



# **Audiência Pública**

**A Contribuição da Academia e dos Institutos de Pesquisa  
ao Dilema da Exportação**

**Prof. Orlando Monteiro da Silva  
Universidade Federal de Viçosa**

**Brasília – DF  
25 de Setembro de 2019**



# **A Contribuição da Academia e dos Institutos de Pesquisa ao Dilema da Exportação: Os Estudos e a Atuação da Academia sobre a Pesquisa Agropecuária e seus Impactos nas Exportações e nas Cadeias do Agronegócio**

**25 de Setembro de 2019**  
**Brasília, Distrito Federal**



# A Universidade Federal de Viçosa

**ESAV – 1926 - Escola Superior de Agricultura e Veterinária**

**UREMG – 1948 - Universidade Rural do Estado de Minas Gerais**

**UFV – 1969 – Universidade Federal de Viçosa**





# A Universidade Federal de Viçosa

**UFV – Viçosa**

**Instituto de Biotecnologia - Bioagro**

**Instituto de Políticas Públicas e Desenvolvimento Social**

**Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia Animal**

**Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia Planta-Praga**

**Centro Nacional de Treinamento em Armazenagem**

**Centro Tecnológico de Desenvolvimento Regional –**

**CENTEV**

- **Incubadora de Empresas**
- **Parque Tecnológico**
- **Central de Empresas Juniores**



# A Universidade Federal de Viçosa

Extensão: SEMANA do FAZENDEIRO

Realizada em Viçosa a 90 anos sem interrupção



## Pesquisas na UFV

Soja - O Programa de melhoramento na UFV começou em 1960. com uma grande contribuição na produção dos Cerrados (Correção de solo e variedades adaptadas) e da região Centro Oeste do País.

Treinamento de centenas de técnicos na área de melhoramento

Hoje:

Desenvolvimento de germoplasma de sojas com alto conteúdo de proteínas, adaptadas ao Brasil Central.

(média brasileira é de 37%. Duas primeiras variedades 44 e 46%)

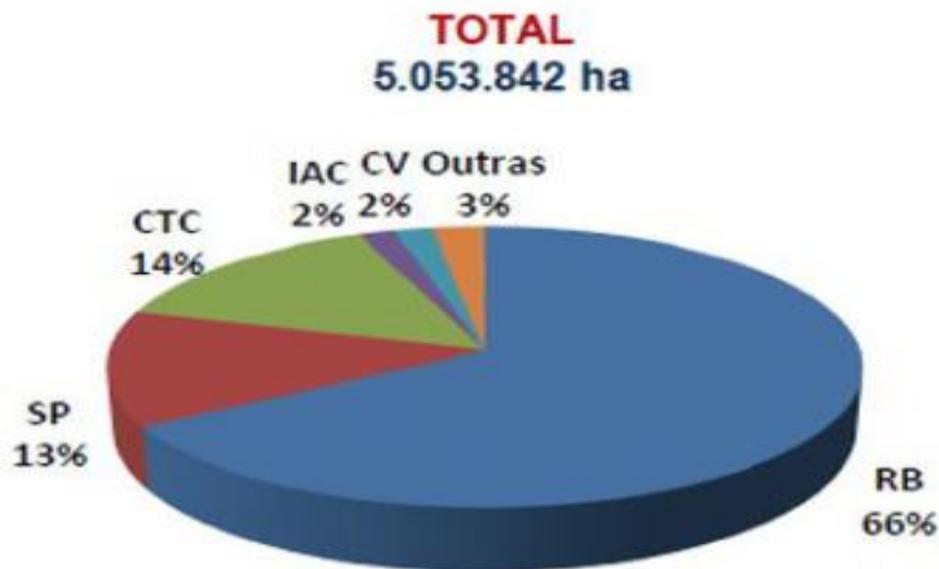
Diminuir ácidos graxos poli-insaturados p/ produção de óleos com maior estabilidade, beneficiando Alimentos e Biodiesel

SojaPlus – UFV/ABIOVE/FAEMG/GARGILL – qualidade e sustentabilidade do complexo soja por meio ambiente e resíduos, saúde e segurança no trabalho rural. 2 mil propriedades



## Pesquisas na UFV

Cana de Açúcar – RIDESA – Rede Interuniversitária para o Desenvolvimento do Setor Sucrualcoleiro (25% Viçosa)





## Pesquisas na UFV

Café – A UFV foi pioneira no estudo da biologia e do controle da ferrugem do cafeeiro.

- Em parceria com a EPAMIG foram lançadas as cultivares resistentes 'Paraíso MG H 419-1', Araponga MG 1, Sacramento MG1, Pau-Brasil MG1, Catinguá MG1 e Catinguá MG 2

- Calda Viçosa – controle químico da ferrugem do cafeeiro com uma mistura dos micronutrientes boro e zinco e cobre.

É eficiente, econômica e não-poluente .

- Produção Integrada do Café – Programa de certificação e rastreabilidade do café, coordenado pelo Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento. Essas normas constituirão as bases para a exportação do café brasileiro.



# Pesquisas na UFV



FORMULAÇÃO  
DE DIETAS



PREDIÇÃO DE  
DESEMPENHO



TABELA RESUMIDA



ENVIAR  
ALIMENTO



CALCULAR  
EXIGÊNCIAS



## Seja bem-vindo ao BR-Corte 3!

Com o BR-Corte 3 você pode formular dietas de custo mínimo para bovinos, bem como predizer o ganho de peso dos animais a partir de uma dieta já elaborada.



# Pesquisas na UFV

**INCT**

INSTITUTO NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE CIÊNCIA ANIMAL

**UFV** Universidade  
Federal de  
Viçosa

**INÍCIO**

MISSÃO

HISTÓRIA

REDES

SEDE

COMITÊ GESTOR

INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES

PESQUISADORES

VÍDEOS

RELATÓRIOS





## Pesquisas na UFV

### Mudanças Climáticas.

- Simulação dos efeitos do aquecimento na produção agrícola e na população de insetos e doenças.
- Variedades de Eucaliptos tolerantes a seca, avaliando o potencial de crescimento, qualidade da madeira e resistência a pragas e doenças.
- Vacinas para Suínos, com patente nos Estados Unidos
- Agricultura de precisão, com o desenvolvimento de máquinas e equipamentos adaptados



## A Produtividade da Agropecuária

MAPA – cresceu 3,43% aa entre 1975 e 2017 (3,8% a partir 2000)

A produção aumentou mais de quatro vezes entre 1975 e 2017

Grãos 40,6 milhões/ton para 237,8 milhões/ton

Carnes: Bovina 1,8 milhões/ton para 7,7 milhões/ton

Suína 500 mil/ton para 3,8 milhões/ton

Aves 373 mil/ton para 13,6 milhões/ton



# O Brasil nos Índices Internacionais

Índice de Liberdade Econômica – Fundação Heritage

- Brasil ocupa a 118<sup>a</sup> posição entre 178 países

Índice de Competitividade (Instituto Suíço de Desenv. Gerencial

Brasil ocupa a 54<sup>a</sup> posição entre 60 países



Muito obrigado  
[odasilva@ufv.br](mailto:odasilva@ufv.br)



Muito obrigado  
[odasilva@ufv.br](mailto:odasilva@ufv.br)



Muito obrigado  
[odasilva@ufv.br](mailto:odasilva@ufv.br)



Muito obrigado  
[odasilva@ufv.br](mailto:odasilva@ufv.br)

## Top 10 exporters and Importers of agricultural products, 2018

(Billion dollars and percentage)

	Value	Share in world exports/imports				Annual percentage change			
	2017	2000	2005	2010	2017	2010-17	2015	2016	2017
<b>Exporters</b>									
European Union (28)	681	42.0	44.4	39.5	37.4	3	2	8	6
Extra-EU (28) Exports	181	10.1	9.8	9.4	10.0	4	2	8	5
United States of America	172	13.0	9.8	10.5	9.5	2	1	3	1
Brazil	93	2.8	4.1	5.1	5.1	4	-4	14	6
China	83	3.0	3.4	3.8	4.5	6	3	2	9
Canada	69	6.3	4.9	3.8	3.8	4	-1	6	4
Indonesia	46	1.4	1.7	2.7	2.5	3	-2	26	-7
Thailand	44	2.2	2.1	2.6	2.4	3	1	18	0
India	39	1.1	1.2	1.7	2.2	7	-4	18	0
Australia	38	3.0	2.5	2.0	2.1	4	-6	24	-10
Mexico	35	1.7	1.5	1.4	1.9	8	8	12	6
<b>Above 10</b>	<b>1301</b>	<b>76.5</b>	<b>75.6</b>	<b>73.1</b>	<b>71.5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Importers</b>									
European Union (28)	688	42.8	45.4	40.3	37.2	3	2	8	6
Extra-EU (28) Imports	186	13.3	12.6	11.0	10.1	2	0	7	5
China	195	3.3	5.0	7.8	10.5	8	-3	17	8
United States of America	171	11.6	10.7	8.4	9.3	5	2	7	1
Japan	83	10.5	7.3	5.6	4.5	1	1	7	4
Canada (1)	40	2.6	2.4	2.3	2.2	3	-1	4	3
Korea, Republic of	39	2.2	1.9	1.9	2.1	5	-2	8	10
Russian Federation (1)	31	1.3	1.9	2.6	1.7	-2	-6	16	2
Mexico (1)	31	1.9	1.8	1.7	1.7	3	0	6	5
Hong Kong, China	30	...	...	...	...	5	3	2	4
Retained imports	19	1.1	0.8	1.0	1.0	4	2	-1	3
India	28	0.7	0.8	1.3	1.7	6	5	15	-15
<b>Above 10</b>	<b>1325</b>	<b>77.9</b>	<b>78.0</b>	<b>72.8</b>	<b>71.8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

## Top 10 exporters and importers of food, 2018

(Billion dollars and percentage)

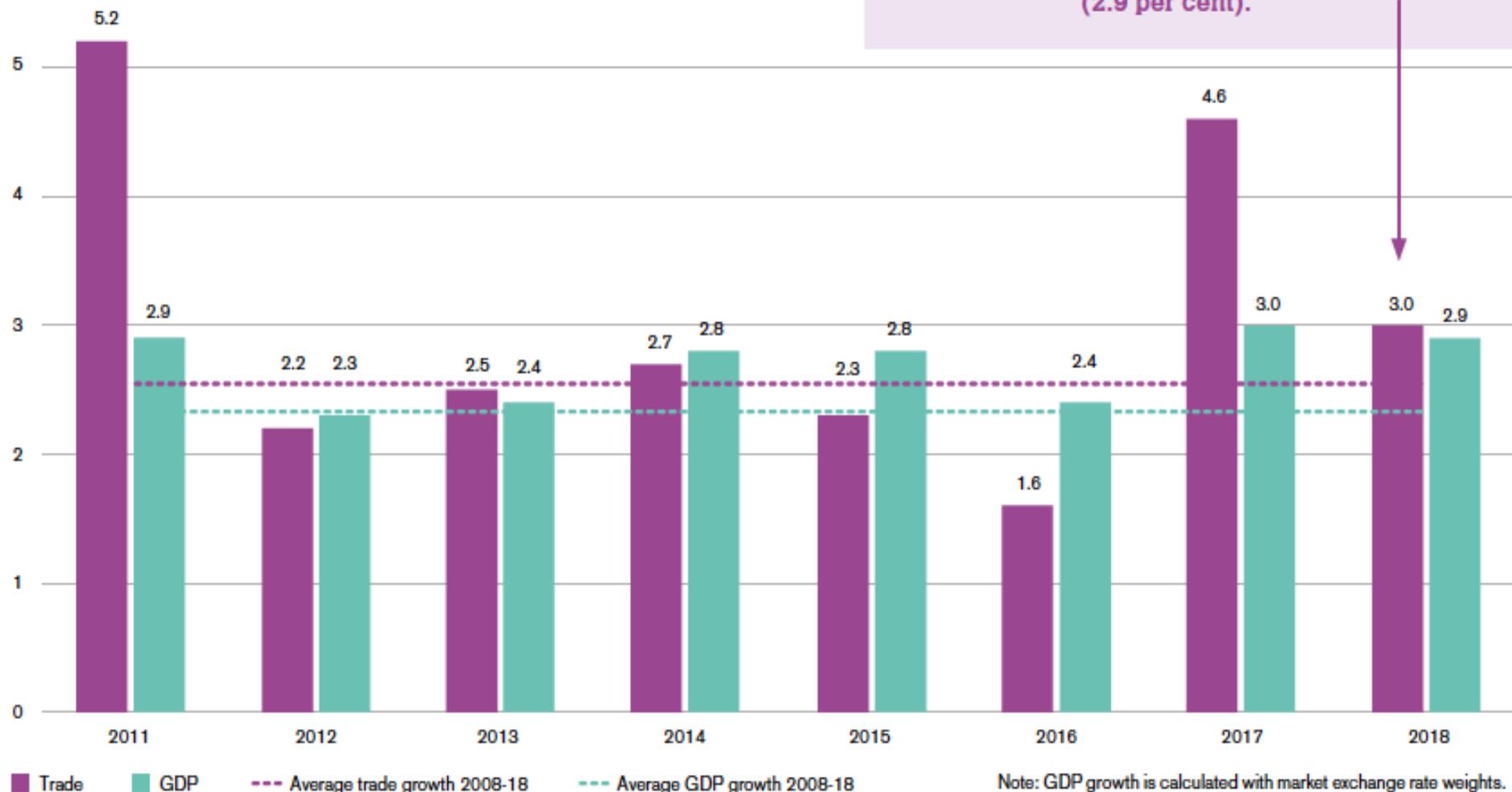
	Value	Share in world exports/imports				Annual percentage change			
	2018	2000	2005	2010	2018	2010-18	2016	2017	2018
<b>Exporters</b>									
European Union (28)	586	44.1	46.3	40.6	38.3	3	3	8	5
Extra-EU (28) Exports	151	10.7	9.8	9.3	9.9	5	3	7	5
United States of America	139	12.6	9.1	10.1	9.1	3	2	1	1
Brazil	81	3.0	4.5	5.5	5.3	4	-4	14	4
China	72	3.2	3.6	4.0	4.7	6	4	1	9
Canada	50	4.1	3.6	3.3	3.3	4	-1	6	2
Indonesia	37	1.3	1.4	2.3	2.4	5	0	22	-6
Argentina	34	2.7	2.7	3.0	2.2	0	7	-4	-2
Mexico	34	1.9	1.7	1.6	2.2	8	9	13	6
India	34	1.3	1.3	1.6	2.2	8	-3	19	-3
Thailand	33	2.3	1.9	2.2	2.2	4	0	11	5
<b>Above 10</b>	<b>1100</b>	<b>76.4</b>	<b>76.1</b>	<b>74.2</b>	<b>71.9</b>	-	-	-	-
<b>Importers</b>									
European Union (28)	589	43.6	46.9	41.3	38.0	3	2	8	5
Extra-EU (28) Imports	155	12.4	12.3	10.9	10.0	3	1	6	4
United States of America	148	11.1	10.1	8.5	9.5	5	2	6	1
China	123	2.0	3.0	5.2	7.9	9	-3	14	8
Japan	70	10.6	7.5	5.6	4.5	1	1	7	4
Canada (1)	36	2.6	2.4	2.4	2.3	3	-1	4	3
Korea, Republic of	31	1.7	1.6	1.7	2.0	6	1	9	9
Hong Kong, China	29	...	...	...	...	6	8	3	5
Retained imports (2)	18	1.3	0.9	1.1	1.2	5	4	-1	5
Russian Federation (1)	28	1.5	2.2	3.0	1.8	-2	-6	16	2
Mexico (1)	26	1.8	1.9	1.7	1.7	4	0	6	4
India	19	0.5	0.7	1.1	1.3	6	6	14	-21
<b>Above 10</b>	<b>1089</b>	<b>76.7</b>	<b>77.2</b>	<b>71.6</b>	<b>70.3</b>	-	-	-	-



**World merchandise trade volume and real GDP growth, 2011-2018**  
(Annual percentage change)

**3.0%**

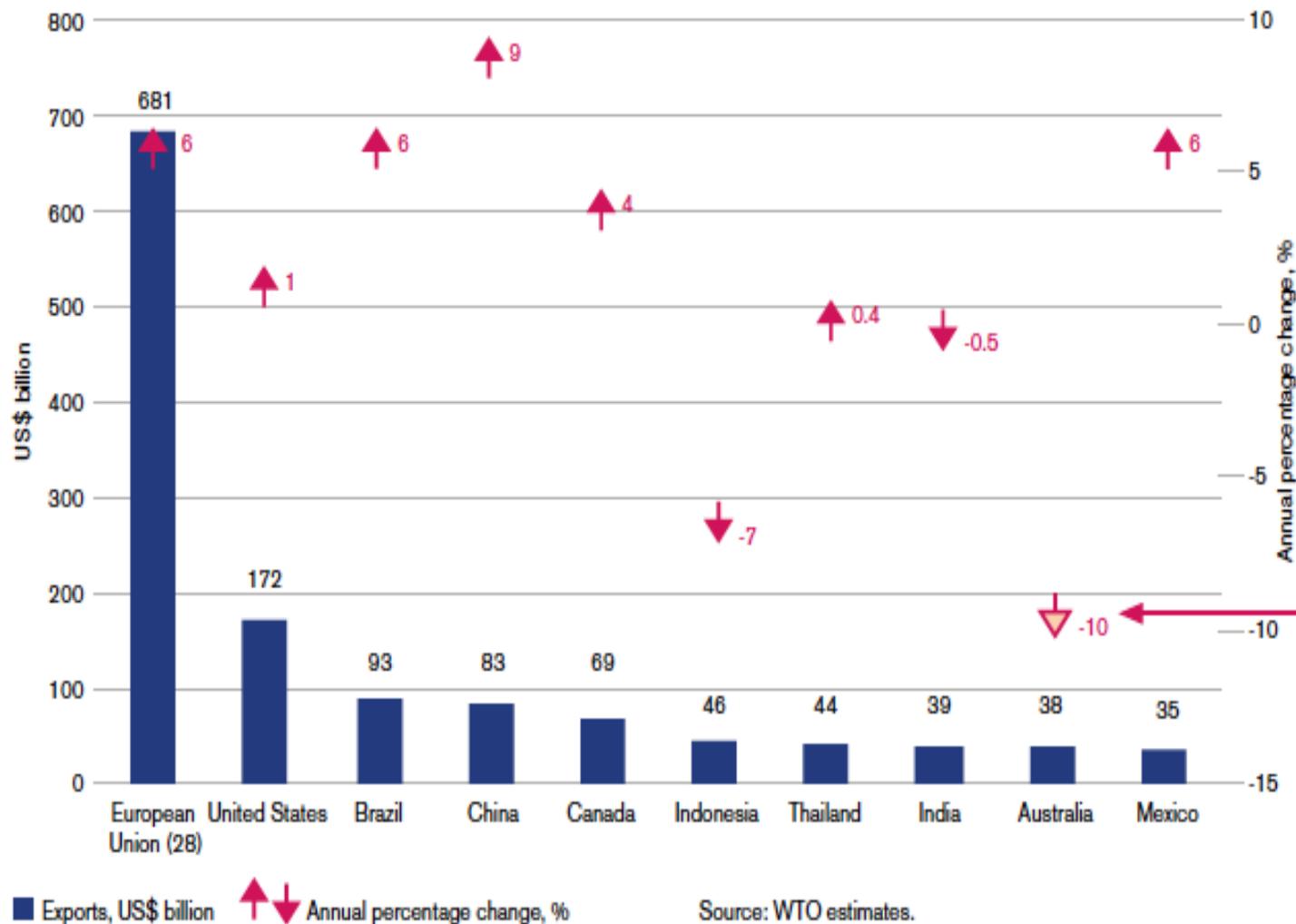
World merchandise trade volume grew by 3.0 per cent in 2018, at roughly the same rate as GDP (2.9 per cent).



Note: GDP growth is calculated with market exchange rate weights.  
Source: WTO Secretariat for trade, consensus estimates for GDP.



## Top ten exporters of agricultural products, 2018 (US\$ billion and annual percentage change)



**-10%**

Decline in  
Australian exports  
of agricultural  
products in 2018.

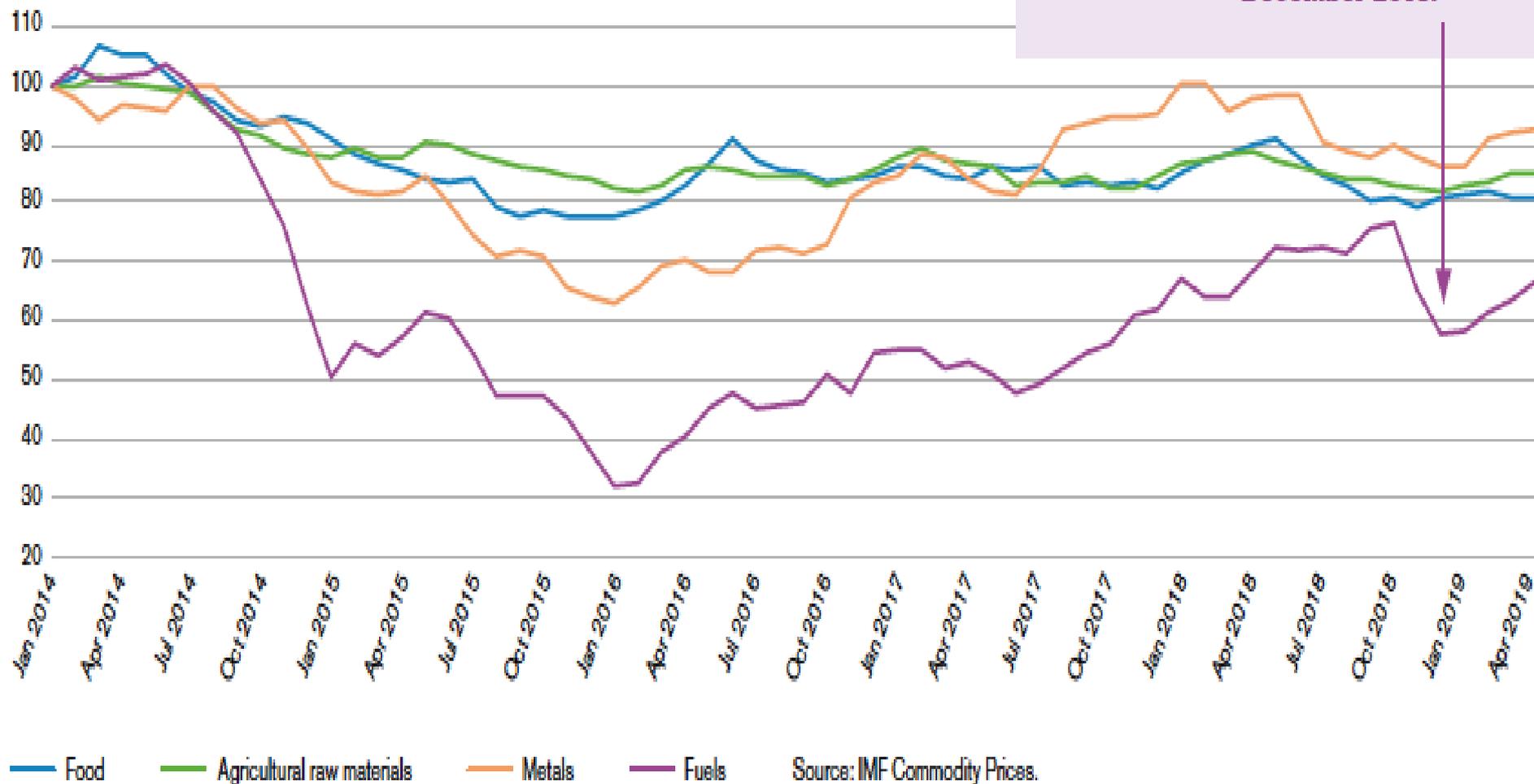


## Prices of primary commodities, January 2014 - April 2019

(US\$ price indices, January 2014=100)

**-25%**

Decline in fuel prices  
between October and  
December 2018.



Source: IMF Commodity Prices.



## Brazil

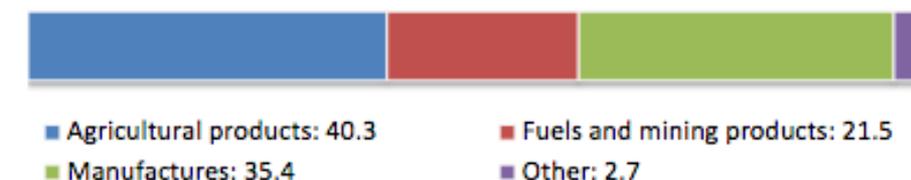
GDP (million current US\$, 2018)	1 868 184	<b>Rank in world trade, 2018</b>	<u>Exports</u>	<u>Imports</u>
GDP per capita (US\$, 2016-2018)	9 217	Merchandise	27	28
Current account balance (% GDP, 2018)	-0.8	excluding intra-EU trade	20	20
Trade per capita (US\$, 2016-2018)	1 138	Commercial services	36	24
Trade (% GDP, 2016-2018)	12.3	excluding intra-EU trade	22	14

### MERCHANDISE TRADE

Million US\$	Value		Annual percentage change	
	2018	2010-2018	2017	2018
Merchandise exports, f.o.b.	239 681	2	18	10
Merchandise imports, c.i.f.	188 718	0	10	20
	<u>2018</u>			<u>2018</u>
Share in world total exports (%)	1.23			0.95

#### Breakdown in economy's total exports

##### By main commodity group, % (2017)

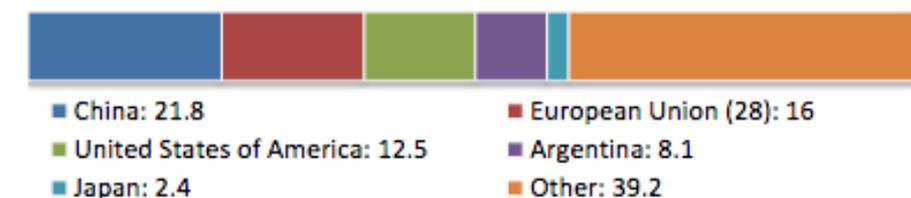


#### Breakdown in economy's total imports

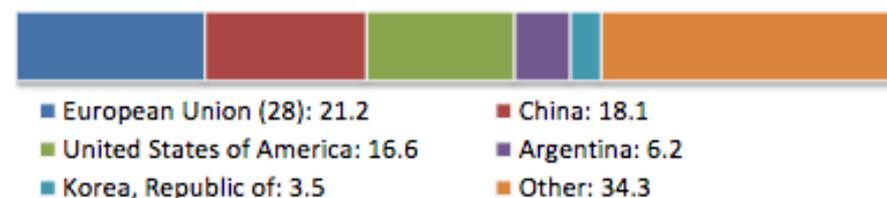
##### By main commodity group, % (2017)



#### By main destination, % (2017)



#### By main origin, % (2017)





## Agricultural Products

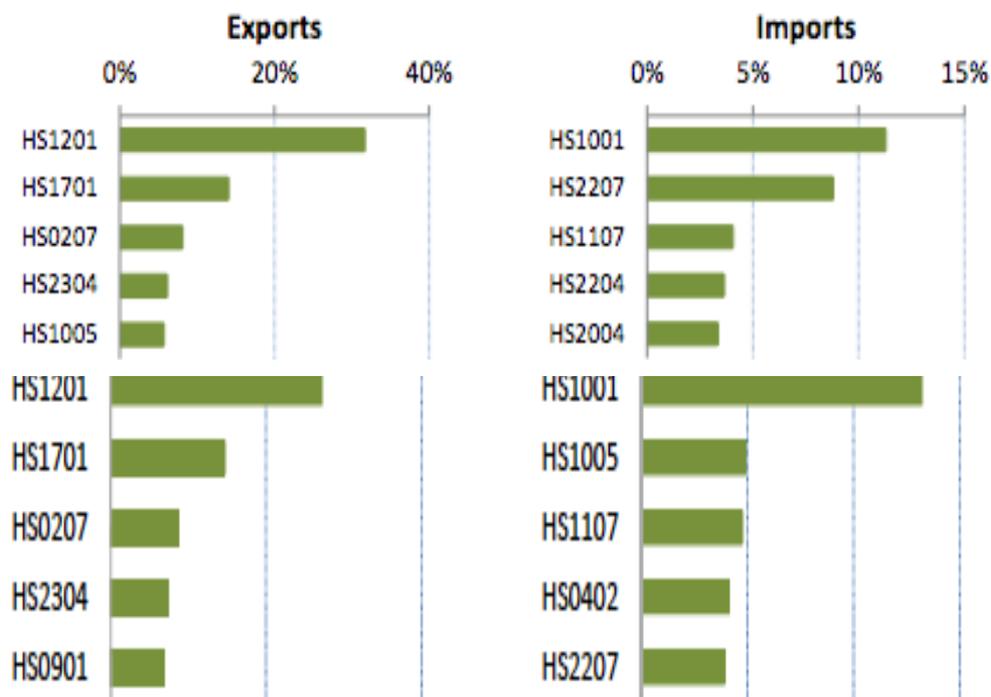
### Top exported products (Million US\$)

	Value 2017
HS1201 Soya beans, whether or not broken	25 718
HS1701 Cane or beet sugar	11 412
HS0207 Meat and edible offal of poultry	6 578
HS2304 Solid residues from soya-bean oil	4 973
HS1005 Maize (corn)	4 631

### Top imported products (Million US\$)

	Value 2017
HS1001 Wheat and meslin	1 149
HS2207 Alcohol of 80% or more volume	898
HS1107 Malt, whether or not roasted	414
HS2204 Wine of fresh grapes	370
HS2004 Other vegetables, frozen	340

### Share in economy's trade in agricultural products



	Value 2017	Annual percentage change		
		2010-2017	2016	2017
<i>Million US\$</i>				
Exports	81 240	4	-4	14
Imports	10 198	3	18	1
Exports	71 288	2	-10	-4
Imports	10 132	4	-20	18



MESTRADO PROFISSIONAL EM  
**DEFESA SANITÁRIA VEGETAL**



**Muito obrigado!**  
odasilva@ufv.br