







Sumário

- 04. A ABEAR
- 07. O setor aéreo brasileiro
- 21. Perspectivas para o setor aéreo no Brasil
- 25. Obstáculos ao desenvolvimento
- 36. O que precisa ser feito

Estudo realizado pela Bain & Co e análise da COPPE/UFRJ

Missão



Estimular o hábito de voar no país, planejando, implementando e apoiando as ações e programas que promovam o crescimento da aviação civil de **forma consistente e sustentável**, tanto para o transporte de passageiros como para o de cargas.



As companhias fundadoras

A associação foi criada em agosto de 2012













Juntos, somos responsáveis por



^{*} Trip e Azul fundiram-se em 2012 sob a marca Azul

^{**}Medido em RPK (Passageiro-Quilômetro-Pagante). Fontes: Dados Comparativos ANAC Jan-Nov 2012; Companhias aéreas

Frentes de atuação

Competitividade

Busca de um ambiente favorável ao desenvolvimento do setor aéreo, com revisão de custos e melhorias na infraestrutura, de modo a oferecer produtos e serviços de qualidade crescente. A ABEAR tem entre suas propostas o diálogo e a participação nos processos de concessão dos aeroportos.

Sustentabilidade

Adoção de práticas sustentáveis em todos os elos da cadeia do setor, com investimentos focados em:

- » Desenvolvimento de biocombustível sustentável para aviação
- » Revisão contínua dos procedimentos de controle do tráfego aéreo, permitindo voos mais diretos e menos esperas no ar
- » Revisão dos procedimentos operacionais e administrativos das empresas aéreas, visando a redução do impacto ambiental

Recursos humanos

Investimentos na capacitação, formação e especialização de profissionais que trabalham no transporte aéreo e nos setores complementares.



O setor aéreo brasileiro



Geração de emprego e renda

1,2 mi empregos

179 mil diretos
432 mil indiretos
276 mil induzidos*
329 mil pelo efeito no turismo
R\$ 4 bi pagos em salários diretos

R\$ 73 bi

adicionados ao PIB

R\$ 24 bi diretos
R\$ 20 bi indiretos
R\$ 11 bi induzidos*
R\$ 18 bi pelo efeito no turismo

R\$ 22 bi

em tributos recolhidos

R\$ 9,5 bi diretos
R\$ 7,8 bi indiretos
R\$ 4,3 bi induzidos*
Efeito no turismo não quantificado

R\$ 10 bi

em vendas de aeronaves e equipamentos

A Embraer é o 3º maior fabricante de aeronaves do mundo, com cerca de 200 aeronaves produzidas por ano

^{*}Efeito resultante do consumo dos funcionários diretos e indiretos Fontes: Estudo Oxford Economics-IATA 2009; Estimativa Bain & Co; Salários informados pelas associadas ABEAR; Embraer

Movimentação de bens e serviços

US\$ 50,1 bi foi a movimentação do transporte aéreo na corrente comercial brasileira (**importação e exportação**) em 2012

Isso corresponde a 10,7% da movimentação financeira total (de US\$ 466 bi), mas a apenas 0,2% do peso total transportado – evidência do alto valor agregado dos bens transportados

No mercado doméstico, o setor aéreo responde por **0,4%** do peso total transportado

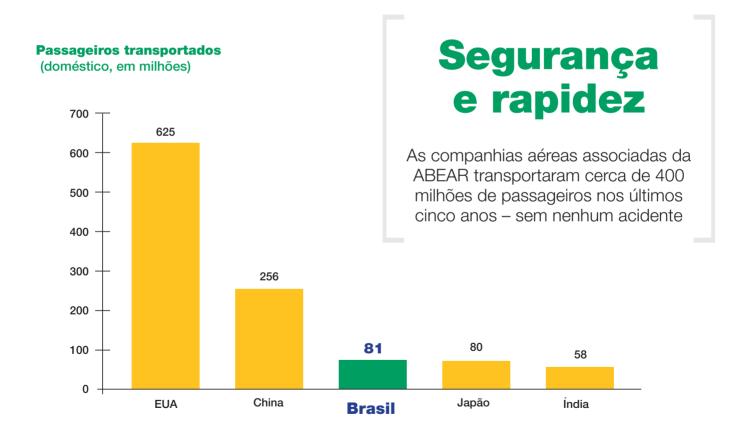
Fontes: MDIC; CNT

Efeito multiplicador na economia

Efeito indireto: Consumo de **Efeitos indiretos:** funcionários **Efeitos** Fornecedores Efeito em diretos (de diretos: diretos (catering, outras companhias ground handling, indústrias: aéreas manutenção, aéreas, Turismo aeroportos, aluquel de carros Logística e de funcionários etc.) e indiretos varejo de Exportações de fornecedores aeroportos (agricultores, indústria diretos e indiretos automobilística, etc.)

Brasil: o 3º maior mercado doméstico do mundo

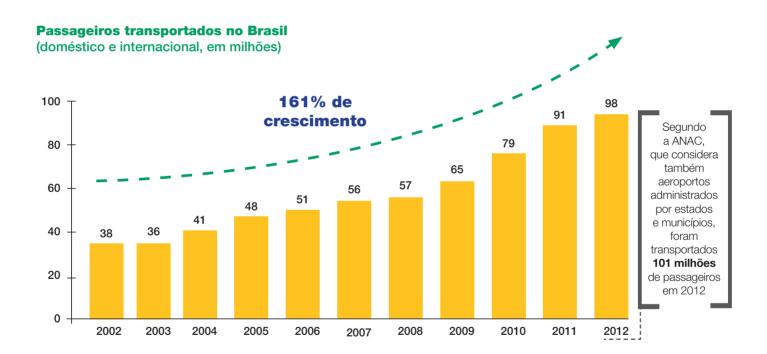
O crescimento é resultado do desenvolvimento econômico e da redução dos preços das passagens



Fonte: IATA 2011

Mais passageiros a cada ano

O crescimento de viagens domésticas e internacionais de 2002* a 2012 é de 161%



Fontes: Infraero; DAESP.

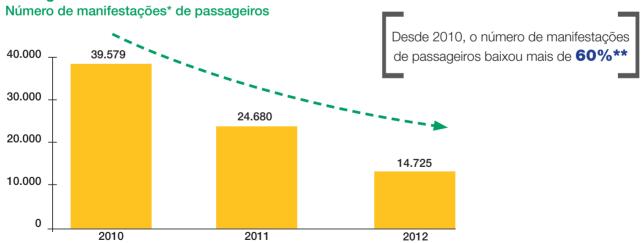
^{*}Em 2002, passa a vigorar a liberdade tarifária no transporte aéreo doméstico no Brasil

Passagens mais baratas

Tarifa doméstica média (em R\$)







^{*}Críticas, reclamações, dúvidas e elogios

^{**} Relatório da ouvidoria da ANAC

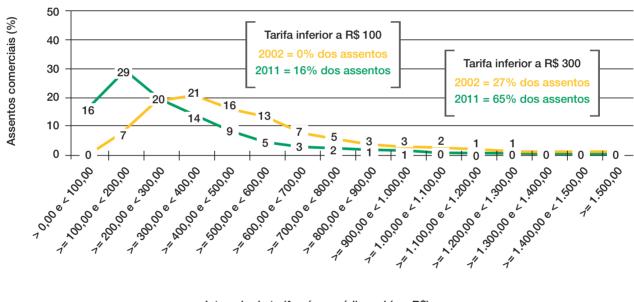


Voar é cada vez mais vantajoso

Em 2011, somente 0,1% das passagens custaram mais de R\$ 1,5 mil

Assentos comercializados por intervalos de tarifa aérea média

Transporte aéreo doméstico regular de passageiros



Intervalo de tarifa aérea média real (em R\$)

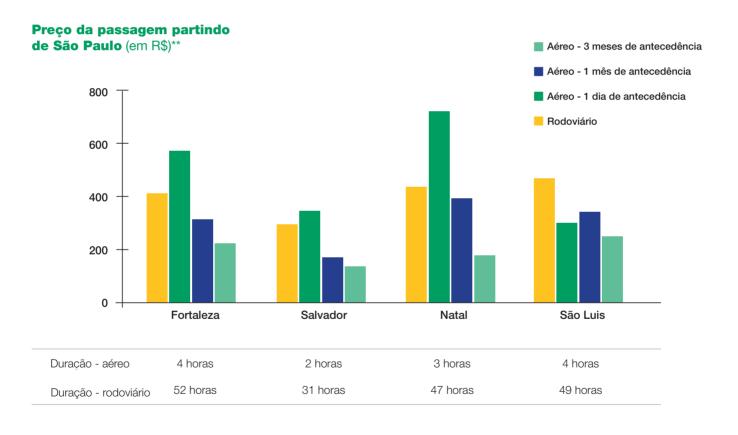
2002 2011

Fontes: ANAC; SRE; GEAC



A vez do avião

O transporte aéreo é o meio mais barato para viagens planejadas de longas distâncias no Brasil*

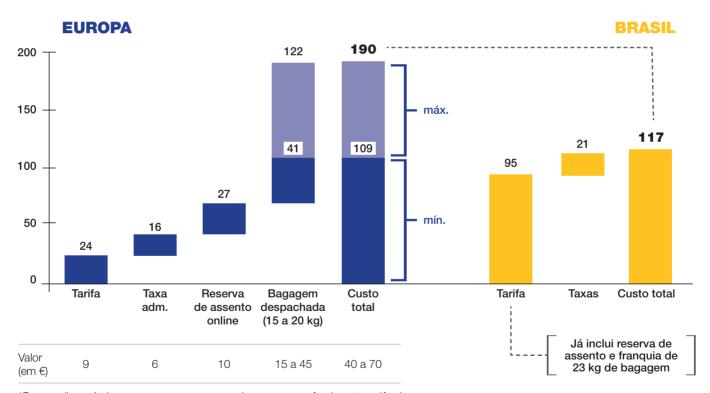


^{*} Acima de 1.500 km **Preço mais baixo encontrado entre todas as empresas que oferecem o trecho. Nas passagens compradas com 1 a 3 meses de antecedência, considerou-se uma flexibilidade na data de 3 dias. Dados coletados em 23 de janeiro de 2013. Fontes: sites das empresas Gontijo, Itapemirim, Penha, São Geraldo, TAM, Gol e Avianca

Tarifas competitivas

As tarifas "cheias" das empresas europeias – mesmo as de baixo custo – chegam a ser mais altas que no Brasil. Um voo com tarifa nominal de € 9 pode custar 63% a mais que um trecho similar no país

Tarifa europeia de baixo custo vs. tarifa nacional* (em R\$)
Voos de distâncias similares (Europa: Londres-Frankfurt; Brasília-BH)



^{*}Preços disponíveis para passagens compradas com um mês de antecedência

Fontes: sites Ryanair, TAM, Gol, Azul e Avianca (dados coletados em 23 de janeiro de 2012)

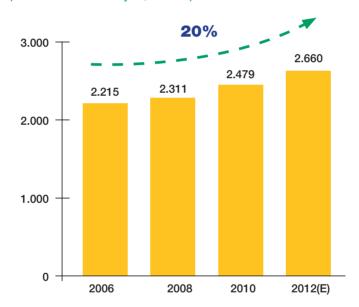


A democratização das viagens de avião no Brasil

Um efeito do aumento da renda no Brasil e de passagens mais baratas

Renda média mensal por domicílio

(descontada a inflação, em R\$)



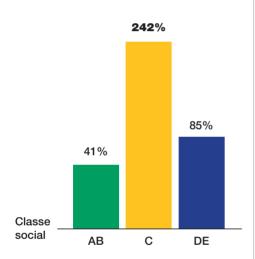
Fonte: IBGE; LCA Consultores

Passagens aéreas mais baratas Aumento da renda do brasileiro

O novo consumidor está voando mais

Reflexos do crescimento econômico

Aumento dos gastos dos brasileiros com viagens* (2002 a 2012)



A nova classe média foi a que mais aumentou os gastos com viagens nos últimos dez anos

Fonte: Pesquisa de mercado Data Popular

* Viagens domésticas e internacionais

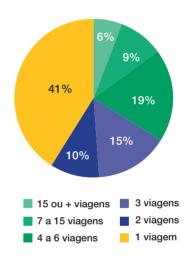
Distribuição de passageiros* conforme renda domiciliar mensal



36% do total de passageiros das companhias brasileiras é da classe média

Fonte: Estudo do Setor de Transporte Aéreo do Brasil, BNDES, 2010

Frequência anual de viagens* (% de passageiros únicos)



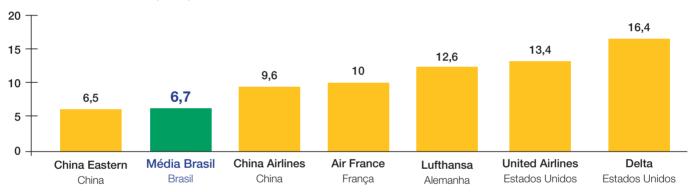
O alto percentual de passageiros voando pela primeira vez reforça a tendência à democratização

Fonte: Estudo do Setor de Transporte Aéreo do Brasil, BNDES, 2010

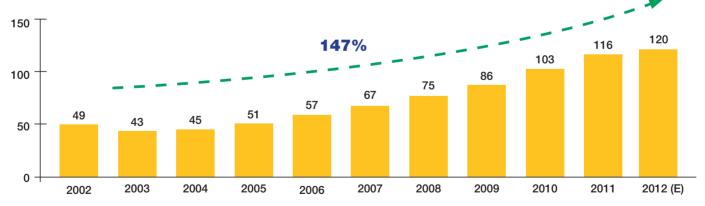
Investimentos para sustentar o crescimento

O Brasil tem uma das frotas de aeronaves mais jovens do mundo, com uma oferta de lugares em voos que cresce continuamente

Idade média da frota (anos)



Capacidade ofertada em voos domésticos (ASK bilhões)*



Fontes: ANAC; airfleets.net

^{*} Do inglês, Available Seat Kilometer, ou Assento Quilômetro Oferecido. A variável, que representa a oferta de transporte aéreo de passageiros, é obtida pela multiplicação da quantidade de assentos oferecidos pela quantidade de quilômetros voados

Comprometimento com o consumidor e com o país

Investimento na frota (entre as mais modernas do mundo) Investimento no transporte de cargas, gerando maior eficiência logística

Manutenção de altos níveis de segurança de voo

Democratização do acesso à viagem de avião, com redução nos preços das passagens

Crédito e venda de passagens para comunidades de baixa renda Melhoria dos serviços online: reservas, check-in, marcação de assentos e atendimento de necessidades especiais

Apoio a iniciativas de saúde, cultura e meio ambiente Programas de fidelização que dão benefícios, descontos e passagens

Investimento em tecnologia e entretenimento a bordo



Potencial de crescimento

A projeção é que o transporte de passageiros cresça 115% e o de carga 58% até 2020

Potencial de passageiros transportados no Brasil

(doméstico e internacional, em milhões)

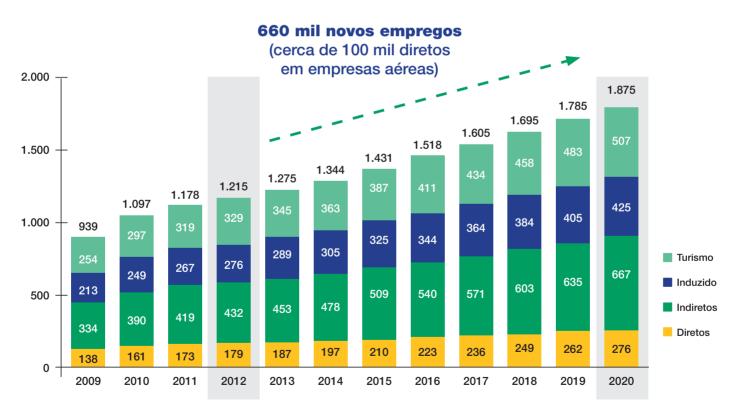


Fontes: Estimativa Bain & Co

Geração de empregos

O crescimento projetado do setor aéreo tem potencial para gerar 660 mil novos empregos

Número de empregados do setor aéreo no Brasil (mil)



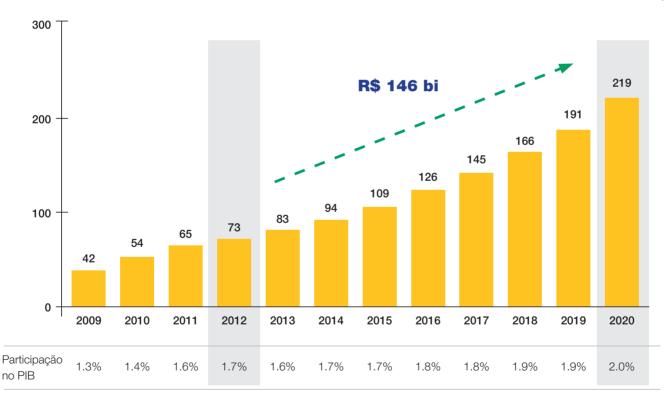
Fonte: RAIS; ANAC; Estudo Oxford-IATA; Estimativa Bain & Co

Contribuição ao PIB

Até 2020, o setor aéreo brasileiro deve adicionar R\$ 146 bi ao produto interno bruto do país

Valor adicionado ao PIB diretamente pelo setor aéreo (em R\$ bi nominais)

A cada 1% de aumento no PIB, o setor aéreo cresce 2,5%



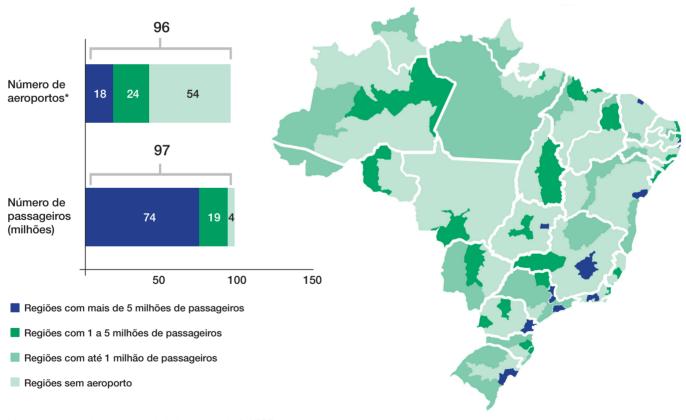
Fonte: Estimativa Bain & Co



Má distribuição geográfica

O transporte aéreo de passageiros está concentrado em poucas regiões atualmente

Transporte aéreo por meso-região IBGE (2012)

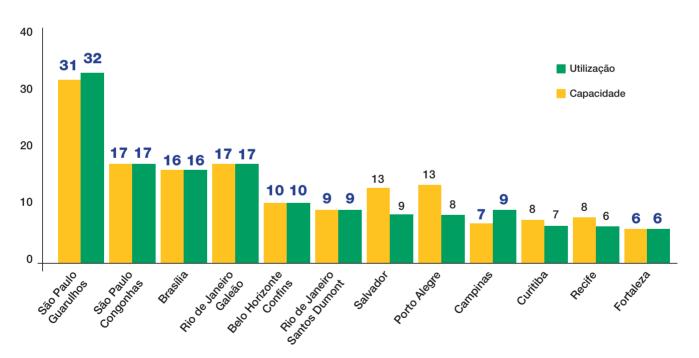


^{*}Aeroportos administrados pela Infraero e pelo DAESP.

Sobrecarga dos aeroportos

Dos doze maiores aeroportos do país, oito já estão com utilização igual ou acima da capacidade reportada

Capacidade reportada vs. utilização nos principais aeroportos brasileiros (em milhões de passageiros)



Fontes: Infraero; concessionárias

Problemas de infraestrutura

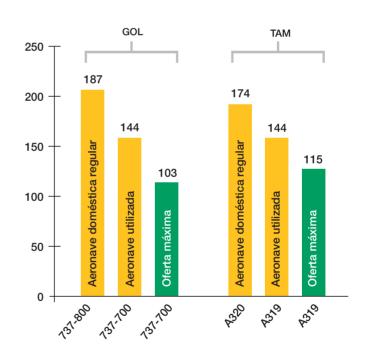
A situação de aeroportos como o de Rio Branco exemplifica como a infraestrutura deficiente prejudica o setor

Aeroporto de Rio Branco:

- » A pista tem problemas como rachaduras, depressões e buracos
- » As empresas aéreas precisam voar para a cidade com suas menores aeronaves, e com oferta reduzida de assentos



Assentos oferecidos em voos Brasília-Rio Branco



Fonte: ABEAR



Altos custos operacionais

O preço e a tributação do combustível representam grandes gargalos

Precificação QAV*

O combustível responde por 43%**, em média, dos custos de uma empresa aérea

Qualquer diferença no preço final do QAV tem grande impacto na operação

ICMS sobre QAV

Atualmente, o ICMS varia de 4% a 25% nos principais aeroportos

Como resultado das diferentes alíquotas, é prática comum nas empresas planejar a malha para abastecer no ponto de menor ICMS

As consequências dessa prática são prejudiciais a todos:

- » Meio ambiente: o maior consumo de combustível aumenta a emissão de gases poluentes
- » Empresas aéreas: ineficiências operacionais
- » Governos estaduais: a "guerra fiscal" reduz a arrecadação dos estados onde o ICMS é maior
- » Passageiros: a passagem fica mais cara

^{*} Querosene de aviação

^{**} Dados públicos da Gol, de janeiro a setembro de 2012

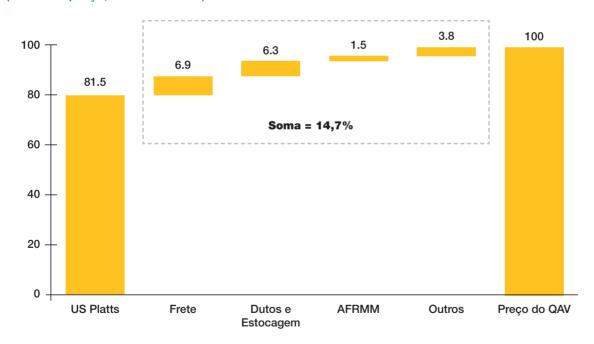
Custo do combustível

O combustível de aviação no Brasil é um dos mais caros do mundo

Mesmo tendo aproximadamente 75% do volume produzido no Brasil, o QAV é precificado pela paridade de importação

Estimativa da composição do preço do QAV no Brasil

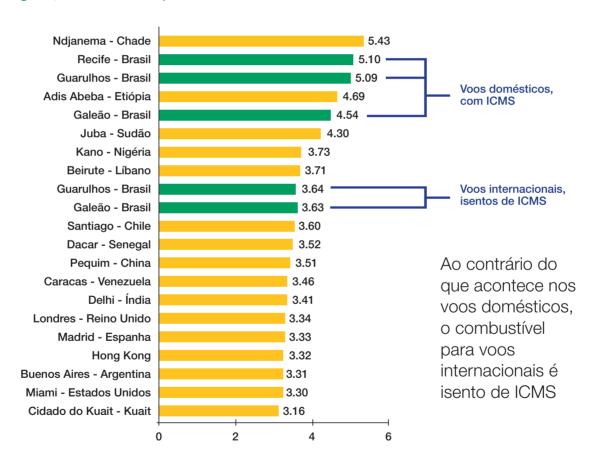
(em % do preço, média de 2009)



Fontes: ANP; IATA

Preço do combustível de aviação

(em US\$ por galão, em abril de 2012)



Fontes: ANP; IATA

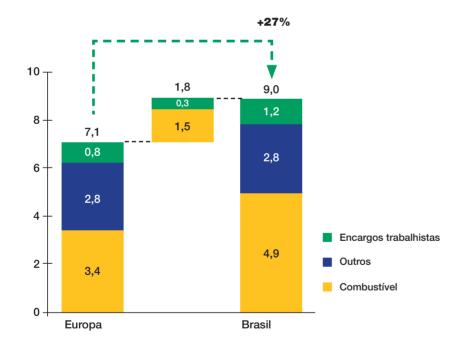


Restrição do mercado por custos elevados

Se a empresa aérea europeia mais competitiva operasse no Brasil, seu custo seria 27% mais alto

Custo por assento por quilômetro voado

(centavos de real, 2011)



Principais desvantagens de custos no Brasil

ENCARGOS TRABALHISTAS

41%

maiores que na Europa

Antes da inclusão do setor aéreo no Plano Brasil Maior, estes encargos eram 45% maiores que na Europa

COMBUSTÍVEL

44%

mais caro que na Europa

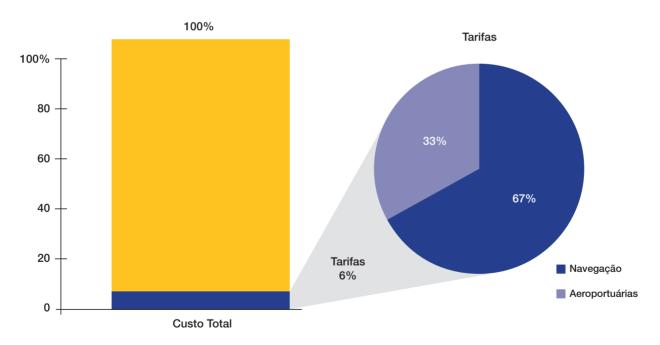
Fontes: relatórios anuais e dados internos das companhias aéreas; análise Bain & Co



Tarifas

O custo das tarifas aeroportuárias e de navegação consome a rentabilidade das empresas

Participação das tarifas no custo total das empresas aéreas (Voos domésticos)



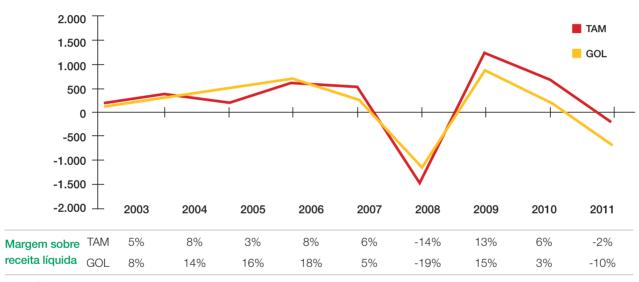
Fonte: ANAC

_

Resultado financeiro

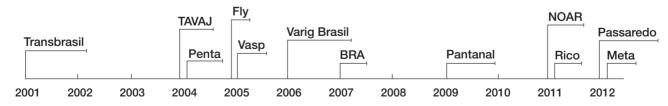
Apesar do crescimento do setor, o desempenho financeiro das empresas aéreas é modesto e muito volátil

Lucro líquido histórico TAM e GOL (em R\$ mi)



Fonte: CVM

Empresas aéreas nacionais que encerraram operações ou entraram em recuperação judicial





Questões regulatórias

Temas relevantes para o setor aéreo ainda em aberto

Jornada de trabalho dos aeronautas

A jornada de trabalho de tripulações no Brasil está entre as mais baixas do mundo, gerando maiores custos, ineficiência e desvantagem às empresas aéreas brasileiras na concorrência internacional

Participação de capital estrangeiro

O teto atual de 20% de capital estrangeiro permitido nas empresas aéreas limita a capacidade de investimento do setor

Política de céus abertos

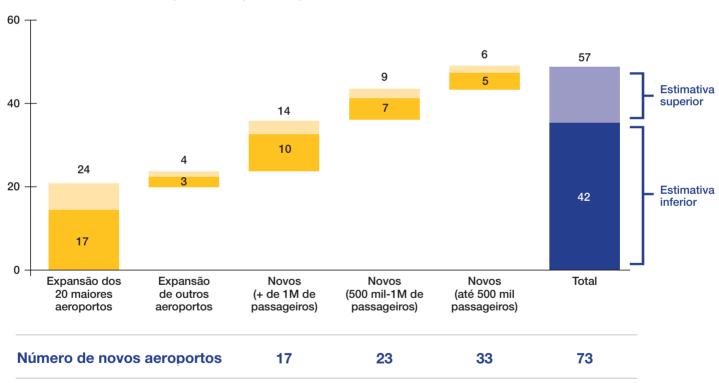
Possível aumento dos direitos concedidos a empresas aéreas estrangeiras para atuação no Brasil. Antes, no entanto, a indústria precisa de infraestrutura adequada, custo competitivo e mercados externos igualmente atrativos também abertos às empresas brasileiras



Investimentos na infraestrutura aeroportuária

O crescimento do setor aéreo deverá demandar entre R\$ 42 bi e R\$ 57 bi em investimentos na infraestrutura aeroportuária até 2020

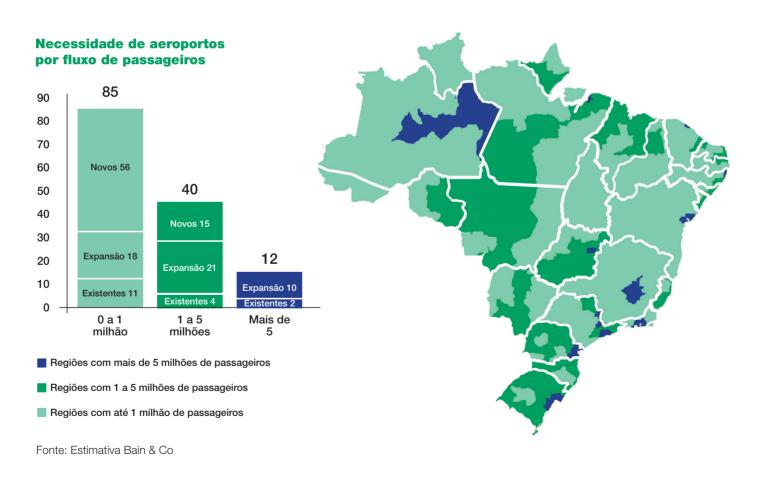
Necessidade de investimento em infraestrutura aeroportuária (em R\$ bi)



Fontes: Estimativa Bain & Co baseada em dados do BNDES e da Infraero

Expansão e construção

O desenvolvimento econômico e a ascensão de novas regiões são oportunidades para construir ou reativar 73 aeroportos – e expandir 47





Construção e reativação de aeroportos

Há oportunidades identificadas em quase todos os estados

UF	Região	Principal Município	
AL	Sertão Alagoano	Delmiro Gouveia	
AL	Agreste Alagoano	Arapiraca	
AM	Norte Amazonense	São Gabriel da Cachoeira	
AM	Sul Amazonense	Manicoré	
AP	Norte do Amapá	Oiapoque	
BA	Extremo Oeste Baiano	Barreiras	
BA	Centro Norte Baiano	Feira de Santana	
BA	Nordeste Baiano	Alagoinhas	
BA	Centro Sul Baiano	Vitória da Conquista	
CE	Noroeste Cearense	Sobral	
CE	Norte Cearense	Itapipoca	
CE	Sertões Cearenses	Quixadá	
CE	Jaguaribe	Russas	
CE	Centro-Sul Cearense	Iguatu	
ES	Noroeste Espírito-santense	Colatina	
ES	Litoral Norte Espírito-santense	Linhares	
ES	Sul Espírito-santense	Cachoeiro de Itapemirim	
GO	Noroeste Goiano	Goiás	
GO	Norte Goiano	Niquelândia	
GO	Leste Goiano	Luziânia	
GO	Sul Goiano	Rio Verde	
MA	Centro Maranhense	Bacabal	
MA	Leste Maranhense	Timon	
MA	Sul Maranhense	Balsas	
MG	Noroeste de Minas	Paracatu	
MG	Jequitinhonha	Diamantina	
MG	Vale do Mucuri	Teófilo Otoni	
MG	Central Mineira	Curvelo	
MG	Vale do Rio Doce	Governador Valadares	
MG	Oeste de Minas	Divinópolis	
MG	Sul/Sudoeste de Minas	Poços de Caldas	
MG	Campo das Vertentes	Barbacena	
MG	Zona da Mata	Juiz de Fora	
MS	Leste de Mato Grosso do Sul	Três Lagos	
MT	Norte Mato-grossense	Sinop	
MT	Nordeste Mato-grossense	Barra do Garças	

<u> </u>	Cudanta Mata arrangas		
MT	Sudeste Mato-grossense	Tangará da Serra	
MT	Sudeste Mato-grossense	Rondonólpolis	
PA	Marajó	Breves	
PA	Nordeste Paraense	Abaetetuba	
PB	Sertão Paraibano	Patos	
PB	Borborema	Monteiro	
PE	Sertão Pernambucano	Serra Talhada	
PE	Agreste Pernambucano	Caruaru	
PE	Mata Pernambucana	Vitória de Santo Antão	
PI	Sudoeste Piauiense	Floriano	
PI	Sudeste Piauiense	Picos	
PR	Noroeste Paranaense	Umuarama	
PR	Centro Ocidental Paranaense	Campo Mourão	
PR	Norte Pioneiro Paranaense	Cornélio Procópio	
PR	Centro Oriental Paranaense	Ponta Grossa	
PR	Sudoeste Paranaense	Francisco Beltrão	
PR	Centro-Sul Paranaense	Guarapuava	
PR	Sudeste Paranaense	Irati	
RJ	Noroeste Fluminense	Itaperuna	
RJ	Centro Fluminense	Nova Friburgo	
RJ	Baixadas	Cabo Frio	
RJ	Sul Fluminense	Volta Redonda	
RN	Oeste Potiguar	Mossoró	
RN	Central Potiguar	Caicó	
RN	Agreste Potiguar	Santa Cruz	
RO	Leste Rondoniense	Ji-Paraná	
RR	Sul de Roraima	Rorainópolis	
RS	Noroeste Rio-grandense	Passo Fundo	
RS	Nordeste Rio-grandense	Caxias do Sul	
RS	Centro Ocidental Rio-grandense	Santa Maria	
RS	Centro Oriental Rio-grandense	Santa Cruz do Sul	
SC	Oeste Catarinense	Chapecó	
SC	Serrana	Lages	
SE	Sertão Sergipano	Nossa Senhora da Glória	
SE	Agreste Sergipano	Lagarto	
SP	Itapetininga	Itapetininga	
TO	Ocidental do Tocantins	Araguaína	

Fontes: Estimativa Bain & Co

Expansão de aeroportos e controle de tráfego aéreo

Para ampliar as praças de maneira responsável, é preciso investir no controle de tráfego aéreo e na revisão das rotas e dos procedimentos de voo

Investimento
na ampliação e
construção de
novos aeroportos

pressupõe a necessidade de aumentar a capacidade dos aeroportos já existentes, para que praças já congestionadas, como São Paulo, possam absorver um número maior de voos

A ampliação e construção de novos aeroportos

Revisão das rotas e dos procedimentos de controle de tráfego aéreo

É preciso alterar as rotas e os procedimentos de controle de tráfego para reduzir o tempo médio de voo, diminuindo custos e favorecendo o crescimento do mercado – além de viabilizar que aeroportos saturados, como os de São Paulo, Rio de Janeiro e Brasília, possam receber mais voos

O impacto no tempo

Medidas para melhorar o controle do tráfego aéreo e otimizar os procedimentos de voo se traduzem em ganhos de tempo para os passageiros



Uma ponte aérea poderia ser feita em **30-35 minutos,** mas hoje leva até uma hora devido à saturação do tráfego



Para um passageiro que viaja duas vezes por semana, essa demora corresponde a **56 horas** perdidas em um ano

Outros fatores que afetam o tempo total das viagens de avião, especialmente na ponte aérea:

- » Devolução de bagagem que depende da capacidade do sistema de esteiras e do tráfego de solo em aeroportos congestionados;
- » Tempo de espera por um táxi em Congonhas ou Santos Dumont;
- » Trânsito congestionado no acesso aos aeroportos nos horários de maior fluxo de passageiros do transporte aéreo;
- » Inexistência de ligação dos aeroportos centrais com os sistemas de trens urbanos e metropolitanos.

Investimentos em aeronaves

Para que o setor atinja seu potencial, as empresas aéreas terão de investir entre R\$ 26 bi e R\$ 36 bi até 2020 em aeronaves

Necessidade de investimentos em aeronaves (em R\$ bi)



Nota: estimativa do valor médio da aeronave baseado nos demonstrativos financeiros das empresas brasileiras de capital aberto Fonte: Estimativa Bain & Co



Potencial para 2020*

O comprometimento e os investimentos para a solução dos problemas do setor deverão levar o transporte aéreo brasileiro a um novo patamar

2012			2020
Passageiros	98 milhões	113 milhões	211 milhões
Aeroportos	96	73 aeroportos	169
Rotas domésticas diretas	479	316 rotas	795
Funcionários	1,2 milhão	660 mil empregos	1,9 milhão
Frota	450 aviões*	526 aviões**	976 aviões**

Investimentos Privado: R\$ 26-36 bi Público: R\$ 42-57 bi

^{*}Valores e quantidades aproximados **Frota ABEAR Fonte: Bain & Co; Infraero; Daesp; ANAC; IATA; HOTRAN

Esforços combinados

Para avançar conforme o potencial, o setor aéreo precisa do trabalho conjunto do governo e da iniciativa privada

Governo

- » Infraestrutura: viabilizar investimentos em ampliação, manutenção e construção de aeroportos, controle de tráfego aéreo e desenvolvimento de novas rotas aéreas
- » Custos:
 - Equalização do ICMS entre os estados em 4%
 - Abrir diálogo junto à Petrobras para revisão da fórmula de precificação do QAV
- » Regulação: garantir marco regulatório

Iniciativa privada

- » Investimentos: garantir investimento na nova frota necessária para atender ao crescimento da demanda
- » Eficiência: ganho constante de eficiência nas operações – que resulte em passagens aéreas mais acessíveis
- » Qualidade e segurança: continuar buscando melhorias no serviço ao usuário
- » Ampliação da malha aérea: mais destinos, mais voos
- » Sustentabilidade
- » Atenção ao consumidor



Análise da COPPE/UFRJ

Desde o início das medidas de liberalização do transporte aéreo no Brasil, as empresas aéreas nacionais têm sempre reagido de forma positiva e construtiva às políticas governamentais.

Neste clima de mercado livre e competitivo, conforme demonstrado neste estudo, as empresas aéreas ampliaram a oferta e diversificaram os seus serviços regulares, procurando atender ao vertiginoso crescimento da demanda e trazendo uma contínua redução nos preços das passagens. Assim, contribuem em larga escala para o desenvolvimento do setor e para a inclusão do transporte aéreo na pauta da emergente classe média brasileira.

O presente estudo permite verificar que, mesmo em períodos em que não se observa no setor de transporte aéreo resultados financeiros positivos, houve uma forte ampliação na capacidade de transporte aéreo compatível com os patamares da demanda. Além disso, os ganhos de economia de escala alcançados pelas sociedades empresárias são repassados às tarifas aéreas.

Assim, as políticas de governo e a ação das empresas aéreas nacionais levaram a um elevado crescimento setorial, que resultou no uso intensivo da infraestrutura aeroportuária e aeronáutica dos principais centros econômicos do país, ocupando plenamente – e por vezes ultrapassando – o limite da capacidade existente nos seus maiores aeroportos.

Naturalmente, a conjunção de uma economia vibrante e da rápida expansão da demanda e da oferta de transporte aéreo conduziu a alguns gargalos, que podem comprometer a evolução deste setor essencial para o desenvolvimento social e econômico brasileiro. O que pode levar a sadia competição para uma esteira predatória pela impossibilidade de expansão da oferta nas suas principais praças.

É evidente que se trata de uma agenda ampla e ambiciosa, mas que necessita de atenção urgente para se evitar um descompasso entre o momento auspicioso do Brasil e a evolução da sua Aviação Comercial. Não podemos ficar inertes e deixar o transporte aéreo brasileiro à sua própria sorte.

Este estudo apresenta uma discussão sobre vários aspectos fundamentais, que precisam ser debatidos e equacionados para que o Brasil continue avançando no setor de transporte aéreo.

Não se conseguirá construir um transporte aéreo comercial sólido no Brasil sem empresas nacionais economicamente saudáveis e com efetiva participação no mercado doméstico e internacional. Isto dependerá de políticas públicas elaboradas, discutidas e aprovadas de forma consistente, coerente e transparente – e considerando como premissa em suas concepções a promoção da estabilidade jurídica e da previsibilidade mercadológica, utilizando sempre como base as melhores práticas internacionais adotadas na aviação civil.

Professor Doutor Elton Fernandes



www.abear.com.br