

# A Formação de Preços do QAV no Brasil

## Uma aplicação integrada de informações públicas

### FUNDADORAS



### ASSOCIADAS



# Formação de Preços do QAV no Brasil

## As fontes

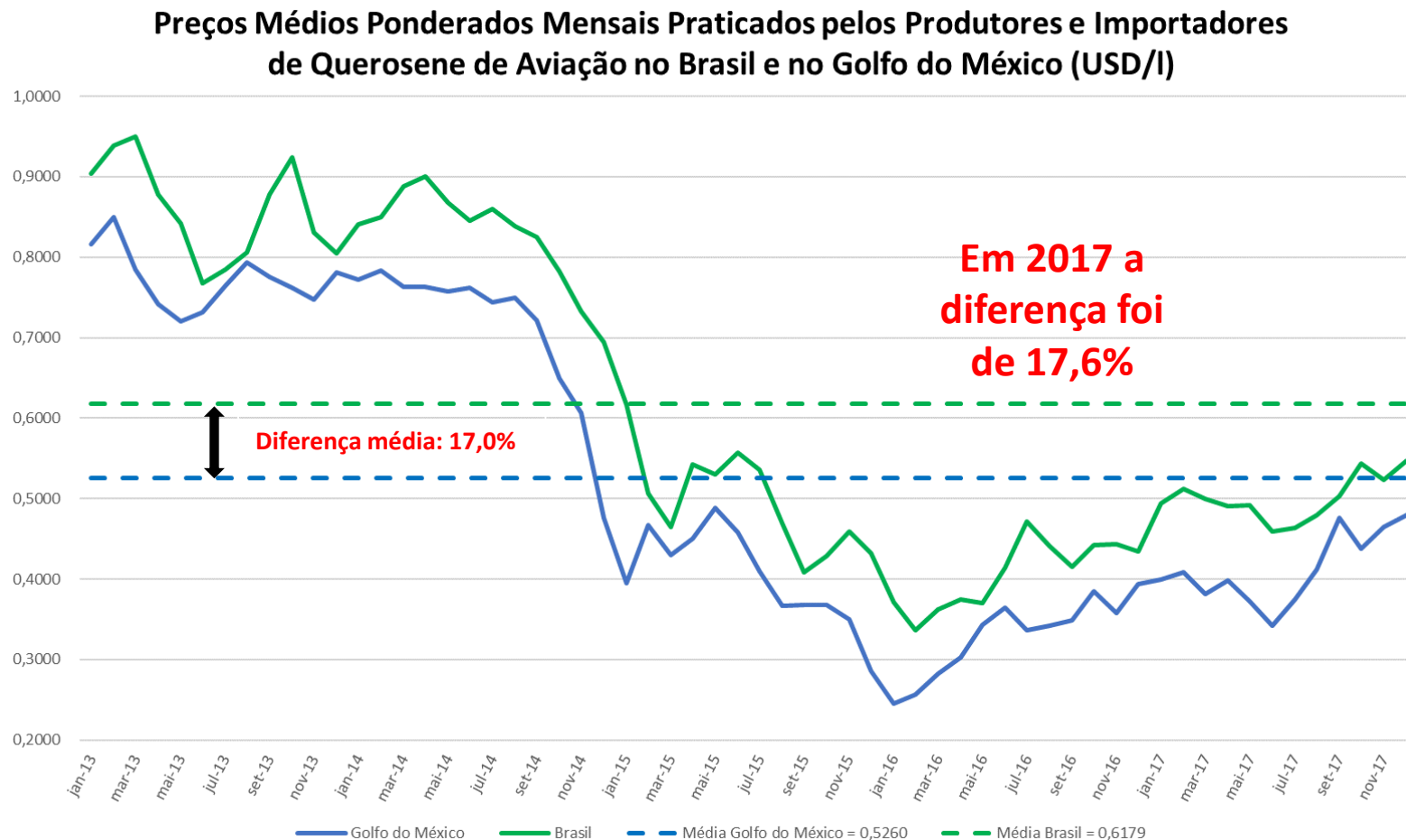


**U.S. Department  
of Transportation**



# Formação de Preços do QAV no Brasil

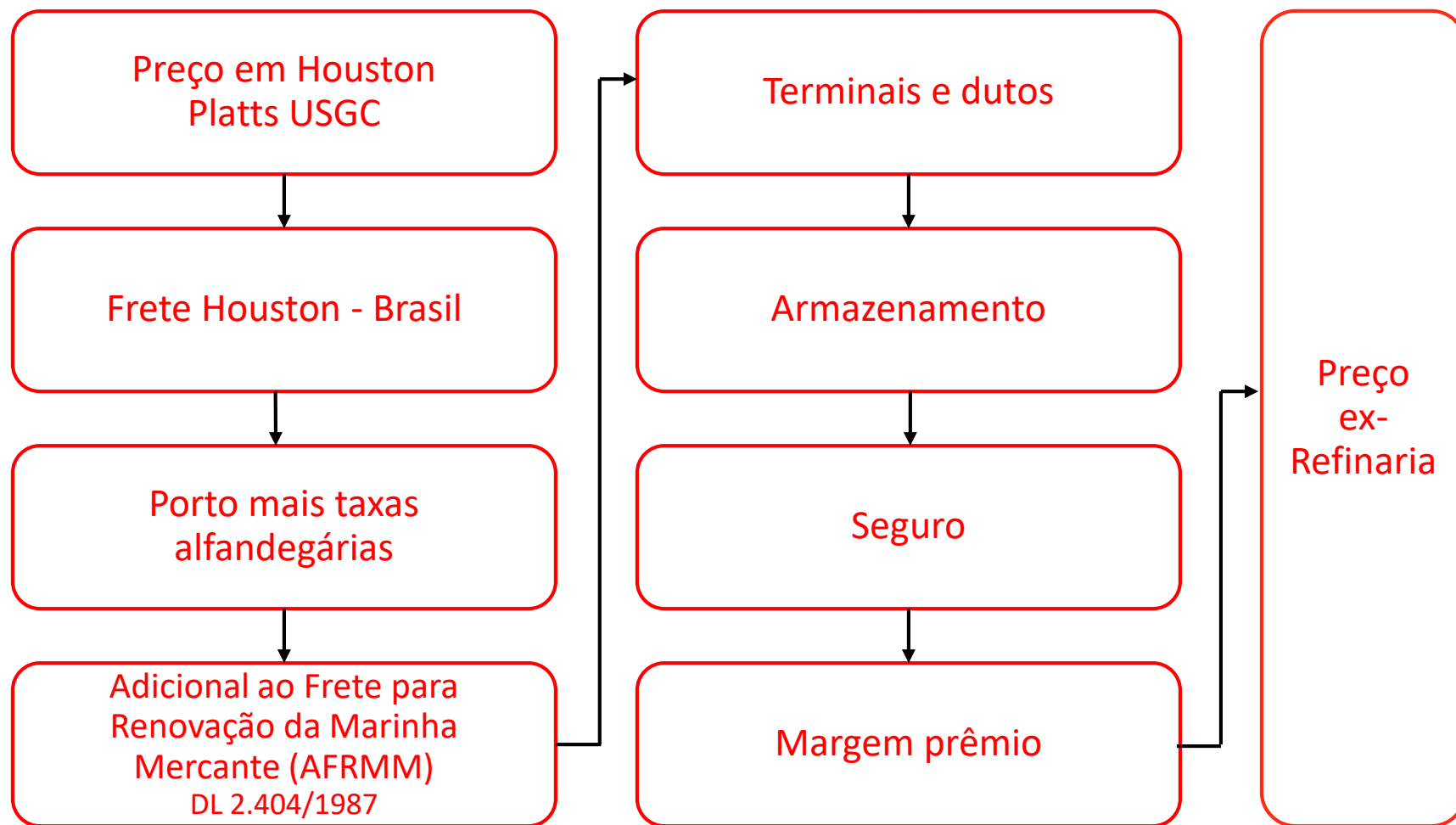
## Situação atual – Diferença de preços na refinaria (sem VAT)



Fontes: Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (2018), *Preços de produtores e importadores de derivados de petróleo*, disponível em <http://www.anp.gov.br/precos-e-defesa-da-concorrenca/precos/precos-de-produtores>, acessado em 19/03/18; U.S. Energy Information Administration (2018) *Petroleum & Other Liquids*, disponível em [https://www.eia.gov/dnav/pet/PET\\_PRI\\_SPT\\_S1\\_D.htm](https://www.eia.gov/dnav/pet/PET_PRI_SPT_S1_D.htm), acessado em 19/03/18.

# Formação de Preços do QAV no Brasil

## Situação atual – Oneração ao longo da cadeia produtiva (VIRTUAL)



# Formação de Preços do QAV no Brasil

## Situação atual – Cadeia produtiva (REAL)

Produção e Importação e Exportação de QAV no Brasil em 2017				
Refinaria	UF	Cidade	Volume (m3)	
REDUC	- RJ	Duque de Caxias	1.326.731	
REFAP	- RS	Canoas	205.389	
REGAP	- MG	Betim	470.518	
REMAN	- AM	Manaus	147.135	
REPAR	- PR	Araucária	301.037	
REPLAN	- SP	Paulínia	1.246.746	
REVAP	- SP	São José dos Campos	1.957.106	
RLAM	- BA	São Francisco do Conde	335.213	
RPCC	- RN	Guamaré	178.725	
		Sub-total	6.168.600	92%
Importação em 2017				
Porto de Suape	PE	Ipojuca e Cabo de Santo Agostinho	573.024	
Porto de Santos	SP	Santos	2.771	
Total			575.795	
Exportação em 2017	N.A.		32.614	
Importação - Exportação		Sub-total	543.181	8%
Total ofertado em 2017	Total		6.711.781	100%

Fontes: Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Bio-combustíveis - ANP (2018), Produção de derivados de petróleo e processamento de gás natural, disponível em <http://www.anp.gov.br/producao-de-derivados-de-petroleo-e-processamento-de-gas-natural>, acessado em 19/09/2018; Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Bio-combustíveis - ANP (2018), Relatório de Comércio Exterior - Superintendência de Distribuição e Logística - Nº 07, <http://www.anp.gov.br/publicacoes/anuario-estatistico/anuario-estatistico-2018#Se%C3%A7%C3%A3o%203>, acessado em 19/09/2018. Elaboração própria ABEAR.

# Formação de Preços do QAV no Brasil

## Situação atual – Cadeia produtiva VIRTUAL versus REAL

Produção e Vendas de QAV no Brasil em 2017 (m3) - Origem, Destino e Distâncias							
Produção			Consumo			Distância virtual (km)	Distância real (km)
Refinaria	(m3)		UF	(m3)			
REDUC-RJ	1.326.731	20%	RJ	1.095.104	16%	8.043	16
REFAP-RS	205.389	3%	RS	187.521	3%	8.090	17
REGAP-MG	470.518	7%	MG	285.578	4%	7.746	70
REMAN-AM	147.135	2%	AM	131.512	2%	5.211	24
REPAR-PR	301.037	4%	PR	194.831	3%	7.842	33
REPLAN-SP	1.246.746	19%	SP	2.844.015	42%	7.858	83
REVAP-SP	1.957.106	29%	SP				
RLAM-BA	335.213	5%	BA	259.529	4%	7.711	49
RPCC-RN	178.725	3%	RN	90.690	1%	7.495	157
Outros	-	-	Sub-total	5.088.780	76%	7.817	62
Importação - Exportação	543.181	8%	Outros	1.623.001	24%		
Total	6.711.781	100%	Total	6.711.781	100%		

**3/4 do QAV abastecido no Brasil foram produzidos na mesma  
Unidade da Federação  
Seu preço foi calculado como se tivesse sido produzido a 7817  
km, em Houston. A distância real média foi 62 km.**

# Formação de Preços do QAV no Brasil

## Situação em 2017

### Produção e Consumo de combustível por natureza dos voos em 2017

#### Empresas brasileiras

	Natureza dos voos		
	Doméstica	Internacional	Total
ASK produzidos	112.812.675.117	43.671.978.573	156.484.653.690
Combustível (litros)	3.500.451.629	987.253.341	4.487.704.970
Preço QAV bomba (US\$/l)	0,63	0,44	

#### Empresas estrangeiras

	Natureza dos voos		
	Doméstica	Internacional	Total
ASK produzidos	-	109.057.799.287	109.057.799.287
Combustível (litros)	-	2.717.702.701	2.717.702.701
Preço QAV bomba (US\$/l)	0,63	0,44	

#### Empresas brasileiras e estrangeiras

	Natureza dos voos		
	Doméstica	Internacional	Total
ASK produzidos	112.812.675.117	152.729.777.860	265.542.452.977
Combustível (litros)	3.500.451.629	3.704.956.042	6.711.781.000
Preço QAV bomba (US\$/l)	0,63	0,44	

#### Total QAV comercializado no Brasil

6.711.781.000

ANAC

Empresas aéreas /  
ABEAR

DOT / EIA

ANP

### Custo total com combustível (USD)

#### Empresas brasileiras

Voos domésticos	2.222.436.739,25
Voos internacionais	435.042.037,80
Voos Domésticos + Internacionais	2.657.478.777,05

#### Empresas estrangeiras

Voos domésticos	-
Voos internacionais	1.197.580.065,68
Voos Domésticos + Internacionais	1.197.580.065,68

#### Empresas brasileiras e estrangeiras

Voos domésticos	2.222.436.739,25
Voos internacionais	1.632.622.103,48
Voos Domésticos + Internacionais	3.855.058.842,73

Fontes: Agência Nacional de Aviação Civil – ANAC, Base de Dados Estatísticos do Transporte Aéreo, disponível em <http://www.anac.gov.br/assuntos/setor-regulado/empresas/envio-de-informacoes/base-de-dados-estatisticos-do-transporte-aereo>, acessado em 14/11/2018; Agência Nacional de Aviação Civil – ANAC, Demonstrações Contábeis de Empresas Aéreas Brasileiras, disponível em <http://www.anac.gov.br/assuntos/dados-e-estatisticas/demonstracoes-contabeis/demonstracoes-contabeis-de-empresas-aereas-brasileiras>, acessado em 14/11/2018; Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Bio-combustíveis - ANP (2018) Relatório de Comércio Exterior - Superintendência de Distribuição e Logística - Nº 07, disponível em [http://www.anp.gov.br/images/Importacao\\_Exportacao/Relatorios/Comercio\\_Exterior/Relatorio\\_de\\_Comercio\\_Exterior\\_n07.pdf](http://www.anp.gov.br/images/Importacao_Exportacao/Relatorios/Comercio_Exterior/Relatorio_de_Comercio_Exterior_n07.pdf), acessado em 20/09/2018; Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Bio-combustíveis - ANP (2018), Dados Estatísticos, Tabela 3.12 - Participação das distribuidoras nas vendas nacionais de QAV, em ordem decrescente – 2017, disponível em <http://www.anp.gov.br/dados-estatisticos>, acessado em 20/09/2018. Elaboração própria ABEAR.



# Formação de Preços do QAV no Brasil

## Simulação para 2017

### Preços Produtor/Importador equiparados aos do Platts Houston

#### Produção e Consumo de combustível por natureza dos voos em 2017 - simulação 17,6%

Empresas brasileiras	Natureza dos voos		Total
	Doméstica	Internacional	
ASK produzidos	112.812.675.117	43.671.978.573	156.484.653.690
Combustível (litros)	3.500.451.629	987.253.341	4.487.704.970
Preço QAV bomba (US\$/l)	0,54	0,41	
Empresas estrangeiras	Natureza dos voos		Total
	Doméstica	Internacional	
ASK produzidos	-	109.057.799.287	109.057.799.287
Combustível (litros)	-	2.717.702.701	2.717.702.701
Preço QAV bomba (US\$/l)	0,54	0,41	
Empresas brasileiras e estrangeiras	Natureza dos voos		Total
	Doméstica	Internacional	
ASK produzidos	112.812.675.117	152.729.777.860	265.542.452.977
Combustível (litros)	3.500.451.629	3.704.956.042	7.205.407.671
Preço QAV bomba (US\$/l)	1,08	0,82	
Total QAV comercializado no Brasil			6.711.781.000

ANAC

Empresas aéreas /  
ABEAR

DOT / EIA

ANP

#### Custo total com combustível (USD) - Simulação 17,6%

Empresas brasileiras	
Voos domésticos	1.889.827.159,23
Voos internacionais	403.177.950,77
Voos Domésticos + Internacionais	2.293.005.110,00
Empresas estrangeiras	
Voos domésticos	-
Voos internacionais	1.109.864.874,68
Voos Domésticos + Internacionais	1.109.864.874,68
Empresas brasileiras e estrangeiras	
Voos domésticos	1.889.827.159,23
Voos internacionais	1.513.042.825,44
Voos Domésticos + Internacionais	3.402.869.984,67
Diferença	452.188.858,06



## Outras informações

Produção do QAV no Brasil  
Petrobras - 100%

Importação do QAV  
Petrobras - 99,4%  
Outros – 0,6%

Vendas do QAV  
Petrobras – 56,4%  
Outros – 45,6%


O volume de QAV abastecido no  
Brasil não tem escala suficiente  
para atrair outros produtores

Os requisitos de qualidade  
dificultam a sua importação  
direta

## Nossos canais

 (11) 2369-6007 / (61) 3225-5215

 [abear@abear.com.br](mailto:abear@abear.com.br)

 [abear.com.br](http://abear.com.br) / [agenciaabear.com.br](http://agenciaabear.com.br)

 [facebook.com/abear.br](https://facebook.com/abear.br)

 [@abear\\_br](https://twitter.com/abear_br)

 [linkedin.com/company/abear](https://linkedin.com/company/abear)