2017. Nota-se, que em 2007, a região Nordeste liderava com 9.488 decolagens para Fortaleza obtendo uma participação de 52,80% do total, ou seja, de cada dois voos com destino a Fortaleza, um provinha de aeroportos nordestinos. Na sequência apareciam as regiões Sudeste (4.927 decolagens; 27,42%); Centro-Oeste (1.966 decolagens; 10,94%); Norte (1.091 decolagens; 6,07%) e Sul (20 decolagens; 0,11%). Do restante do mundo veio 476 voos tendo registrado uma participação de 2,76% do total. Em 2017, a participação das origens dos voos com destino a aeroporto de Fortaleza também sofreu significativa mudança, com a região Sudeste assumindo a liderança a partir de 2016.

Em 2017, o Sudeste registrou 9.002 voos com destino a capital cearense, passando a apresentar uma participação de 43,34% do total. Em seguida têm-se as regiões Nordeste (7.251 decolagens; 34,91%); Centro-Oeste (2.166 decolagens; 10,43%); Norte (1.643 decolagens; 7,91%) e Sul (58 decolagens; 0,28%).

A região Sudeste também foi a que registrou o maior incremento de novos voos chegando ao aeroporto de Fortaleza (+4.075 pousos; +15,92 p.p), seguida pelo Norte (+552 pousos; +1,84 p.p); Centro-Oeste (+200 pousos; -0,51 p.p.) e Sul (+38 pousos; +0,17 p.p.). Do resto do mundo o incremento foi de 174 novos pousos. Na contramão têm-se a redução significativa de voos chegando a Fortaleza com origem em outros aeroportos da região Nordeste num total de 2.237 pousos e uma perda de participação de 17,89 p.p.

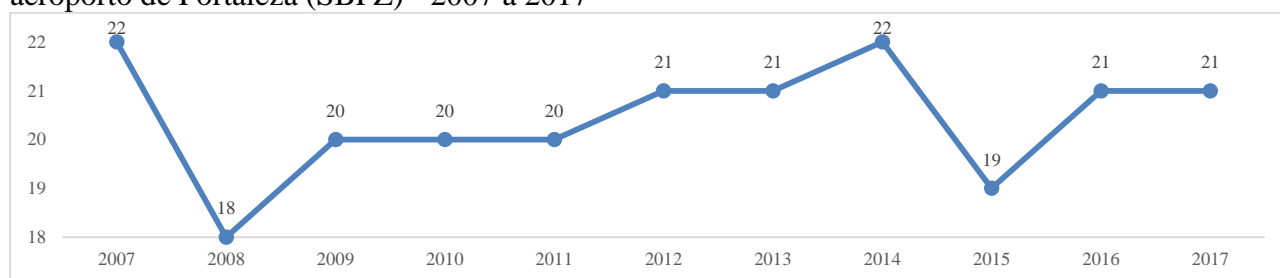
Tabela 48: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por regiões que tem como destino o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017

Regiões	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Sudeste	4.927	4.464	5.613	7.324	8.216	8.935	9.189	9.371	8.302	8.573	9.002
Nordeste	9.488	8.725	9.187	10.007	11.676	11.955	11.308	11.593	11.458	8.307	7.251
Centro-Oeste	1.966	2.704	2.974	3.314	2.302	2.439	2.351	2.242	2.300	2.286	2.166
Norte	1.091	1.265	1.402	2.282	2.895	2.605	2.515	2.547	2.196	1.281	1.643
Sul	20	4		7	12			22	31	12	58
Resto do Mundo	479	552	518	503	615	507	547	639	651	625	653
Fortaleza	17.971	17.714	19.694	23.437	25.716	26.441	25.910	26.414	24.938	21.084	20.773
Participação (%)											
Sudeste	27,42	25,20	28,50	31,25	31,95	33,79	35,47	35,48	33,29	40,66	43,34
Nordeste	52,80	49,25	46,65	42,70	45,40	45,21	43,64	43,89	45,95	39,40	34,91
Centro-Oeste	10,94	15,26	15,10	14,14	8,95	9,22	9,07	8,49	9,22	10,84	10,43
Norte	6,07	7,14	7,12	9,74	11,26	9,85	9,71	9,64	8,81	6,08	7,91
Sul	0,11	0,02	0,00	0,03	0,05	0,00	0,00	0,08	0,12	0,06	0,28
Resto do Mundo	2,67	3,12	2,63	2,15	2,39	1,92	2,11	2,42	2,61	2,96	3,14
Fortaleza	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

5.4 Decolagens Aéreas por Estados que tem como Origem e Destino o Aeroporto de Fortaleza (SBFZ)

O Gráfico 29 abaixo apresenta a evolução do número de estado de destino das decolagens aéreas com origem no aeroporto de Fortaleza (SBFZ) entre os anos de 2007 e 2017. Diante o exposto é possível notar que foram realizadas decolagens para vinte e um estados diferentes no ano de 2017.

Gráfico 29: Evolução do número de estado de destino das decolagens aéreas com origem no aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

As Tabelas 49 e 50 a seguir, apresentam a evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por estados que tem como origem o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) entre os anos de 2007 a 2017. Em 2007, o aeroporto de Fortaleza registrou voos para vinte e dois estados diferentes. Os principais destinos das decolagens aéreas partindo de Fortaleza foram: São Paulo (3.288 decolagens; 18,21%); Pernambuco (2.724 decolagens; 15,09%); Maranhão (2.144 decolagens; 11,88%); Distrito Federal (1.815 decolagens; 10,05%) e Bahia (1.596 decolagens; 8,84%). Ou seja, dos cinco principais destinos dos voos saindo de Fortaleza três eram estados da região Nordeste. Estes cinco principais destinos concentravam 64,07% das decolagens totais de Fortaleza, enquanto que os dez primeiros destinos responderam por 95,91% das decolagens, sendo dois estados do Sudeste (São Paulo e Rio de Janeiro), um do Centro-Oeste (Distrito Federal), um do Norte (Pará) e seis do Nordeste (Pernambuco, Maranhão, Bahia, Piauí, Rio Grande do Norte e o Ceará). Nesse ano não foram registrados voos para o estados do Acre, Amapá, Rondônia, Roraima e Santa Catarina.

Em 2017, o aeroporto de Fortaleza registrou voos para vinte e um estados diferentes. Nesse ano, os principais destinos das decolagens aéreas partindo de Fortaleza foram: São Paulo (5.939 decolagens; 28,59%); Rio de Janeiro (2.772 decolagens; 13,34%); Pernambuco (2.470 decolagens; 11,89%); Distrito Federal (2.105 decolagens; 10,13%) e Bahia (1.452 decolagens; 6,99%). Ou seja, dos cinco principais destinos dos voos saindo de Fortaleza dois eram estados da região Nordeste. A participação conjunta dos cinco principais destinos aumentou para 79,95% das decolagens totais de Fortaleza, enquanto que os dez primeiros destinos reduziram sua participação para 92,21% das decolagens, sendo dois estados do Sudeste (São Paulo e Rio de Janeiro), agora dois do Norte (Pará e Amazonas), um do Centro-Oeste (Distrito Federal) e cinco do Nordeste (Pernambuco, Bahia, Maranhão, Piauí e Ceará). O estado do Rio Grande do Norte ficou na décima primeira colocação. Nesse último ano não foram registrados voos para o estados do Acre, Mato Grosso do Sul, Paraíba, Roraima, Sergipe e Tocantins (Tabelas 49 e 50).

Os maiores incrementos no número de decolagens aéreas partindo do aeroporto de Fortaleza ocorreram para São Paulo (+2.651 decolagens; +10,38 p.p.); Rio de Janeiro (+1.201 decolagens; 4,64 p.p.); Amazonas (+680 decolagens; 3,26 p.p.); Distrito Federal (+290 decolagens; +0,08 p.p.), Minas Gerais (+173 decolagens; +0,74 p.p.) e Ceará (+115 decolagens; +0,10 p.p.). Enquanto as maiores reduções por destino observadas ocorreram para os estados de Maranhão (-1.016 decolagens; -6,45 p.p.); Piauí (-625 decolagens; -4,09 p.p.); Rio Grande do Norte (-446 decolagens; -2,87 p.p.); Pernambuco (-254 decolagens; -3,20 p.p.) e Bahia (-144 decolagens; -1,85 p.p.), ou seja, todos os estados da região Nordeste.

Diante o exposto é possível afirmar que ocorreu uma nítida retração dos voos intraregionais, mas um forte aumento dos voos inter-regionais, em especial para as regiões Sudeste, Norte e Centro-Oeste do país. Por outro lado, chama-se atenção para o aumento dos voos dentro do próprio estado do Ceará revelando uma maior conectividade entre as regiões norte-sul do estado.

Tabela 49: Evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por estados que tem como origem o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017

Estados	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
São Paulo	3.288	2.800	3.731	5.138	5.461	6.385	6.234	6.509	5.763	5.654	5.939
Rio de Janeiro	1.571	1.522	2.065	1.989	2.230	2.548	2.532	2.430	2.365	2.919	2.772
Pernambuco	2.724	2.539	2.609	2.589	3.262	3.951	3.956	3.656	3.471	2.721	2.470
Distrito Federal	1.815	2.643	2.952	3.275	2.288	2.429	2.321	2.233	2.286	2.263	2.105
Bahia	1.596	1.311	1.357	1.660	1.976	1.690	1.682	1.795	1.706	1.560	1.452
Maranhão	2.144	1.843	1.465	1.427	1.673	1.467	1.902	2.181	2.047	1.113	1.128
Pará	1.059	1.425	1.428	1.654	2.176	2.127	2.096	2.117	1.766	980	990
Piauí	1.488	1.343	1.093	1.218	1.894	1.721	1.404	1.361	1.589	1.087	863
Ceará	627	572	712	744	942	1.287	832	741	729	731	742
Amazonas	13	26	91	600	709	514	485	480	475	339	693
Rio Grande do Norte	1.003	1.032	1.577	2.075	2.052	1.640	1.527	1.798	1.411	710	557
Minas Gerais	130	37	29	494	633	111	181	211	280	189	303
Paraná	18	0	5	14	1	0	0	17	26	15	45
Espírito Santo	5	8	1	3	2	0	1	0	5	12	19
Mato Grosso	6	0	2	5	2	8	5	4	9	13	19
Goiás	17	9	11	13	8	1	4	12	1	3	17
Rio Grande do Sul	12	5	2	0	12	3	0	5	6	5	14
Alagoas	7	0	3	17	14	21	7	6	3	3	2
Amapá	0	0	0	2	1	0	1	1	0	2	2
Rondônia	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1
Santa Catarina	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Acre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mato Grosso do Sul	4	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0
Paraíba	3	4	1	2	0	4	240	306	362	184	0
Roraima	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0
Sergipe	1	1	10	7	2	3	4	7	0	1	0
Tocantins	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resto do Mundo	521	561	547	516	423	466	473	588	630	577	639
Fortaleza	18.053	17.682	19.691	23.442	25.761	26.380	25.890	26.461	24.930	21.081	20.773

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

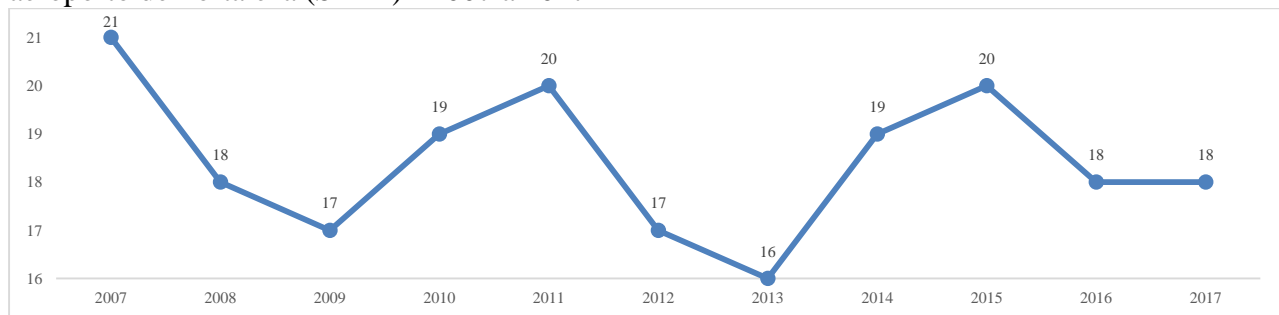
Tabela 50: Evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por estados que tem como origem o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) (%) - 2007 a 2017

Estados	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
São Paulo	18,21	15,84	18,95	21,92	21,20	24,20	24,08	24,60	23,12	26,82	28,59
Rio de Janeiro	8,70	8,61	10,49	8,48	8,66	9,66	9,78	9,18	9,49	13,85	13,34
Pernambuco	15,09	14,36	13,25	11,04	12,66	14,98	15,28	13,82	13,92	12,91	11,89
Distrito Federal	10,05	14,95	14,99	13,97	8,88	9,21	8,96	8,44	9,17	10,73	10,13
Bahia	8,84	7,41	6,89	7,08	7,67	6,41	6,50	6,78	6,84	7,40	6,99
Maranhão	11,88	10,42	7,44	6,09	6,49	5,56	7,35	8,24	8,21	5,28	5,43
Pará	5,87	8,06	7,25	7,06	8,45	8,06	8,10	8,00	7,08	4,65	4,77
Piauí	8,24	7,60	5,55	5,20	7,35	6,52	5,42	5,14	6,37	5,16	4,15
Ceará	3,47	3,23	3,62	3,17	3,66	4,88	3,21	2,80	2,92	3,47	3,57
Amazonas	0,07	0,15	0,46	2,56	2,75	1,95	1,87	1,81	1,91	1,61	3,34
Rio Grande do Norte	5,56	5,84	8,01	8,85	7,97	6,22	5,90	6,79	5,66	3,37	2,68
Minas Gerais	0,72	0,21	0,15	2,11	2,46	0,42	0,70	0,80	1,12	0,90	1,46
Paraná	0,10	0,00	0,03	0,06	0,00	0,00	0,00	0,06	0,10	0,07	0,22
Espírito Santo	0,03	0,05	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,02	0,06	0,09
Mato Grosso	0,03	0,00	0,01	0,02	0,01	0,03	0,02	0,02	0,04	0,06	0,09
Goiás	0,09	0,05	0,06	0,06	0,03	0,00	0,02	0,05	0,00	0,01	0,08
Rio Grande do Sul	0,07	0,03	0,01	0,00	0,05	0,01	0,00	0,02	0,02	0,02	0,07
Alagoas	0,04	0,00	0,02	0,07	0,05	0,08	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01
Amapá	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
Rondônia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Santa Catarina	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acre	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mato Grosso do Sul	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Paraíba	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,02	0,93	1,16	1,45	0,87	0,00
Roraima	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
Sergipe	0,01	0,01	0,05	0,03	0,01	0,01	0,02	0,03	0,00	0,00	0,00
Tocantins	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Resto do Mundo	2,89	3,17	2,78	2,20	1,64	1,77	1,83	2,22	2,53	2,74	3,08
Fortaleza	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

O Gráfico 30 a seguir mostra a evolução do número de estado de origem das decolagens aéreas com destino o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) entre os anos de 2007 e 2017. É possível notar que esse número oscilou ao longo dos anos, finalizando a série com um total de dezoito estados.

Gráfico 30: Evolução do número de estado de origem das decolagens aéreas com destino o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017



Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

Por outro lado, as Tabelas 51 e 52 apresentam a evolução das principais origens das decolagens aéreas por estados que tem como destino o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) entre os anos de 2007 e 2017. As principais origens dos pousos registrados no aeroporto da capital cearense provinha, em 2007, dos estados de São Paulo (3.260 pousos; 18,14%); Pernambuco (2.822 pousos; 15,70%); Maranhão (2.122 pousos; 11,81%); Distrito Federal (1.948 pousos; 10,84%) e Rio de Janeiro (1.570 pousos; 8,74%). Ou seja, das cinco principais origens dos voos que chegam em Fortaleza, dois vem de estados do Nordeste. A participação conjunta dos cinco principais estados foi de 65,23%, enquanto a participação dos dez principais estados que são origem dos pousos realizados no aeroporto de Fortaleza foi de 96,39%.

Tabela 51: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por estados que tem como destino o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017

Estados	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
São Paulo	3.260	2.915	3.527	4.813	5.371	6.200	6.256	6.480	5.810	5.736	5.922
Rio de Janeiro	1.570	1.529	2.046	1.985	2.228	2.594	2.545	2.473	2.205	2.640	2.759
Pernambuco	2.822	2.582	2.886	2.859	3.251	4.075	4.003	3.707	3.675	3.009	2.514
Distrito Federal	1.948	2.694	2.963	3.297	2.299	2.430	2.346	2.231	2.269	2.263	2.130
Bahia	1.559	1.316	1.359	1.680	1.994	1.701	1.669	1.782	1.727	1.564	1.460
Maranhão	2.122	1.846	1.462	1.445	1.699	1.628	1.887	2.192	2.059	1.101	1.122
Pará	1.077	1.263	1.331	1.687	2.248	2.139	2.089	2.116	1.769	987	989
Piauí	1.488	1.358	1.094	1.215	1.831	1.667	1.402	1.368	1.585	1.091	851
Ceará	613	565	713	747	941	1.274	827	741	725	730	743
Amazonas	13	1	71	595	646	465	426	431	426	294	654
Rio Grande do Norte	863	1.044	1.662	2.039	1.954	1.599	1.270	1.486	1.319	630	560
Minas Gerais	97	19	40	505	598	141	388	418	284	192	306
Paraná	11	0	0	7	1	0	0	17	26	11	45
Mato Grosso	5	0	2	5	2	9	5	4	9	13	19
Goiás	8	8	9	12	1	0	0	7	22	10	17
Espírito Santo	0	1	0	21	19	0	0	0	3	5	15
Rio Grande do Sul	9	4	0	0	11	0	0	5	5	1	13
Alagoas	8	14	1	17	5	6	5	3	3	0	1
Acre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Amapá	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Mato Grosso do Sul	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paraíba	10	0	1	1	1	3	240	311	365	182	0
Rondônia	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
Roraima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Santa Catarina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sergipe	3	0	9	4	0	2	5	3	0	0	0
Tocantins	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resto do Mundo	479	552	518	503	615	507	547	639	651	625	653
Fortaleza	17.971	17.714	19.694	23.437	25.716	26.441	25.910	26.414	24.938	21.084	20.773

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

Em 2017, as principais origens dos pousos registrados no aeroporto de Fortaleza foram São Paulo (5.922 pousos; 28,51%); Rio de Janeiro (2.759 pousos; 13,28%); Pernambuco (2.514 pousos; 12,10%); Distrito Federal (2.130 pousos; 10,25%) e Bahia (1.460 pousos; 7,03%). A participação

conjunta desses estados aumentou para 71,77%, enquanto a participação conjunta das dez principais origens caiu para 92,16%, revelando um aumento da concentração por origem das decolagens que chegam a capital cearense. (Tabelas 51 e 52).

Tabela 52: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por estados que tem como destino o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) (%) - 2007 a 2017

Estados	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
São Paulo	18,14	16,46	17,91	20,54	20,89	23,45	24,15	24,53	23,30	27,21	28,51
Rio de Janeiro	8,74	8,63	10,39	8,47	8,66	9,81	9,82	9,36	8,84	12,52	13,28
Pernambuco	15,70	14,58	14,65	12,20	12,64	15,41	15,45	14,03	14,74	14,27	12,10
Distrito Federal	10,84	15,21	15,05	14,07	8,94	9,19	9,05	8,45	9,10	10,73	10,25
Bahia	8,68	7,43	6,90	7,17	7,75	6,43	6,44	6,75	6,93	7,42	7,03
Maranhão	11,81	10,42	7,42	6,17	6,61	6,16	7,28	8,30	8,26	5,22	5,40
Pará	5,99	7,13	6,76	7,20	8,74	8,09	8,06	8,01	7,09	4,68	4,76
Piauí	8,28	7,67	5,55	5,18	7,12	6,30	5,41	5,18	6,36	5,17	4,10
Ceará	3,41	3,19	3,62	3,19	3,66	4,82	3,19	2,81	2,91	3,46	3,58
Amazonas	0,07	0,01	0,36	2,54	2,51	1,76	1,64	1,63	1,71	1,39	3,15
Rio Grande do Norte	4,80	5,89	8,44	8,70	7,60	6,05	4,90	5,63	5,29	2,99	2,70
Minas Gerais	0,54	0,11	0,20	2,15	2,33	0,53	1,50	1,58	1,14	0,91	1,47
Paraná	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,06	0,10	0,05	0,22
Mato Grosso	0,03	0,00	0,01	0,02	0,01	0,03	0,02	0,02	0,04	0,06	0,09
Goiás	0,04	0,05	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00	0,03	0,09	0,05	0,08
Espírito Santo	0,00	0,01	0,00	0,09	0,07	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,07
Rio Grande do Sul	0,05	0,02	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00	0,06
Alagoas	0,04	0,08	0,01	0,07	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00
Acre	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Amapá	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mato Grosso do Sul	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Paraíba	0,06	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,93	1,18	1,46	0,86	0,00
Rondônia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Roraima	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Santa Catarina	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sergipe	0,02	0,00	0,05	0,02	0,00	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
Tocantins	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Resto do Mundo	2,67	3,12	2,63	2,15	2,39	1,92	2,11	2,42	2,61	2,96	3,14
Fortaleza	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

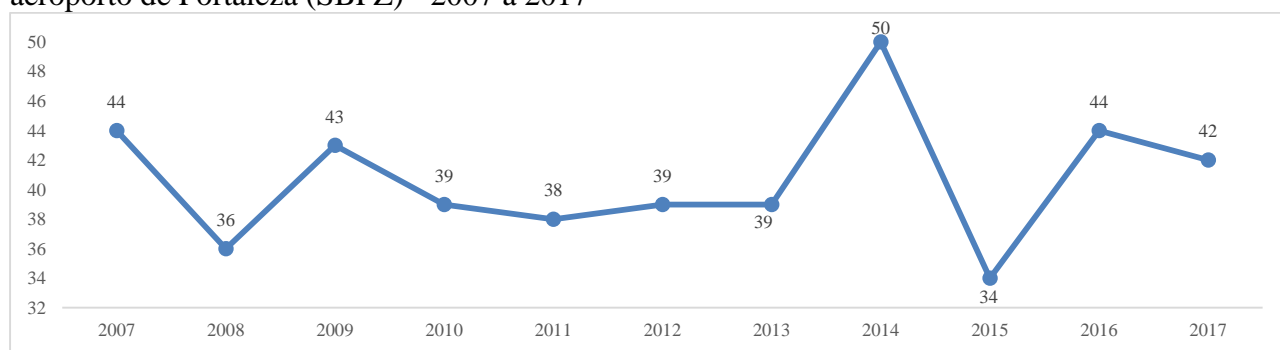
Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

Os maiores incrementos de pousos foram oriundos de São Paulo (+2.662 pousos; +10,37 p.p.); seguido de Rio de Janeiro (+1.189 pousos; +4,55 p.p.); Amazonas (+641 pousos; +3,08 p.p.); Minas Gerais (+209 pousos; +0,93 p.p.); Distrito Federal (+182 pousos; -0,59 p.p.). Por outro lado, as maiores reduções de pousos foram oriundos dos estados do Maranhão (-1.000 pousos; -6,41 p.p.); Piauí (-637 pousos; -4,18 p.p.); Pernambuco (-308 pousos; -3,60 p.p.); Rio Grande do Norte (-303 pousos; -2,11 p.p.) e Bahia (-99 pousos; -1,65 p.p.). Todos os estados da região Nordeste registraram perda de participação nas origens das decolagens que chegam ao aeroporto de Fortaleza.

Diante o exposto é notória o aumento de conectividade do aeroporto de Fortaleza e aeroportos fora da região Nordeste, a exemplo daqueles localizados nas regiões Sudeste, Norte e Centro-Oeste do país, acompanhada de uma nítida retração do fluxo de voos entre os aeroportos de Fortaleza e outros aeroportos localizados nos estados da região Nordeste.

5.5 Decolagens Aéreas por Aeroportos que tem como Origem e Destino o Aeroporto de Fortaleza (SBFZ)

O Gráfico 31 abaixo apresenta a evolução do número de aeroportos de destino das decolagens aéreas com origem no aeroporto de Fortaleza (SBFZ) entre os anos de 2007 e 2017. Esse número expandiu bastante até 2014, com cinquenta aeroportos, finalizando a série com um total de quarenta e dois aeroportos.

Gráfico 31: Evolução do número de aeroportos de destino das decolagens aéreas com origem no aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

A Tabela 53 abaixo apresenta a evolução dos quinze principais aeroportos de destino das decolagens aéreas partindo do aeroporto de Fortaleza (SBFZ) entre os anos de 2007 e 2017. Em 2007, o aeroporto de Fortaleza apresentou decolagens para 44 aeroportos de destinos diferentes, reduzindo esse número para 42 aeroportos em 2017.

Os principais aeroportos de destinos dos voos saindo de Fortaleza, em 2007, eram os aeroportos de Guarulhos no estado de São Paulo (2.960 decolagens; 16,40%); Recife (2.720 decolagens; 15,07%); São Luís (2.144 decolagens; 11,88%); Brasília (1.815 decolagens; 10,05%) e Salvador (1.592 decolagens; 8,82%). A participação conjunta dos cinco principais aeroportos de destinos dos voos partindo de Fortaleza era de 62,21%. Já a participação conjunta dos dez principais aeroportos de destinos era de 93,86%.

Em 2017, os principais aeroportos de destinos dos voos saindo de Fortaleza foram os aeroportos de Guarulhos no estado de São Paulo (4.562 decolagens; 21,96%); Galeão no estado do Rio de Janeiro (2.772 decolagens; 13,34%); Recife (2.470 decolagens; 11,89%); Brasília (2.105 decolagens; 10,13%) e Salvador (1.452 decolagens; 6,99%). A participação conjunta dos cinco principais aeroportos de destinos dos voos partindo de Fortaleza aumentou para 64,32%. Já a participação conjunta dos dez principais aeroportos de destinos reduziu-se para 85,90%, revelando um aumento da concentração por aeroportos de destino.

No grupo dos quinze principais aeroportos de destino, os maiores de incrementos de decolagens ocorreu principalmente para os aeroportos de Guarulhos (+1.602 decolagens; +5,57 p.p.); Galeão (+1.201 decolagens; +4,64 p.p.); Manaus (+680 decolagens; +3,26 p.p.); Campinas (+552 decolagens; +2,63 p.p.) e Congonhas (+540 decolagens; +2,42 p.p.). Por outro lado, as maiores reduções nas decolagens por destino foram observadas para os aeroportos de São Luís (-1.016 decolagens; -6,45 p.p.); Teresina (-625 decolagens; -4,09 p.p.); Natal (-446 decolagens; -2,87 p.p.); Recife (-250 decolagens; -3,18 p.p.) e Salvador (-140 decolagens; -1,83 p.p.).

Tabela 53: Evolução dos 15 principais destinos das decolagens aéreas por aeroportos que tem como origem o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017

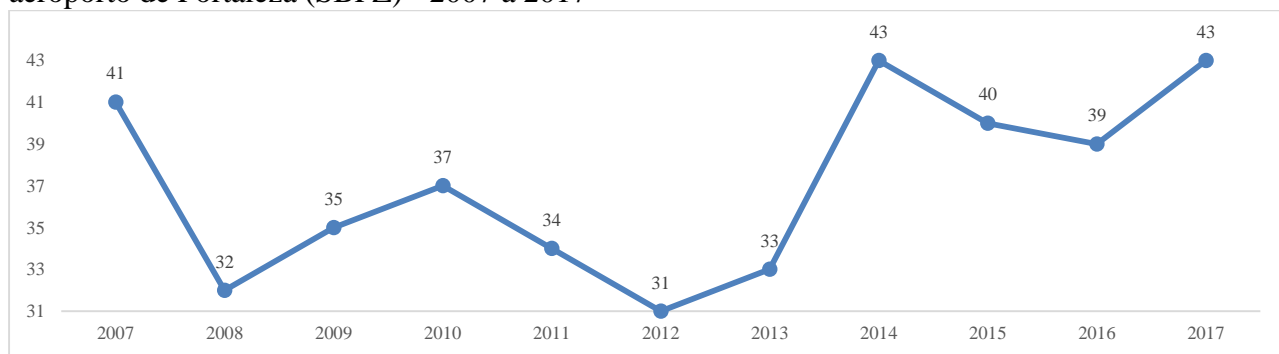
Aeroportos	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
São Paulo - Guarulhos	2.960	2.703	3.021	4.175	4.377	5.270	5.137	5.688	5.129	4.558	4.562
Rio de Janeiro - Galeão	1.571	1.522	2.064	1.988	2.230	2.547	2.531	2.425	2.365	2.919	2.772
Recife	2.720	2.539	2.609	2.589	3.259	3.951	3.955	3.649	3.471	2.718	2.470
Brasília	1.815	2.643	2.952	3.275	2.288	2.429	2.321	2.233	2.286	2.263	2.105
Salvador	1.592	1.310	1.356	1.659	1.975	1.688	1.682	1.792	1.706	1.560	1.452
São Luís	2.144	1.842	1.464	1.427	1.673	1.467	1.902	2.181	2.047	1.113	1.128
Belém	1.059	1.425	1.427	1.652	2.172	2.125	2.095	2.115	1.766	979	986
Teresina	1.488	1.343	1.093	1.218	1.894	1.721	1.404	1.244	1.442	1.067	863
São Paulo - Congonhas	246	10	31	20	5	5	5	13	8	559	786
Juazeiro do Norte	592	532	684	724	920	1.269	815	726	722	724	720
Manaus	13	26	89	600	709	514	485	480	475	339	693
Campinas	38	41	663	935	1.077	1.106	1.090	807	625	536	590
Natal	1.003	1.032	1.577	2.075	2.052	1.640	1.527	1.798	1.411	710	557
Lisboa	388	343	305	337	332	340	336	335	337	299	325
Belo Horizonte - Confins	112	36	29	494	633	111	181	210	280	189	303
Demais Destinos	312	335	327	274	165	197	424	765	860	548	461
Fortaleza	18.053	17.682	19.691	23.442	25.761	26.380	25.890	26.461	24.930	21.081	20.773

Participações (%)											
São Paulo - Guarulhos	16,40	15,29	15,34	17,81	16,99	19,98	19,84	21,50	20,57	21,62	21,96
Rio de Janeiro - Galeão	8,70	8,61	10,48	8,48	8,66	9,66	9,78	9,16	9,49	13,85	13,34
Recife	15,07	14,36	13,25	11,04	12,65	14,98	15,28	13,79	13,92	12,89	11,89
Brasília	10,05	14,95	14,99	13,97	8,88	9,21	8,96	8,44	9,17	10,73	10,13
Salvador	8,82	7,41	6,89	7,08	7,67	6,40	6,50	6,77	6,84	7,40	6,99
São Luís	11,88	10,42	7,43	6,09	6,49	5,56	7,35	8,24	8,21	5,28	5,43
Belém	5,87	8,06	7,25	7,05	8,43	8,06	8,09	7,99	7,08	4,64	4,75
Teresina	8,24	7,60	5,55	5,20	7,35	6,52	5,42	4,70	5,78	5,06	4,15
São Paulo - Congonhas	1,36	0,06	0,16	0,09	0,02	0,02	0,02	0,05	0,03	2,65	3,78
Juazeiro do Norte	3,28	3,01	3,47	3,09	3,57	4,81	3,15	2,74	2,90	3,43	3,47
Manaus	0,07	0,15	0,45	2,56	2,75	1,95	1,87	1,81	1,91	1,61	3,34
Campinas	0,21	0,23	3,37	3,99	4,18	4,19	4,21	3,05	2,51	2,54	2,84
Natal	5,56	5,84	8,01	8,85	7,97	6,22	5,90	6,79	5,66	3,37	2,68
Lisboa	2,15	1,94	1,55	1,44	1,29	1,29	1,30	1,27	1,35	1,42	1,56
Belo Horizonte - Confins	0,62	0,20	0,15	2,11	2,46	0,42	0,70	0,79	1,12	0,90	1,46
Demais Destinos	1,73	1,89	1,66	1,17	0,64	0,75	1,64	2,89	3,45	2,60	2,22
Fortaleza	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

O Gráfico 32 a seguir apresenta a evolução do número de aeroportos de origem das decolagens aéreas com destino o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) entre os anos de 2007 e 2017. O número de aeroportos de origem dos voos que chegam a Fortaleza cresceu bastante de 2012 a 2014, finalizando a série com um total de quarenta e três aeroportos.

Gráfico 32: Evolução do número de aeroportos de origem das decolagens aéreas com destino o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017



Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

Por sua vez, a Tabela 54 apresenta a evolução das principais origens das decolagens aéreas por aeroportos que tem como destino o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) entre os anos de 2007 a 2017. Em 2007, foram registrados quarenta e um aeroportos de origem dos pousos ocorridos no aeroporto de Fortaleza, aumentando esse número para quarenta e três aeroportos em 2017. Em 2007, as principais origens dos voos que chegavam a Fortaleza vinham dos aeroportos de Guarulhos na cidade de São Paulo (3.050 decolagens; 16,97%); Recife (2.821 decolagens; 15,70%); São Luís (2.121 decolagens; 11,80%); Brasília (1.948 decolagens; 10,84%) e Galeão no cidade do Rio de Janeiro (1.569 decolagens; 8,73%). A participação conjunta dos cinco principais aeroportos de origem foi de 64,04%, já a participação conjunta dos dez maiores foi de 95,0%.

Em 2017, os principais aeroportos por origem chegando a capital cearense foram Guarulhos (4.562 pousos; 21,96%); Galeão (2.759 pousos; 13,28%); Recife (2.513 pousos; 12,10%); Brasília (2.130 pousos; 10,25%); Salvador (1.459 pousos; 7,02%). A participação conjunta dos cinco principais aeroportos de origem aumentou levemente para 64,62%, já a participação conjunta dos dez maiores reduziu-se para 86,09%.

No grupo dos quinze principais aeroportos de origem dos pousos que chegam ao aeroporto internacional de Fortaleza, os maiores incrementos de decolagens ocorrido entre 2007 e 2017 foram observados a partir dos aeroportos de Guarulhos (+1.512 pousos; +4,99 p.p.); Galeão (+1.190 pousos; +4,55 p.p.); Manaus (+641 pousos; +3,08 p.p.); Congonhas (+617 pousos; +2,85 p.p.) e Campinas (+560 pousos; +2,68 p.p.). Por outro lado, outros aeroportos revelaram significativa redução de voos para Fortaleza no mesmo período: São Luís (-1.000 decolagens; -6,41 p.p.);

Teresina (-637 decolagens; -4,18 p.p.); Recife (-308 decolagens; -3,60 p.p.); Natal (-303 decolagens; -2,11 p.p.) e Salvador (-98 decolagens; -1,64 p.p.).

Tabela 54: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por aeroportos que tem como destino o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) – 2007 a 2017

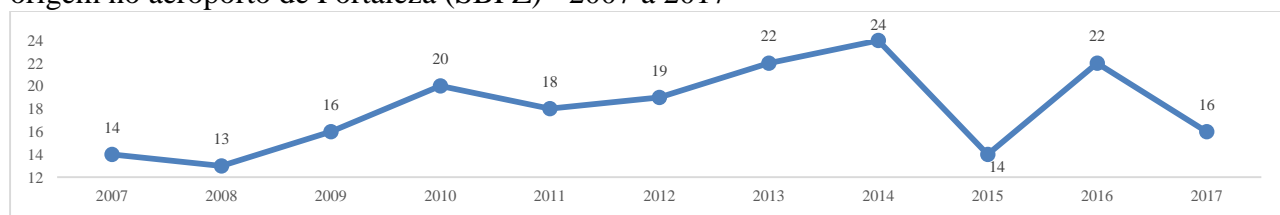
Aeroportos	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
São Paulo - Guarulhos	3.050	2.840	2.863	3.844	4.298	5.128	5.185	5.677	5.198	4.647	4.562
Rio de Janeiro - Galeão	1.569	1.529	2.046	1.984	2.228	2.594	2.545	2.469	2.205	2.640	2.759
Recife	2.821	2.582	2.886	2.859	3.251	4.075	4.002	3.699	3.674	3.008	2.513
Brasília	1.948	2.694	2.963	3.297	2.299	2.430	2.346	2.231	2.269	2.263	2.130
Salvador	1.557	1.314	1.357	1.671	1.990	1.700	1.668	1.777	1.727	1.564	1.459
São Luís	2.121	1.846	1.461	1.445	1.699	1.628	1.887	2.192	2.059	1.101	1.121
Belém	1.077	1.263	1.330	1.687	2.230	2.139	2.089	2.116	1.767	986	989
Teresina	1.488	1.358	1.094	1.215	1.831	1.667	1.402	1.251	1.438	1.071	851
São Paulo - Congonhas	163	1	1	5	3	1	0	10	1	561	780
Juazeiro do Norte	578	525	685	727	919	1.256	810	726	718	723	720
Manaus	13	1	71	595	646	465	426	431	426	294	654
Campinas	20	33	648	960	1.070	1.071	1.071	793	611	528	580
Natal	863	1.044	1.661	2.039	1.954	1.599	1.270	1.486	1.319	630	560
Lisboa	349	348	332	335	338	339	337	348	340	299	319
Belo Horizonte - Confins	95	18	40	505	598	141	387	418	284	192	305
Demais Origens	259	318	256	269	362	208	485	790	902	577	471
Fortaleza	17.971	17.714	19.694	23.437	25.716	26.441	25.910	26.414	24.938	21.084	20.773
Participações (%)											
São Paulo - Guarulhos	16,97	16,03	14,54	16,40	16,71	19,39	20,01	21,49	20,84	22,04	21,96
Rio de Janeiro - Galeão	8,73	8,63	10,39	8,47	8,66	9,81	9,82	9,35	8,84	12,52	13,28
Recife	15,70	14,58	14,65	12,20	12,64	15,41	15,45	14,00	14,73	14,27	12,10
Brasília	10,84	15,21	15,05	14,07	8,94	9,19	9,05	8,45	9,10	10,73	10,25
Salvador	8,66	7,42	6,89	7,13	7,74	6,43	6,44	6,73	6,93	7,42	7,02
São Luís	11,80	10,42	7,42	6,17	6,61	6,16	7,28	8,30	8,26	5,22	5,40
Belém	5,99	7,13	6,75	7,20	8,67	8,09	8,06	8,01	7,09	4,68	4,76
Teresina	8,28	7,67	5,55	5,18	7,12	6,30	5,41	4,74	5,77	5,08	4,10
São Paulo - Congonhas	0,91	0,01	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00	0,04	0,00	2,66	3,75
Juazeiro do Norte	3,22	2,96	3,48	3,10	3,57	4,75	3,13	2,75	2,88	3,43	3,47
Manaus	0,07	0,01	0,36	2,54	2,51	1,76	1,64	1,63	1,71	1,39	3,15
Campinas	0,11	0,19	3,29	4,10	4,16	4,05	4,13	3,00	2,45	2,50	2,79
Natal	4,80	5,89	8,43	8,70	7,60	6,05	4,90	5,63	5,29	2,99	2,70
Lisboa	1,94	1,96	1,69	1,43	1,31	1,28	1,30	1,32	1,36	1,42	1,54
Belo Horizonte - Confins	0,53	0,10	0,20	2,15	2,33	0,53	1,49	1,58	1,14	0,91	1,47
Demais Origens	1,44	1,80	1,30	1,15	1,41	0,79	1,87	2,99	3,62	2,74	2,27
Fortaleza	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

5.6 Decolagens Aéreas por Empresas Aéreas que tem como Origem e Destino o Aeroporto de Fortaleza (SBFZ)

O Gráfico 33 abaixo apresenta a evolução do número de empresas aéreas participantes das decolagens aéreas com origem no aeroporto de Fortaleza (SBFZ) entre os anos de 2007 e 2017. O número de empresas que realizaram voos partindo de Fortaleza aumentou de catorze, em 2007, para vinte e quatro, em 2014, ano da copa do mundo, finalizando a série com dezesseis empresas.

Gráfico 33: Evolução do número de empresas aéreas participantes das decolagens aéreas com origem no aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017



Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

A Tabela 55 abaixo apresenta a evolução do número de decolagens aéreas das quinze principais empresas partindo do aeroporto internacional de Fortaleza (SBFZ) entre os anos de 2007 e 2017. Em 2007, um total de catorze empresas realizaram voos partindo do aeroporto de Fortaleza. A principal empresa a realizar decolagens partindo do referido aeroporto foi a Gol/Varig Linhas

Aéreas com um total de 7.554 decolagens e uma participação de 41,84% do total, seguida de perto pela empresa Latam Airlines Brasil com um total de 7.433 decolagens e uma participação de 41,17% do total. A participação conjunta dessas duas empresas foi de 83,02% do total de decolagens partindo de Fortaleza naquele ano.

Na sequência tinha-se outras empresas com menor participação: Taf (753 decolagens; 4,17%); Bra (614 decolagens; 3,40%); Varig Log (495 decolagens; 2,74%); Avianca (454 decolagens; 2,51%); Transportes Aéreos Portugueses (340 decolagens; 1,88%); Varig Linhas Aéreas (184 decolagens; 1,02%); Skymaster (82 decolagens; 0,45%) e Tacv-Transp. Aéreos Cabo Verde (78 decolagens; 0,43%), apenas para listar as dez maiores, revelando forte concentração dos voos em apenas duas empresas aéreas. Vale destacar que as empresas Gol/Vrg Linhas Aéreas; Taf; Bra; Varig Log; Varig Linhas Aéreas e Skymaster não apresentaram decolagens nos últimos seis anos.

Tabela 55: Evolução do número de decolagens aéreas pelas 15 principais empresas que tem como origem o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017

Empresas Aéreas	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Latam Airlines Brasil	7.433	7.666	8.755	10.228	10.940	11.013	9.993	9.794	8.881	6.942	6.307
Gol	0	0	0	0	9.044	8.436	9.062	9.627	8.772	6.584	6.272
Azul	0	0	595	1.077	2.351	2.613	3.201	3.225	3.391	3.378	3.808
Avianca (Icao:One)	454	583	779	720	780	1.694	2.388	2.882	3.034	3.272	3.578
Transportes Aereos Portugueses	340	361	337	339	337	341	336	337	338	299	326
Sideral Air Cargo	0	0	0	0	0	6	16	20	157	366	269
Tacv-Transp. Aereos Cabo Verde	78	171	69	64	58	54	53	51	54	66	52
Meridiana Fly	0	0	0	0	0	0	0	2	46	47	52
Condor	0	0	0	0	0	0	0	27	52	44	50
Absa	0	0	1	140	244	232	72	56	51	51	46
Total	3	11	1	63	251	274	2	1	0	8	4
Hi Fly Transportes Aereos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4
Volga Dnepr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Abaeté	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Lan Cargo	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	1
Demais Empresas	9.745	8.890	9.154	10.811	1.756	1.715	767	438	154	21	1
Fortaleza	18.053	17.682	19.691	23.442	25.761	26.380	25.890	26.461	24.930	21.081	20.773
Participações (%)											
Latam Airlines Brasil	41,17	43,35	44,46	43,63	42,47	41,75	38,60	37,01	35,62	32,93	30,36
Gol	0,00	0,00	0,00	0,00	35,11	31,98	35,00	36,38	35,19	31,23	30,19
Azul	0,00	0,00	3,02	4,59	9,13	9,91	12,36	12,19	13,60	16,02	18,33
Avianca (Icao:One)	2,51	3,30	3,96	3,07	3,03	6,42	9,22	10,89	12,17	15,52	17,22
Transportes Aereos Portugueses	1,88	2,04	1,71	1,45	1,31	1,29	1,30	1,27	1,36	1,42	1,57
Sideral Air Cargo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,06	0,08	0,63	1,74	1,29
Tacv-Transp. Aereos Cabo Verde	0,43	0,97	0,35	0,27	0,23	0,20	0,20	0,19	0,22	0,31	0,25
Meridiana Fly	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,18	0,22	0,25
Condor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,21	0,21	0,24
Absa	0,00	0,00	0,01	0,60	0,95	0,88	0,28	0,21	0,20	0,24	0,22
Total	0,02	0,06	0,01	0,27	0,97	1,04	0,01	0,00	0,00	0,04	0,02
Hi Fly Transportes Aereos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
Volga Dnepr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Abaeté	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lan Cargo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Demais Empresas	53,98	50,28	46,49	46,12	6,82	6,50	2,96	1,66	0,62	0,10	0,00
Fortaleza	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

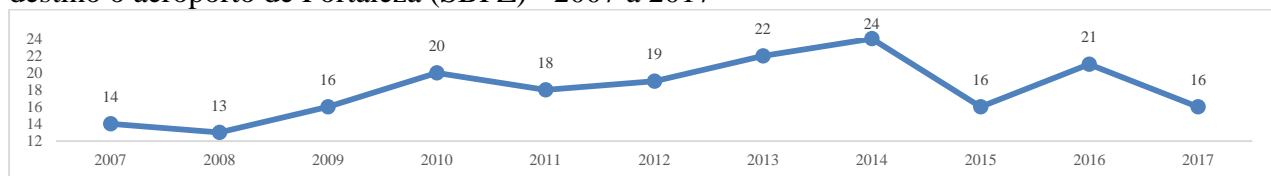
Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017. Ordenado por 2017.

Em 2017, o número de empresas realizando decolagens aéreas a partir do aeroporto de Fortaleza aumentou para dezesseis empresas. A empresa Latam Airlines Brasil passou a ocupar a liderança com um total de 6.307 decolagens e uma participação de 30,36% dos voos. Na sequência aparecem as empresas Gol (6.272 decolagens; 30,19%); Azul (3.808 decolagens; 18,33%) e Avianca (3.578 decolagens; 17,22%). A participação conjunta dessas quatro empresas foi de 96,11% do total de decolagens partindo do aeroporto de Fortaleza. Com isso, tem-se ainda uma elevada concentração da aviação aérea com melhor distribuição dos voos. Nota-se que no grupo das empresas que realizaram decolagens aéreas partindo de Fortaleza em 2017, apenas cinco delas também estavam presentes em 2007, revelando uma mudança na participação por empresas na aviação aérea local.

Vale destacar que a empresa Gol entrou em operação a partir de 2011, em substituição da empresa Gol/Varig Linhas Aéreas. Por sua vez, a empresa Azul inicia suas operações em Fortaleza a partir do ano de 2009, revelando forte aumento de participação até o final da série analisada.

Por sua vez, o Gráfico 34 apresenta a evolução do número de empresas aéreas participantes das decolagens aéreas com destino o aeroporto de Fortaleza entre os anos de 2007 e 2017. O número de empresas que realizaram pousos no aeroporto de Fortaleza também foi crescente ao longo dos anos, finalizando a série com um total de dezesseis empresas.

Gráfico 34: Evolução do número de empresas aéreas participantes das decolagens aéreas com destino o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017



Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

A Tabela 56 apresenta a evolução do número de decolagens aéreas das quinze principais empresas tendo como destino o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) entre os anos de 2007 a 2017. A empresa Latam Airlines Brasil ocupou a liderança no número de decolagens aéreas para Fortaleza, tendo realizado um total de 6.307 pousos no referido aeroporto tendo registrado uma participação de 30,36%, seguida pela Gol (6.277 decolagens; 30,22%); Azul (3.804 decolagens; 18,31%) e Avianca (3.578 decolagens; 17,22%), para listar as quatro principais. A participação conjunta dessas quatro empresas era de 43,90%, em 2007, aumentando para 96,12%, em 2017, dado que as empresas Gol e Azul não registraram decolagens no primeiro ano.

Tabela 56: Evolução do número de decolagens aéreas pelas 15 principais empresas que tem como destino o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017

Empresas Aéreas	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Latam Airlines Brasil	7.434	7.665	8.756	10.228	10.934	11.014	9.989	9.795	8.882	6.940	6.307
Gol	0	0	0	0	9.054	8.446	9.066	9.631	8.767	6.588	6.277
Azul	0	0	582	1.066	2.317	2.614	3.211	3.190	3.393	3.379	3.804
Avianca (Icao:One)	455	582	779	720	780	1.695	2.388	2.882	3.035	3.273	3.578
Transportes Aereos Portugueses	338	363	339	339	338	339	338	348	342	299	322
Sideral Air Cargo	0	0	0	0	0	6	16	20	158	365	269
Condor	0	0	0	0	0	0	0	27	52	44	53
Meridiana Fly	0	0	0	0	0	0	0	2	46	47	52
Tacv-Transp. Aereos Cabo Verde	78	174	72	64	58	54	53	51	54	66	52
Absa	0	0	1	140	244	232	72	56	51	51	46
Hi Fly Transportes Aereos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4
Total	3	11	1	64	252	272	2	1	0	8	4
Volga Dnepr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Abaeté	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Lan Cargo	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	1
Demais Empresas	9.663	8.919	9.164	10.816	1.739	1.767	775	410	158	21	1
Fortaleza	17.971	17.714	19.694	23.437	25.716	26.441	25.910	26.414	24.938	21.084	20.773
Participações (%)											
Latam Airlines Brasil	41,37	43,27	44,46	43,64	42,52	41,66	38,55	37,08	35,62	32,92	30,36
Gol	0,00	0,00	0,00	0,00	35,21	31,94	34,99	36,46	35,16	31,25	30,22
Azul	0,00	0,00	2,96	4,55	9,01	9,89	12,39	12,08	13,61	16,03	18,31
Avianca (Icao:One)	2,53	3,29	3,96	3,07	3,03	6,41	9,22	10,91	12,17	15,52	17,22
Transportes Aereos Portugueses	1,88	2,05	1,72	1,45	1,31	1,28	1,30	1,32	1,37	1,42	1,55
Sideral Air Cargo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,06	0,08	0,63	1,73	1,29
Condor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,21	0,21	0,26
Meridiana Fly	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,18	0,22	0,25
Tacv-Transp. Aereos Cabo Verde	0,43	0,98	0,37	0,27	0,23	0,20	0,20	0,19	0,22	0,31	0,25
Absa	0,00	0,00	0,01	0,60	0,95	0,88	0,28	0,21	0,20	0,24	0,22
Hi Fly Transportes Aereos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
Total	0,02	0,06	0,01	0,27	0,98	1,03	0,01	0,00	0,00	0,04	0,02
Volga Dnepr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Abaeté	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lan Cargo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Demais Empresas	53,77	50,35	46,53	46,15	6,76	6,68	2,99	1,55	0,63	0,10	0,00
Fortaleza	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

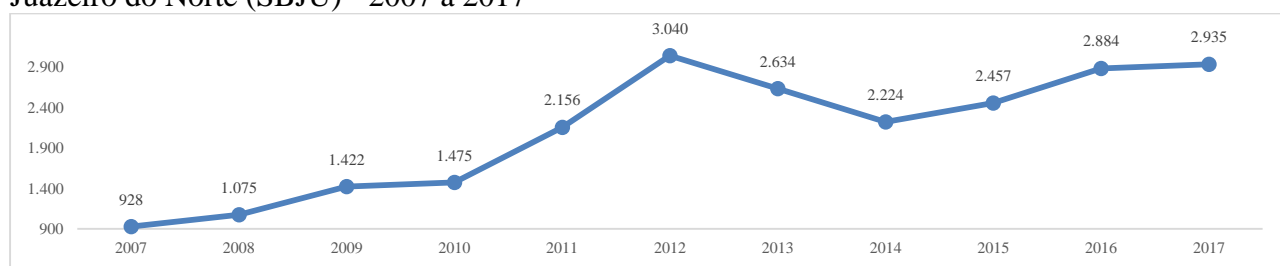
6. EVOLUÇÃO POR DESTINO E ORIGEM DOS VOOS DO AEROPORTO DE JUAZEIRO DO NORTE E DE JERICOACOARA

Nesta última seção analisa-se a dinâmica das decolagens aéreas realizadas no aeroporto de Juazeiro do Norte e de Jericoacoara para diferentes destinos e por diferentes origens apresentando a distribuição dessa variável por diferentes continentes e países, regiões, estados, aeroportos e empresas aéreas que operam esses voos.

6.1 Decolagens Aéreas por Continentes e Países que tem como Origem e Destino o Aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) e de Jericoacoara (SBJE)

O Gráfico 35 apresenta a evolução do número de decolagens aéreas que tem como origem o aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) entre os anos de 2007 e 2017. Em 2007, o número de decolagens partindo deste aeroporto foi de 928 decolagens, aumentando para 2.935 decolagens em 2017. O crescimento registrado no período foi de 216,3%, superior ao registrado no aeroporto de Fortaleza (15,07%), no conjunto dos aeroportos cearenses (25,67%), na região Nordeste (24,76%) e no Brasil (26,81%). Com isso, o referido aeroporto vem ganhando significativa participação dentro das decolagens realizadas dentro do estado do Ceará, de 4,89%, em 2007, para 12,30%, em 2017. Todos os voos que saem do aeroporto de Juazeiro do Norte tem como destino o próprio país dado que este não é um aeroporto internacional. Já o aeroporto de Jericoacoara que iniciou suas operações apenas em 2017 já realizou um total de 146 decolagens para outros estados do país.

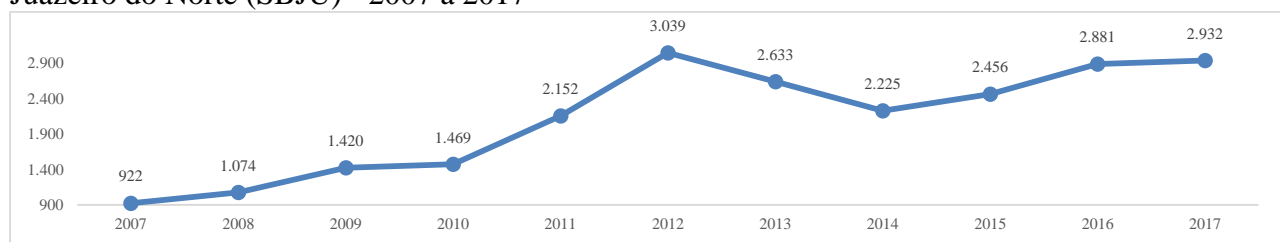
Gráfico 35: Evolução do número de decolagens aéreas que tem como origem o aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) - 2007 a 2017



Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

Por sua vez, o Gráfico 36 apresenta a evolução do número de decolagens aéreas que tem como destino o aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) entre os anos de 2007 e 2017. Em 2007, o número de pousos ocorrido neste aeroporto foi de 922 pousos, aumentando para 2.932 pousos em 2017. O crescimento registrado no período foi de 218,0%, superior ao registrado no aeroporto de Fortaleza (15,59%); no estado do Ceará (26,24%), na região Nordeste (24,73%) e no Brasil (26,81%). Com isso, o referido aeroporto vem também aumentando significativamente sua participação dentro dos pousos realizados dentro do estado do Ceará, de 4,88%, em 2007, para 12,29%, em 2017. Todos os pousos que chegam do aeroporto de Juazeiro do Norte tem como origem outras localidades dentro do próprio país. O aeroporto de Jericoacoara registrou também 146 pousos no ano de 2017.

Gráfico 36: Evolução do número de decolagens aéreas que tem como destino o aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) - 2007 a 2017



Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

6.2 Decolagens Aéreas por Regiões que tem como Origem e Destino o Aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) e de Jericoacoara (SBJE)

A Tabela 57 abaixo apresenta a evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por regiões que tem como origem o aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) entre os anos de 2007 e 2017. Em 2007, as principais decolagens partindo deste aeroporto tinham como destino aeroportos da própria região Nordeste (791 decolagens: 85,24%), seguido pela região Sudeste (137 decolagens; 14,76%). Essa estrutura se alterou bastante até 2017, quando a região Sudeste assumiu a liderança (1.343 decolagens; 45,76%), seguido pela região Nordeste (1.148 decolagens; 39,11%) e Centro-Oeste (444 decolagens; 15,13%). Nota-se que houve expansão do número de voos para essas três regiões no período, cujo maior incremento se deu na direção da região Sudeste, com nítida perda de participação da região Nordeste de 46,12 p.p. No tocante ao destino das decolagens do aeroporto de Jericoacoara, para a região Nordeste foram registradas 86 decolagens e uma participação de 58,9% e para o Sudeste, 60 decolagens e uma participação de 41,1%.

Tabela 57: Evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por regiões que tem como origem o aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) - 2007 a 2017

Regiões	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Sudeste	137	70	2	1	381	760	593	741	790	990	1.343
Nordeste	791	873	1.061	1.113	1.417	1.932	1.684	1.120	1.188	1.373	1.148
Centro-Oeste	0	132	358	361	358	348	357	363	479	521	444
Norte	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Juazeiro do Norte	928	1.075	1.422	1.475	2.156	3.040	2.634	2.224	2.457	2.884	2.935
Participação (%)											
Sudeste	14,76	6,51	0,14	0,07	17,67	25,00	22,51	33,32	32,15	34,33	45,76
Nordeste	85,24	81,21	74,61	75,46	65,72	63,55	63,93	50,36	48,35	47,61	39,11
Centro-Oeste	0,00	12,28	25,18	24,47	16,60	11,45	13,55	16,32	19,50	18,07	15,13
Norte	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sul	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Juazeiro do Norte	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

Por outro lado, a Tabela 58 mostra a evolução das principais origens das decolagens aéreas por regiões que tem como destino o aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) entre os anos de 2007 a 2017. A principal origem dos pousos que chegam ao aeroporto de Juazeiro do Norte deixou de ser o Nordeste e passou a ser o Sudeste. Em 2017, a região Sudeste assumiu a liderança com 1.432 pousos e participação de 48,84%, seguido pelo Nordeste (1.056 pousos; 36,02%) e Centro-Oeste (444 pousos; 15,14%). As origens dos pousos realizados no aeroporto de Jericoacoara apresentaram a mesma participação regional dos destinos das decolagens.

Tabela 58: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por regiões que tem como destino o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017

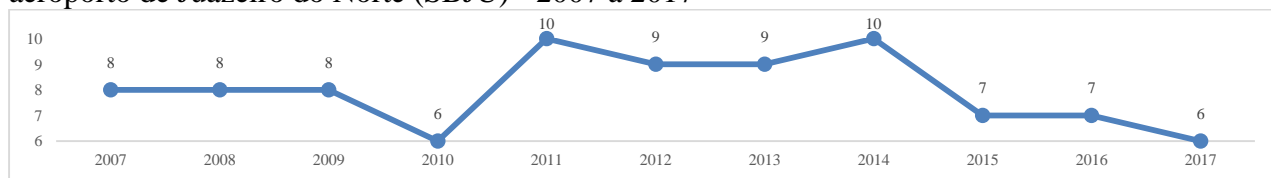
Regiões	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Sudeste	302	71	16	18	376	746	787	818	1.098	1.212	1.432
Nordeste	620	870	1.048	1.093	1.417	1.945	1.489	1.044	879	1.146	1.056
Centro-Oeste	0	133	356	358	359	348	357	363	479	523	444
Norte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	922	1.074	1.420	1.469	2.152	3.039	2.633	2.225	2.456	2.881	2.932
Participação (%)											
Sudeste	32,75	6,61	1,13	1,23	17,47	24,55	29,89	36,76	44,71	42,07	48,84
Nordeste	67,25	81,01	73,80	74,40	65,85	64,00	56,55	46,92	35,79	39,78	36,02
Centro-Oeste	0,00	12,38	25,07	24,37	16,68	11,45	13,56	16,31	19,50	18,15	15,14
Norte	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sul	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

6.3 Decolagens Aéreas por Estados que tem como Origem e Destino o Aeroporto de Fortaleza (SBFZ)

O Gráfico 37 abaixo apresenta a evolução do número de estados de destino das decolagens aéreas com origem no aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) entre os anos de 2007 e 2017. Diante o exposto é possível notar que o número de estados dos destinos das decolagens partindo de Juazeiro do Norte caiu nos últimos anos. Já o aeroporto de Jericoacoara apresentou quatro estados de destinos de suas decolagens.

Gráfico 37: Evolução do número de estado de destino das decolagens aéreas com origem no aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) - 2007 a 2017



Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

As Tabelas 59 e 60 a seguir, apresentam a evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por estados que tem como origem o aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) entre os anos de 2007 a 2017. Em 2007, o principal destino das decolagens partindo do referido aeroporto foi o estado do Ceará (578 decolagens; 62,28%), seguido por Pernambuco (200 decolagens; 21,55%) e São Paulo (133 decolagens; 14,33%). Em 2017, ocorreu uma mudança de participação na direção do estado de São Paulo que passou a ocupar a liderança dos destinos dos voos partindo de Juazeiro do Norte (1.342 decolagens; 45,72%), seguido pelo próprio Ceará (725 decolagens; 24,70%), Distrito Federal (444 decolagens; 15,13%) e Pernambuco (423 decolagens; 14,41%) para listar os principais. Por sua vez, os destinos dos voos que partem do aeroporto de Jericoacoara são principalmente os estados de Pernambuco (85 decolagens; 58,2%); São Paulo (54 decolagens; 4,1%); Minas Gerais (6 decolagens; 4,1%) e Ceará (1 decolagem; 0,7%).

Tabela 59: Evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por estados que tem como origem o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017

Estados	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
São Paulo	133	70	1	0	378	757	590	739	788	989	1342
Ceará	578	525	685	730	923	1260	810	726	722	725	725
Distrito Federal	0	132	356	361	357	348	356	362	478	521	444
Pernambuco	200	344	376	381	398	367	820	392	466	647	423
Rio de Janeiro	1	0	0	1	0	1	2	1	2	1	1
Bahia	12	2	0	2	94	304	54	1	0	1	0
Goiás	0	0	2	0	1	0	1	1	1	0	0
Maranhão	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Minas Gerais	3	0	1	0	3	2	1	1	0	0	0
Pará	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Paraíba	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Piauí	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rio Grande do Norte	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Sergipe	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Juazeiro do Norte	928	1.075	1.422	1.475	2.156	3.040	2.634	2.224	2.457	2.884	2.935

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

Tabela 60: Evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por estados que tem como origem o aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) (%) - 2007 a 2017

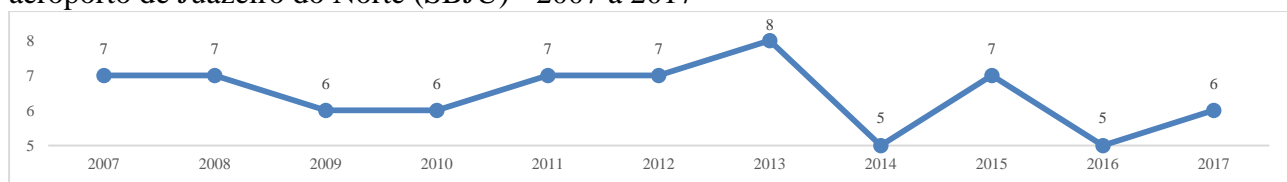
Estados	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
São Paulo	14,33	6,51	0,07	0,00	17,53	24,90	22,40	33,23	32,07	34,29	45,72
Ceará	62,28	48,84	48,17	49,49	42,81	41,45	30,75	32,64	29,39	25,14	24,70
Distrito Federal	0,00	12,28	25,04	24,47	16,56	11,45	13,52	16,28	19,45	18,07	15,13
Pernambuco	21,55	32,00	26,44	25,83	18,46	12,07	31,13	17,63	18,97	22,43	14,41
Rio de Janeiro	0,11	0,00	0,00	0,07	0,00	0,03	0,08	0,04	0,08	0,03	0,03
Bahia	1,29	0,19	0,00	0,14	4,36	10,00	2,05	0,04	0,00	0,03	0,00
Goiás	0,00	0,00	0,14	0,00	0,05	0,00	0,04	0,04	0,04	0,00	0,00
Maranhão	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Minas Gerais	0,32	0,00	0,07	0,00	0,14	0,07	0,04	0,04	0,00	0,00	0,00
Pará	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Paraíba	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Piauí	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rio Grande do Norte	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
Sergipe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Juazeiro do Norte	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

O Gráfico 30 a seguir mostra a evolução do número de estados de origem das decolagens aéreas com destino o aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) entre os anos de 2007 e 2017. É possível notar que esse número oscilou ao longo dos anos, finalizando a série com um total de seis estados. Já os pousos registrados no aeroporto de Jericoacoara apresentou apenas três estados de origem.

Gráfico 38: Evolução do número de estado de origem das decolagens aéreas com destino o aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) - 2007 a 2017



Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

As Tabelas 61 e 62 apresentam a evolução das principais origens das decolagens aéreas por estados que tem como destino o aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) entre os anos de 2007 e 2017. As principais origens dos pousos registrados no referido aeroporto foram principalmente dos estados de São Paulo (1.432 pousos; 48,84%); Ceará (725 pousos; 24,73%); Distrito Federal (444 pousos; 15,14%) e Pernambuco (330 pousos; 11,26%). É notório o ganho de participação de São Paulo. Já os pousos registrados em Jericoacoara tiveram como origem os estados de Pernambuco (86 pousos; 58,90%); São Paulo (54 pousos; 36,99%) e Minas Gerais (6 pousos; 4,11%).

Tabela 61: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por estados que tem como destino o aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) - 2007 a 2017

Estados	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
São Paulo	301	70	16	18	376	746	786	818	1.094	1.212	1.432
Ceará	592	532	684	727	924	1.273	815	726	726	726	725
Distrito Federal	0	133	356	358	359	348	357	363	479	523	444
Pernambuco	24	337	363	365	397	365	620	318	153	420	330
Alagoas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Bahia	3	0	0	1	95	306	53	0	0	0	0
Maranhão	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Minas Gerais	1	1	0	0	0	0	1	0	2	0	0
Piauí	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Rio de Janeiro	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Rio Grande do Norte	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sergipe	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Juazeiro do Norte	922	1.074	1.420	1.469	2.152	3.039	2.633	2.225	2.456	2.881	2.932

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

Tabela 62: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por estados que tem como destino o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) (%) - 2007 a 2017

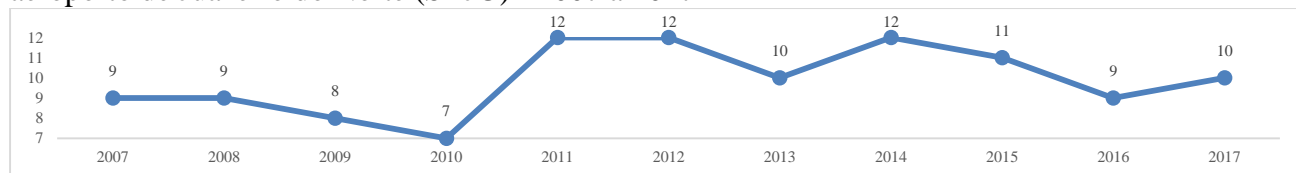
Estados	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
São Paulo	32,65	6,52	1,13	1,23	17,47	24,55	29,85	36,76	44,54	42,07	48,84
Ceará	64,21	49,53	48,17	49,49	42,94	41,89	30,95	32,63	29,56	25,20	24,73
Distrito Federal	0,00	12,38	25,07	24,37	16,68	11,45	13,56	16,31	19,50	18,15	15,14
Pernambuco	2,60	31,38	25,56	24,85	18,45	12,01	23,55	14,29	6,23	14,58	11,26
Alagoas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
Bahia	0,33	0,00	0,00	0,07	4,41	10,07	2,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Maranhão	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Minas Gerais	0,11	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,08	0,00	0,00
Piauí	0,00	0,09	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rio de Janeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00
Rio Grande do Norte	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sergipe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Juazeiro do Norte	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

6.4 Decolagens Aéreas por Aeroportos que tem como Origem e Destino o Aeroporto de Juazeiro do Norte (SBFZ) e de Jericoacoara (SBJE)

O Gráfico 39 abaixo apresenta a evolução do número de aeroportos de destino das decolagens aéreas com origem no aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) entre os anos de 2007 e 2017. Esse número expandiu bastante até 2014, alcançando doze aeroportos, finalizando a série com um dez aeroportos. Já o aeroporto de Jericoacoara encaminha voos para sete aeroportos diferentes em 2017.

Gráfico 39: Evolução do número de aeroportos de destino das decolagens aéreas com origem no aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) - 2007 a 2017



Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

A Tabela 63 abaixo apresenta a evolução dos principais aeroportos de destino das decolagens aéreas partindo do aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) entre os anos de 2007 e 2017. O principal destino dos voos partindo de Juazeiro do Norte foi o aeroporto de Guarulhos no estado de São Paulo seguido pelo aeroporto de Fortaleza, de Brasília e de Recife. Já do aeroporto de Jericoacoara partiram aeronaves com destino aos aeroportos de Recife (85 decolagens); Congonhas em São Paulo (28 decolagens); Campinas em São Paulo (20 decolagens) e Belo Horizonte (6 decolagens) para listar os principais destinos.

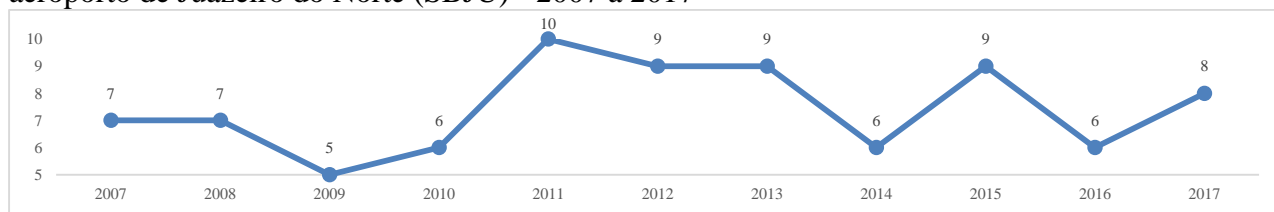
Tabela 63: Evolução dos principais destinos das decolagens aéreas por aeroportos que tem como origem o aeroporto de Fortaleza (SBFZ) - 2007 a 2017

Aeroportos	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
São Paulo - Guarulhos	131	66	1	0	181	371	370	411	734	836	1.081
Fortaleza	578	525	685	727	919	1.256	810	726	718	723	720
Brasília	0	132	356	361	357	348	356	362	478	521	444
Recife	27	337	363	365	396	367	620	315	150	420	331
Campinas	2	0	0	0	197	384	220	327	51	153	254
Petrolina	173	7	13	16	2	0	200	77	316	227	92
São Paulo - Congonhas	0	4	0	0	0	1	0	1	2	0	6
Juazeiro do Norte	0	0	0	3	4	4	0	0	4	2	5
Ribeirão Preto	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1
Rio De Janeiro - Galeão	1	0	0	1	0	1	2	1	2	1	1
Aracaju	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Belém	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Belo Horizonte - Confins	3	0	1	0	3	2	0	1	0	0	0
Belo Horizonte - Pampulha	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Campina Grande	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Demais Destinos	12	4	2	2	96	305	55	3	1	1	0
Juazeiro do Norte	928	1.075	1.422	1.475	2.156	3.040	2.634	2.224	2.457	2.884	2.935
Participações (%)											
São Paulo - Guarulhos	14,12	6,14	0,07	0,00	8,40	12,20	14,05	18,48	29,87	28,99	36,83
Fortaleza	62,28	48,84	48,17	49,29	42,63	41,32	30,75	32,64	29,22	25,07	24,53
Brasília	0,00	12,28	25,04	24,47	16,56	11,45	13,52	16,28	19,45	18,07	15,13
Recife	2,91	31,35	25,53	24,75	18,37	12,07	23,54	14,16	6,11	14,56	11,28
Campinas	0,22	0,00	0,00	0,00	9,14	12,63	8,35	14,70	2,08	5,31	8,65
Petrolina	18,64	0,65	0,91	1,08	0,09	0,00	7,59	3,46	12,86	7,87	3,13
São Paulo - Congonhas	0,00	0,37	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,04	0,08	0,00	0,20
Juazeiro do Norte	0,00	0,00	0,00	0,20	0,19	0,13	0,00	0,00	0,16	0,07	0,17
Ribeirão Preto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,04	0,00	0,03
Rio De Janeiro - Galeão	0,11	0,00	0,00	0,07	0,00	0,03	0,08	0,04	0,08	0,03	0,03
Aracaju	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Belém	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Belo Horizonte - Confins	0,32	0,00	0,07	0,00	0,14	0,07	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
Belo Horizonte - Pampulha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Campina Grande	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Demais Destinos	1,29	0,37	0,14	0,14	4,45	10,03	2,09	0,13	0,04	0,03	0,00
Juazeiro do Norte	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

O Gráfico 40 a seguir apresenta a evolução do número de aeroportos de origem das decolagens aéreas com destino o aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) entre os anos de 2007 e 2017. O número de aeroportos de origem dos voos que chegam a este aeroporto passou de oito em 2007. Enquanto isso, os voos que chegam a Jericoacoara tem origem em cinco aeroportos no país.

Gráfico 40: Evolução do número de aeroportos de origem das decolagens aéreas com destino o aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) - 2007 a 2017



Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

A Tabela 64 apresenta a evolução das principais origens das decolagens aéreas por aeroportos que tem como destino o aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) entre os anos de 2007 a 2017. Os voos que chegam a Juazeiro do Norte partem principalmente dos aeroportos de Guarulhos em São Paulo; Fortaleza; Brasília; Campinas e Recife. Já os voos que chegam a Jericoacoara partem principalmente dos aeroportos de Recife (86 pousos; 58,90%); Congonhas em São Paulo (28 pousos; 19,18%); Campinas em São Paulo (21 pousos; 14,38%); Belo Horizonte (6 pousos; 4,11%) e Guarulhos em São Paulo (5 pousos; 3,42%).

Tabela 64: Evolução das principais origens das decolagens aéreas por aeroportos que tem como destino o aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) – 2007 a 2017

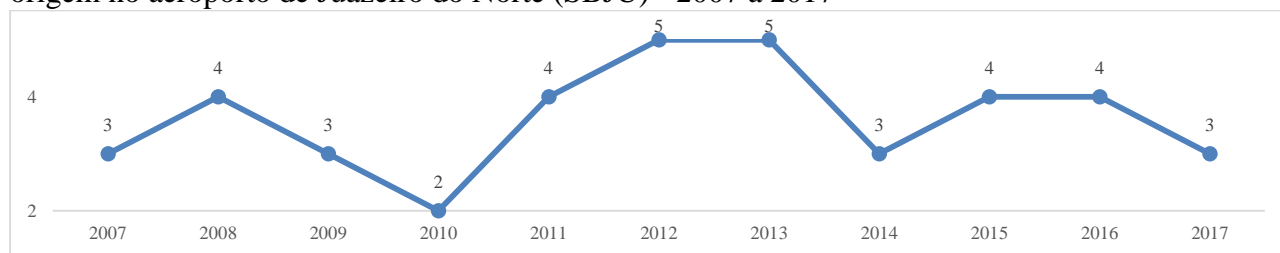
Aeroportos	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
São Paulo - Guarulhos	301	70	16	18	177	360	365	416	731	835	1.082
Fortaleza	592	532	684	724	920	1.269	815	726	722	724	720
Brasília	0	133	356	358	359	348	357	363	479	523	444
Campinas	0	0	0	0	197	385	420	402	363	377	344
Recife	17	335	363	365	396	365	620	315	151	420	330
São Paulo - Congonhas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Juazeiro do Norte	0	0	0	3	4	4	0	0	4	2	5
Maceió	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Aracaju	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Belo Horizonte - Confins	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Belo Horizonte - Pampulha	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Caruaru	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Natal	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Petrolina	0	2	0	0	1	0	0	3	2	0	0
Picos	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Demais Origens	3	2	0	1	97	307	55	0	2	0	0
Juazeiro do Norte	922	1.074	1.420	1.469	2.152	3.039	2.633	2.225	2.456	2.881	2.932
Participações (%)											
São Paulo - Guarulhos	32,65	6,52	1,13	1,23	8,22	11,85	13,86	18,70	29,76	28,98	36,90
Fortaleza	64,21	49,53	48,17	49,29	42,75	41,76	30,95	32,63	29,40	25,13	24,56
Brasília	0,00	12,38	25,07	24,37	16,68	11,45	13,56	16,31	19,50	18,15	15,14
Campinas	0,00	0,00	0,00	0,00	9,15	12,67	15,95	18,07	14,78	13,09	11,73
Recife	1,84	31,19	25,56	24,85	18,40	12,01	23,55	14,16	6,15	14,58	11,26
São Paulo - Congonhas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
Juazeiro do Norte	0,00	0,00	0,00	0,20	0,19	0,13	0,00	0,00	0,16	0,07	0,17
Maceió	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
Aracaju	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Belo Horizonte - Confins	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00
Belo Horizonte - Pampulha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Caruaru	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Natal	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Petrolina	0,00	0,19	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,13	0,08	0,00	0,00
Picos	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Demais Origens	0,33	0,19	0,00	0,07	4,51	10,10	2,09	0,00	0,08	0,00	0,00
Juazeiro do Norte	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

6.5 Decolagens Aéreas por Empresas Aéreas que tem como Origem e Destino o Aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) e de Jericoacoara (SBJE)

O Gráfico 41 abaixo apresenta a evolução do número de empresas aéreas participantes das decolagens aéreas com origem no aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) entre os anos de 2007 e 2017. O número de empresas que realizaram voos partindo do citado aeroporto foi de três, aumentando para cinco em 2012, finalizando a série novamente em três empresas.

Gráfico 41: Evolução do número de empresas aéreas participantes das decolagens aéreas com origem no aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) - 2007 a 2017



Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

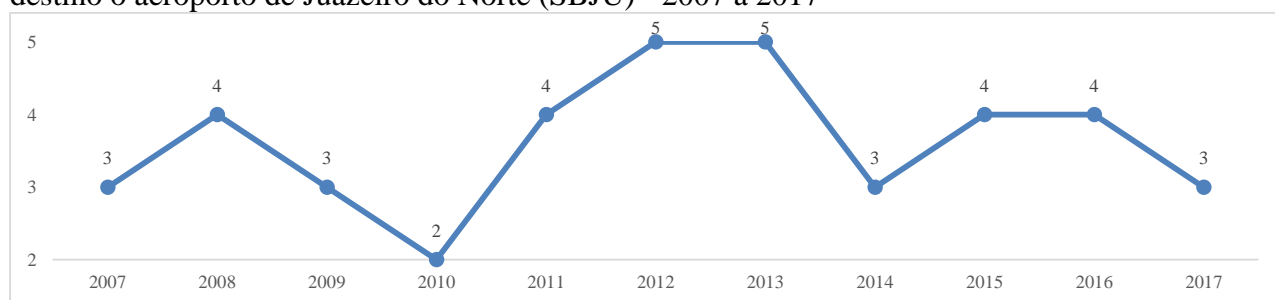
A Tabela 65 abaixo apresenta a evolução do número de decolagens aéreas das principais empresas partindo do aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) entre os anos de 2007 e 2017. A empresa Avianca passou a concentrar a maior parte das decolagens aéreas partindo do referido aeroporto (1.772 decolagens; 60,37%), seguida da empresa Azul (678 decolagens; 23,10%) e Gol (485 decolagens; 16,52%). Apenas duas empresas realizaram decolagens a partir do aeroporto de Jericoacoara, Azul (113 decolagens; 77,40%) e Gol (33 decolagens; 22,60%).

Tabela 65: Evolução do número de decolagens aéreas pelas principais empresas que tem como origem o aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) - 2007 a 2017

Empresas Aéreas	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Avianca (Icao:One)	212	545	733	738	936	1.337	1.445	1.453	1.421	1.502	1.772
Azul	0	0	0	0	199	377	398	405	364	636	678
Gol	0	0	0	0	830	719	407	366	376	420	485
Bra	363	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gol/Vrg Linhas Aereas	353	528	688	737	0	0	0	0	0	0	0
Latam Airlines Brasil	0	0	0	0	0	0	0	0	296	326	0
Passaredo	0	0	0	0	191	598	101	0	0	0	0
Puma Air	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Trip	0	0	0	0	0	9	283	0	0	0	0
Vrg Linhas Aereas	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Juazeiro do Norte	928	1.075	1.422	1.475	2.156	3.040	2.634	2.224	2.457	2.884	2.935
Participações (%)											
Avianca (Icao:One)	22,84	50,70	51,55	50,03	43,41	43,98	54,86	65,33	57,83	52,08	60,37
Azul	0,00	0,00	0,00	0,00	9,23	12,40	15,11	18,21	14,81	22,05	23,10
Gol	0,00	0,00	0,00	0,00	38,50	23,65	15,45	16,46	15,30	14,56	16,52
Bra	39,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gol/Vrg Linhas Aereas	38,04	49,12	48,38	49,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Latam Airlines Brasil	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,05	11,30	0,00
Passaredo	0,00	0,00	0,00	0,00	8,86	19,67	3,83	0,00	0,00	0,00	0,00
Puma Air	0,00	0,09	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Trip	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	10,74	0,00	0,00	0,00	0,00
Vrg Linhas Aereas	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Juazeiro do Norte	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017. Ordenado por 2017.

Por sua vez, o Gráfico 42 apresenta a evolução do número de empresas aéreas participantes das decolagens aéreas com destino ao aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) entre os anos de 2007 e 2017 que finalizou a série com três empresas. Duas empresas responderam pelos pousos realizados no aeroporto de Jericoacoara em 2017.

Gráfico 42: Evolução do número de empresas aéreas participantes das decolagens aéreas com destino o aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) - 2007 a 2017

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE.

A Tabela 56 apresenta a evolução do número de decolagens aéreas das quinze principais empresas tendo como destino o aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) entre os anos de 2007 a 2017. A empresa Avianca também passou a concentrar os pousos no aeroporto de Juazeiro do Norte (1.772 pousos; 60,44%), seguido pelas empresas Azul (675 pousos; 23,02%) e Gol (485 pousos; 16,54%). No aeroporto de Jericoacoara, as empresas Azul e Gol apresentaram as seguintes participação nos pousos de 77,40% e 22,60%, respectivamente.

Tabela 66: Evolução do número de decolagens aéreas pelas 15 principais empresas que tem como destino o aeroporto de Juazeiro do Norte (SBJU) - 2007 a 2017

Empresas Aéreas	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Avianca (Icao:One)	212	545	733	738	937	1.336	1.445	1.453	1.421	1.502	1.772
Azul	0	0	0	0	198	377	398	407	365	634	675
Gol	0	0	0	0	826	718	407	365	374	419	485
Bra	358	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gol/Vrg Linhas Aereas	352	527	686	731	0	0	0	0	0	0	0
Latam Airlines Brasil	0	0	0	0	0	0	0	0	296	326	0
Passaredo	0	0	0	0	191	599	100	0	0	0	0
Puma Air	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Trip	0	0	0	0	0	9	283	0	0	0	0
Vrg Linhas Aereas	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Juazeiro do Norte	922	1.074	1.420	1.469	2.152	3.039	2.633	2.225	2.456	2.881	2.932
Participações (%)											
Empresas Aéreas	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Avianca (Icao:One)	22,99	50,74	51,62	50,24	43,54	43,96	54,88	65,30	57,86	52,13	60,44
Azul	0,00	0,00	0,00	0,00	9,20	12,41	15,12	18,29	14,86	22,01	23,02
Gol	0,00	0,00	0,00	0,00	38,38	23,63	15,46	16,40	15,23	14,54	16,54
Bra	38,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gol/Vrg Linhas Aereas	38,18	49,07	48,31	49,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Latam Airlines Brasil	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,05	11,32	0,00
Passaredo	0,00	0,00	0,00	0,00	8,88	19,71	3,80	0,00	0,00	0,00	0,00
Puma Air	0,00	0,09	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Trip	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	10,75	0,00	0,00	0,00	0,00
Vrg Linhas Aereas	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Juazeiro do Norte	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: ANAC. Elaboração: IPECE. Ordenado por 2017.

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Pela exposição apresentada é possível observar que o número de decolagens aéreas com origem e destino aeroportos brasileiros Brasil foi crescente nos últimos dez anos, revelando avanços ocorridos no setor da aviação aérea no país. Contudo, nota-se que a participação dos aeroportos brasileiros no total dos destinos e origens das decolagens aéreas ainda é muito elevada acima dos 92,0% do total, revelando forte concentração dos voos dentro do território nacional.

No tocante, as regiões nota-se que quatro das cinco apresentaram avanços no número de decolagens, com a região Sudeste concentrando ainda mais as operações, principalmente em função dos hubs das empresas aéreas estarem localizados principalmente nesta região. A região Norte registrou redução no número de decolagens aéreas tanto como origem como destino dos voos, resultando em perda de participação nacional. As regiões Nordeste e Centro-Oeste também

perderam participação nacional apesar do aumento no número de decolagens ao longo dos anos analisados.

Em relação aos estados nota-se que São Paulo foi o que registrou o maior incremento no número de decolagens aéreas no período, seguido pelo Rio de Janeiro, Distrito Federal, Minas Gerais e Paraná. Contudo, o forte avanço registrado no estado de São Paulo fez com que esses outros estados perdessem participação no ranking nacional. Apesar do crescimento no número de decolagens partindo e chegando ao estado do Ceará este estado registrou leve perda de participação no período, passando a ocupar a décima colocação no ranking nacional, superado ainda pelos estados da Bahia e Pernambuco dentro da região Nordeste.

No que tange aos aeroportos, Guarulhos que possui hubs das companhias aéreas TAM, GOL e Avianca, passou a ocupar a primeira colocação no ranking nacional a partir de 2010 no total de decolagens aéreas por destino e origem, deslocando o aeroporto de Congonhas que também possui hubs das companhias TAM e GOL no estado de São Paulo para o segundo lugar. Na sequência aparece os aeroportos de Brasília onde estão localizados outros hubs das companhias TAM, GOL e Avianca Brasil, Viracopos em Campinas onde está localizado o hub aéreo da companhia aérea da Azul, Confins em Belo Horizonte que possui o segundo hub aéreo da empresa Azul e Galeão no Rio de Janeiro que também possui hubs das companhias aéreas TAM e GOL. Vale destacar que o aeroporto de Fortaleza ocupou a décima segunda colocação no ranking nacional tendo registrado crescimento no número de decolagens aéreas abaixo do registrado pelo país e também pelo estado do Ceará, o que resultou em perda de participação nacional e dentro do estado do Ceará entre os anos de 2007 e 2017.

Por fim, em relação as empresas aéreas, a empresa Azul passou, a partir de 2016, a ocupar a posição de liderança no número de decolagens aéreas por destino e origem em aeroportos brasileiros, seguida pelas empresas Gol, Latam Airlines Brasil e Avianca. A participação conjunta dessa quatro empresas representa mais de 90% do total de decolagens e pousos realizados em aeroportos do país, revelando a forte concentração desse setor.

As decolagens partindo do aeroporto de Fortaleza, a exemplo da grande maioria dos aeroportos internacionais, são fortemente concentradas em destinos nacionais em torno de 97% do total. O principal destino fora do Brasil é Portugal, seguido pela Argentina, Colômbia, Alemanha e EUA.

Aeroportos localizados na região Sudeste passaram a ser os principais destinos das decolagens e origens dos pousos realizados no aeroporto Pinto Martins, deslocando a região Nordeste para segundo lugar no ranking, com a região Centro-Oeste ocupando a terceira posição ainda com representatividade de 10% de participação. Ou seja, está havendo uma nítida mudança de estratégia por parte das companhias aéreas que passaram a direcionar cada vez mais seus voos para seus hubs aéreo que estão localizados fora da região Nordeste.

Com isso, o aeroporto de Fortaleza reduziu decolagens para todos os estados da região Nordeste, a exceção ficou por conta do aumento observado dentro do próprio estado do Ceará revelando uma intensificação de rota norte-sul dentro do estado. O maior incremento de decolagens ocorreu exatamente para os aeroportos localizados nos estados de São Paulo, Rio de Janeiro, Distrito Federal. Vale ainda destacar que apesar da redução no número de decolagens no país para o estado do Amazonas, o estado do Ceará tem intensificado este trecho a partir do aeroporto Pinto Martins.

No aeroporto de Fortaleza, a empresa Latam Airlines Brasil mantém a liderança no número de decolagens e pousos realizados, mas seguida cada vez mais perto da empresa Gol, e posteriormente pelas empresas Azul e Avianca. A participação dessas quatro empresas no aeroporto Pinto Martins é superior a 96% do total das decolagens e pousos realizados, revelando um padrão de concentrar ainda maior que o país.

Ademais, foi notório o ganho de participação do aeroporto de Juazeiro do Norte no tocante ao número de decolagens e pousos ocorridos no total dos três principais aeroportos cearenses, aumentando sua participação de 4,9% para 12,30% em dez anos, tendo respondido por quase

metade do incremento de decolagens e pousos registrados no estado do Ceará nesse período resultado do aumento da integração interna do estado e do estado com outras regiões a partir de outro aeródromo. O aeroporto de Juazeiro do Norte concentra seus voos principalmente nas regiões Sudeste (São Paulo) e Nordeste (Ceará e Pernambuco) do país e em menor proporção no Centro-Oeste (Brasília). Os principais aeroportos de destino e origem de suas decolagens são Guarulhos, Fortaleza, Brasília, Recife, Campinas e Petrolina, com a empresa aérea Avianca concentrando mais de 60% de suas operações, seguida pelas companhias Azul e Gol. A empresa Latam Airlines Brasil não operou nesse aeroporto em 2017.

Por fim, a novidade ficou por conta do início das operações do aeroporto de Jericoacoara a partir de 2017, com um total de 292 voos, sendo 146 decolagens e 146 pousos cujos destinos foram para as regiões Nordeste (Pernambuco) e Sudeste (São Paulo e Minas Gerais) do país, revelando ainda uma conexão fechada para apenas esses três estados. Os principais aeroportos de destino das decolagens e origem dos pousos no aeroporto de Jericoacoara são os aeroportos de Recife, Congonhas, Campinas, Confins e Guarulhos, revelando ainda poucas fontes de turistas para essa importante região do estado do Ceará o que possivelmente irá mudar nos próximos anos. A empresa aérea Azul domina o tráfego aéreo para essa região com participação de quase oito por cento com o restante sendo coberto pela companhia aérea Gol.