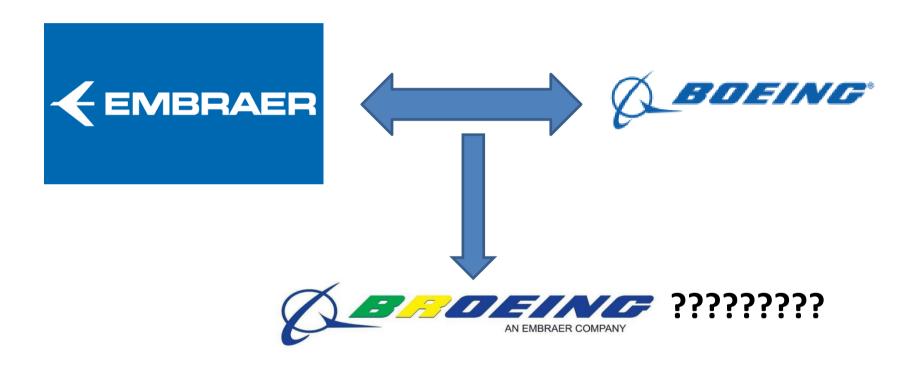
Consequências da "venda" da Embraer...



Sergio B. Varella Gomes

11/set/2018

=> O que não vou falar...

=> O que posso e gostaria de falar...

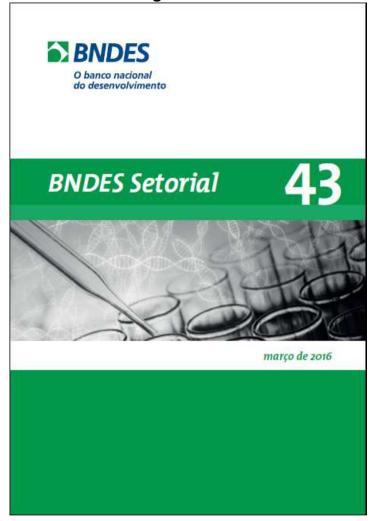
=> Queremos o sucesso da Embraer porque...

1º)apoios passados...

2º)a carteira atual de aeronaves financiadas...

3º) a missão do BNDES...

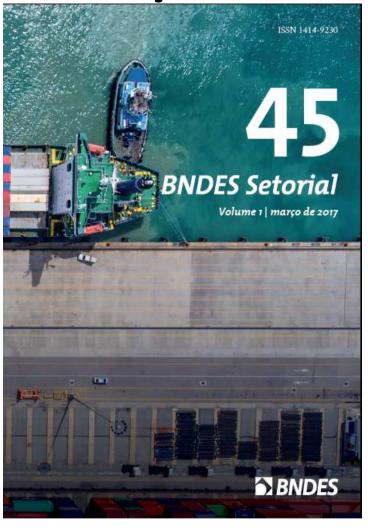
março 2016



FONSECA, Paulus Vinicius da Rocha; GOMES, Sérgio Bittencourt Varella; BARCELLOS, João Alfredo. A Bombardier e o apoio bilionário de Quebec: "hospital de empresa" ou lição para o mundo? BNDES Setorial, Rio de Janeiro, n. 43, p. [119] - 165, mar. 2016.

https://web.bndes.gov.br/bib/jspui/handle/1408/9580

março 2017



GOMES, Sérgio Bittencourt Varella; BARCELLOS, João Alfredo; FONSECA, Paulus Vinicius da Rocha. O apoio ao desenvolvimento do setor de aeroespaço e defesa: visões da experiência internacional. BNDES Setorial, Rio de Janeiro, n. 45, p.[7]-55, mar. 2017.

https://web.bndes.gov.br/bib/ispui/handle/1408/11759

março 2018



GOMES, Sérgio Bittencourt Varella; BARCELLOS, João Alfredo Barcellos; TUCCI, Nelson; CORREA FILHO, Sérgio Leite Schmitt; WILLCOX DE SOUZA, Luiz Daniel. Visão 2035: Brasil, país desenvolvido. Agendas setoriais para o alcance da meta. Aeroespaço & Defesa.

https://www.bndes.gov.br/wps/portal/site/home/conhecime nto/noticias/noticia/visao-2035

março 2018



GOMES, Sérgio Bittencourt Varella; BARCELLOS, João Alfredo; TUCCI, Nelson. Embraer e Boeing vis-à-vis Airbus e Bombardier: quais as implicações para o Brasil?. BNDES Setorial, Rio de Janeiro, n. 47, p.[63]-122, mar. 2018.

https://web.bndes.gov.br/bib/jspui/handle/1408/15221.

Os riscos para a Embraer com a Boeing

Francisco Góes



acordo anunciado há pouco mais de dez dias entre Embraer e Boeing na área da aviação comercial abre potencialmente novas oportunidades para as duas empresas em um momento em que o mercado mundial de aeroespaço e defesa passa por mudanças estruturais. Uma dessas mudanças é representada pela parceria acertada, no ano passado, entre a Bombardier, do Canadá, e o consórcio europeu Airbus no programa de aeronaves CSeries, da empresa canadense, concorrente direta da fabricante brasileira e de sua família de E-Jets. Mas o fnemorando, que pode levar à venda de 80% da área de aviação comercial da Embraer para a gigante americana da aviação, desperta também preocupações entre especialistas do setor. Um dos receios recai sobre os efeitos do acordo sobre o negócio de defesa e segurança, que continuará sob comando da Embraer, juntamente com a aviação executiva.

No setor de aeroespaço e defesa, a aviação civil guarda uma relação dual com a aviação militar. Tecnologias desenvolvidas na área militar são aplicadas em empresas privadas e vice-versa. No caso da Embraer, especialistas brasileiros temem que essa confiável para desafiar os incumbentes", diz o estudo.

Especialistas do setor consideram, porém, que na área de defesa os esforços de pesquisa, desenvolvimento e inovação da Embraer, pensando-se em termos de novos projetos, passarão a depender de uma série de variáveis. Uma delas é que haja uma "sintonia fina", na aviação comercial, entre Boeing e Embraer, nas estratégias de marketing e vendas dos E-Jets E2, da fabricante brasileira. Nesse caso, a Embraer conseguiria aferir bons resultados na sua participação de 20% na joint venture com a Boeing, que terá 80% do negócio, e, assim, a empresa brasileira poderia utilizar parte dos ganhos obtidos na associação com os americanos nos seus esforços de defesa no Brasil. Fonte disse, porém, que no passado recente a Boeing não teve experiência bem-sucedida com aeronaves na faixa de cem assentos incorporadas da McDonnell Douglas.

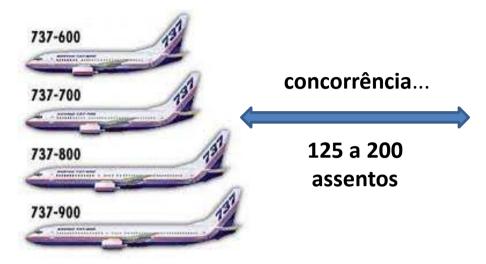
Outro elemento importante para o sucesso da área de defesa da Embraer será o desempenho de marketing e de vendas do cargueiro militar KC-390, desenvolvido pela empresa com recursos da Força Aérea Brasileira (FAB), e também do caça Super Tucano. Na apresentação que fez ao mercado sobre o memorando de entendimento com a Boeing, a Embraer disse que haverá "suporte contínuo" em todas as unidades de negócios. Citou "acordos para suporte" entre a joint venture formada com a Boeing na aviação comercial e a área de defesa, segurança e aviação executiva da Embraer. Será criada uma segunda joint venture para promover e desenvolver novos mercados e aplicações para produtos de defesa, em especial o KC-390.

A visão da Émbraer é vista com reservas por técnicos do setor

Valor Econômico, 17 de julho de 2018

Como era o mundo até recentemente...

"Família" Boeing 737



"Família" Airbus A320

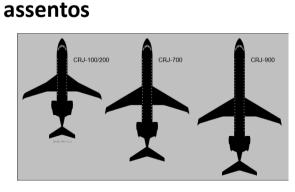


Embraer E-Jets

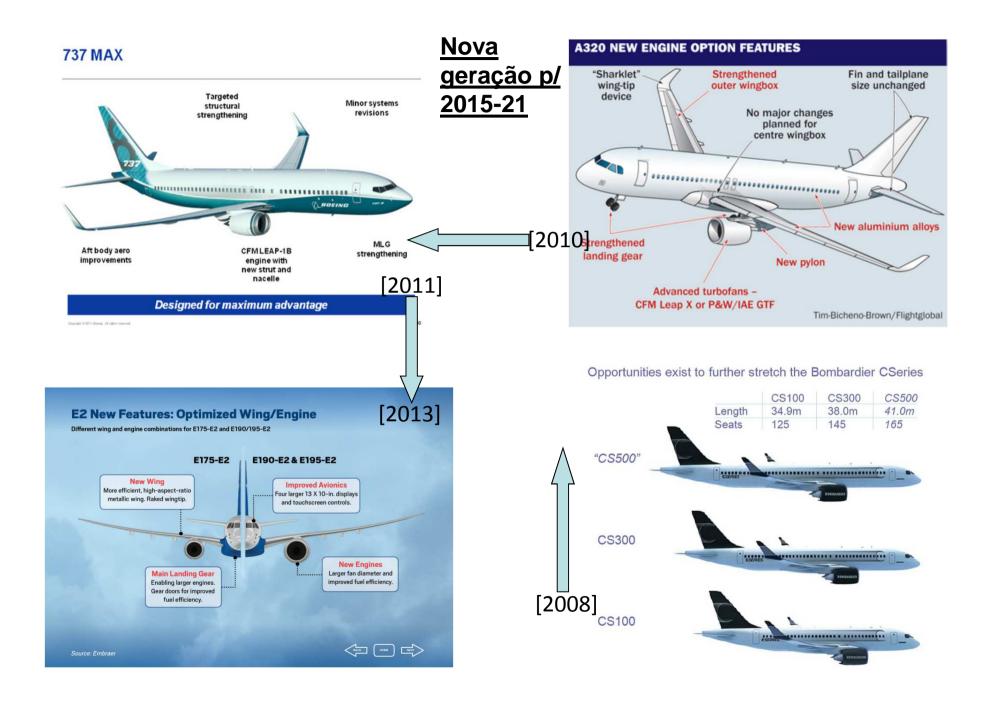
concorrência... 50 a 150

Bombardier CRJs + CSeries









Quebec invests \$1B as Bombardier posts \$4.9B loss

By VANESSA LU Business reporter Thu., Oct. 29, 2015

The Quebec government is stepping with a \$1 billion (U.S.) cash injection to help Bombardier Inc. get the struggling CSeries jet program off the ground.

But just as company executives touted the investment, which will give Quebec a 49.5 per cent stake in a new joint venture, they acknowledged that the jet program won't become profitable until 2020 or 2021 at the earliest.



The CSeries jet has yet to begin service and faces stiff competition in the marketplace with less-efficient but more widely used Airbus and Boeing designs. (PASCAL ROSSIGNOL / REUTERS)

"O total de recursos alocados em benefício do Grupo Bombardier atinge, portanto, a cifra total de US\$ 2,5 bilhões com regras que permitem sua utilização, a critério da empresa, essencialmente para o programa Cseries." (BNDES Setorial n. 43, p. 156)

Bombardier will need to spend an additional \$2 billion (U.S.) in the coming years before the production line begins to make money.

It took a \$3.2 billion (U.S.) write-down on Thursday, on the costs of developing the plane, essentially signaling it doesn't expect to recoup that money.

https://www.thestar.com/business/2015/10/29/the-loss-is-mostly-tied-to-its-cseries-and-learjet-85-aircraft-programs-quebec-is-investing-1b-in-cseries.html

"Família" Boeing 737

140 a **210** assentos



O mundo hoje...

concorrência...

"Família" Airbus
100 a 240 assentos







AIRBUS A321 NEO

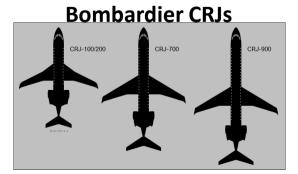
gap Boeing X Airbus

Embraer E-Jets E2 76 a 145 assentos



concorrência?????







ROL: ~ US\$100+ bi

Backlog:

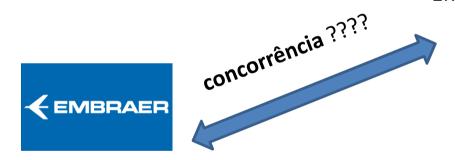
Boeing (família B737) - ago/18 11.665 pedidos/6.961 entregues/4.704 bl Entregas anuais: ~700+ jatos comeciais



ROL: ~ US\$90+ bi

Backlog:

Airbus (famílias A220 e A320) - ago/18 14.683 pedidos/8.365 entregues/6.318 bl Entregas anuais: ~700+ jatos comeciais



ROL: ~ **US\$6 bi**

Backlog*:

Embraer (famílias E1 e E2) - jun/18 1.802 pedidos/1.442 entregues/360 bl Entregas anuais: 100+ jatos comeciais

* Não incluídos os 890 da família ERJ-145 já produzidos e entregues



ROL: ~ US\$10+ bi

Backlog:

Bombardier (família CRJ) - jun/18

1.947 pedidos/1.887 entregues/60 bl

Entregas anuais: ~30-40 jatos comeciais

A Embraer já estaria perdendo vendas atualmente devido à falta de visibilidade?

- Delta Airline?
- Egypt Air ?
- David Neeleman?
- Jet Blue ?
- \Rightarrow o caso do 'combo'...
- => a questão da inversão da credibilidade de longo prazo & "o mercado"...

A Embraer já estaria perdendo vendas devido à falta de visibilidade?



though it still hasn't been fu

has been asked for another

officials haven't been able to

BBD says the Quebec mone

investment, will comply wit

be seen. The C Series was al

would buy 60 of its A220-300 nar

planemaker's newly rebranded pro

JetBlue and Airbus also agreed to

Earlier on Tuesday Airbus unveil

model jets, previously called the C

ceremony at the planemaker's Tou

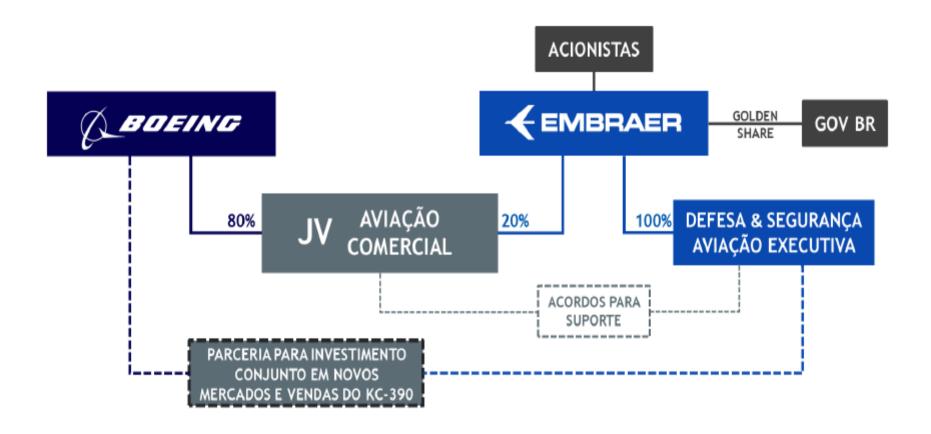
Airbus has taken majority contro program, with Bombardier and Qu da Airbus, se concretizadas, estas compras valem cerca de US\$ 31,3 bilhões ou mais de R\$ 120 bilhões

TWO decades ago, David Neeleman founded JetBlue Airways, promising to "bring humanity back to air travel." It has since grown to become one of America's largest airlines. But stories of poor service and a lack of humanity still abound in the country's aviation industry. And so it appears that Mr Neeleman is back and preparing to launch a new airline.

Jun 22nd 2018 | by A.W. | WASHINGTON, DC

0000000

- Airline Weekly, a magazine, reports that Mr Neeleman, with \$100m in financial backing, plans to create a new carrier called Moxy. The airline will aim to fill a niche in the American market by offering low-cost direct services between smaller airports, while providing more comfort and perks than the country's no-frills budget airlines.
- => o caso do 'combo'...
- => a questão da inversão da credibilidade de longo prazo & "o mercado"...



Golden share => poder de veto nas matérias:

- mudança do nome da empresa ou de sua finalidade;
- mudança e/ou aplicação de sua logomarca;
- criação e/ou alteração de programas militares que afetem ou não o Brasil;
- capacitação de terceiros em tecnologia de natureza militar;
- interrupção de fornecimento de peças para manutenção de aeronaves militares; e
- transferência do controle acionário da Embraer.

Desafios:

<u>Com JVs</u>: dar sustentabilidade à Embraer S/A que continuará c/ Aviação Executiva + Defesa & Segurança

- => Boeing alavancará as vendas do KC-390, catapultando a Embraer a S/A a novos patamares e 'ajudando' a FAB (royalties / preço FAB)?
- => ROL da JV subirá o tanto necessário p/ que os 20% da Embraer S/A lhe deem a sustentabilidade necessária?

<u>Sem JVs</u>: na próxima geração de jatos comerciais, a Airbus apresentará 'comunalidade' na faixa de 100 a 600 assentos; já Boeing e Embraer...

- ⇒ Boeing faria acordo 'semelhante' com a Mitsubishi p/ a família de MRJs? Como a Embraer competiria então com uma Boeing s/ gap e uma Airbus já completa?
- => qual será o nível de apoio em termos de P,D&I, compras governamentais, compras tecnológicas, etc com que o Governo brasileiro apoiará o setor de Aeroespaço & Defesa do país? (O.U. determinativo & plurianual?)

"Acabou o almoço grátis", disse uma fonte, referindo-se à relação de interdependência entre a aviação militar - e, por consequência, as demandas da FAB - e a aviação comercial. Para a fonte, projetos feitos pela aviação comercial da Embraer terminaram sendo incorporados pelo KC-390, por exemplo. "O KC-390, desenvolvido para substituir o C-130 Hércules da Lockheed Martin, um sucesso na aviação militar mundial, tem motor de jato comercial e critérios de manutenção dos E-Jets, da Embraer", disse a fonte.

Na visão de especialistas, frente ao novo cenário do setor, será importante que o governo brasileiro reforce as políticas de pesquisa, desenvolvimento e inovação na Embraer que irá surgir depois da cisão da área de aviação comercial. A questão é como fazê-lo em um cenário de restrição fiscal. Em 2014, o Brasil investiu 1,27% do Produto Interno Bruto (PIB) em P, D&I, embora nem todo o recurso tenha sido aplicado por força de contingenciamentos na área fiscal. Mesmo assim, o percentual é inferior ao do Japão, Alemanha, Estados Unidos e China, como mostra o estudo do BNDES, que reforça a necessidade de investimentos em pesquisa. "É fundamental que o Estado brasileiro aumente os investimentos em P, D&I, particularmente a parcela destinada ao setor de aeroespaço e defesa, para poder manter e ou diversificar a indústria [do setor] já constituída", diz trecho do estudo. Outro trabalho do banco aponta "carências" existentes na área de aeroespaço e defesa, incluindo a cadeia produtiva pouco desenvolvida vis-à-vis outros países fabricantes de aeronaves, a ausência de política industrial e o fato de o país não contar com um órgão governamental específico de apoio ao setor de aeroespaço e defesa. [Goes, F. Valor 17/07/2018]



Francisco Góes é repórter no Rio E-mail: francisco.goes @valor.com.br



KC-390



<u>É um sonho de uma noite de verão pensar que os orçamentos militares do Brasil poderão manter uma Embraer Defesa viva</u> — avalia o engenheiro Adalberto

Febeliano, especialista em economia do transporte aéreo. Febeliano calcula que, se não houver uma amarração no modelo de negócios para que a Boeing venda o KC-390, "<u>certamente a Embraer Defesa será desidratada e morrerá em, no máximo, dez anos</u>". Ele diz ainda que a gigante americana poderá viabilizar a entrada do KC-390 na Força Aérea dos Estados Unidos, além do Exército e da Marinha daquele país, e ainda auxiliar a brasileira na obtenção de uma série de certificações exigidas pelas forças armadas dos EUA, Otan (Organização do Tratado do Atlântico Norte), ou mesmo do Japão, aliado dos americanos.

— <u>Sem a associação com a Boeing, a Embraer poderá vender uma centena dos jatos KC. Com o negócio, venderá milhares</u> — diz Febeliano.

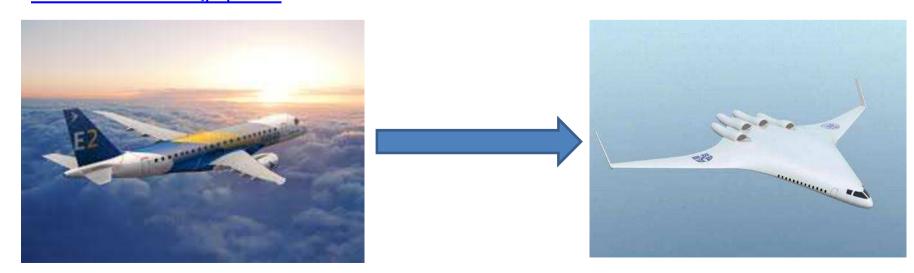
Leia mais: https://oglobo.globo.com/economia/boeing-quer-vender-jato-de-defesa-da-embraer-22522597#ixzz5QjQfbuUt stest

KC-390

O negócio também vai perenizar a fabricação de aviões no Brasil. Trata-se de um setor onde o investimento é muito alto e arriscado. Gasta-se de US\$ 2 bilhões a US\$ 3 bilhões para desenvolver um novo modelo de avião, sem saber quantas unidades serão vendidas. Só gigantes como a Airbus e Boeing podem fazer isso, agora ao lado de Bombardier e Embraer, respectivamente. Se a Embraer ficasse sozinha, como seria? - questiona Adalberto Febeliano.



Leia mais: https://oglobo.globo.com/economia/mercado-esperava-premio-maior-da-boeing-pela-embraer-
22855446#ixzz5QjNpPLzS



E agora?



Perguntas?????