



Panorama da Agropecuária Brasileira

Uso e Ocupação do Solo

Prof. Assoc. Fabrício Rossi

fabricao.rossi@usp.br

Doutorando Lucas Renato Trevisan

Importância da agricultura brasileira

A busca do desenvolvimento sustentável representa um dos maiores desafios da humanidade.

É preciso produzir cada vez mais, com tecnologias conservacionistas de solo, água, flora e fauna, reduzindo os impactos no meio ambiente.

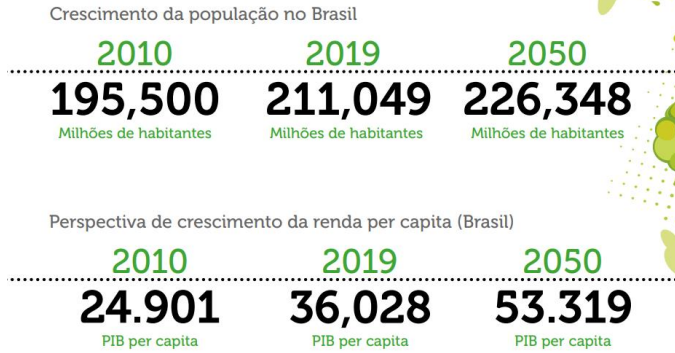
E o mundo conta com o Brasil para isso!



<https://www.embrapa.br/en/embrapa-em-numeros>

Importância da agricultura brasileira

Estimativas indicam que em 2050 a produção agrícola precisará crescer globalmente 70%, e quase 100% nos países em desenvolvimento, para alimentar a crescente população, excluindo a demanda adicional por culturas como matéria-prima para biocombustível (FAO).



Fonte: Banco Mundial
Fonte referência: Embrapa/Sire - Julho/2020

Importância da agricultura brasileira

Produção

O Brasil é grande produtor de grãos, carne e frutas, e o setor agropecuário contribui com 21,4% do PIB e 19,5% da força de trabalho.

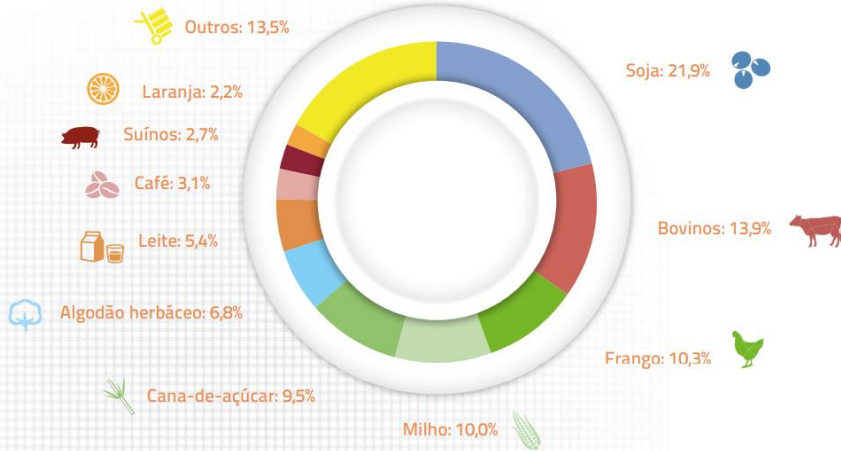


Fonte: IBGE
Fonte referência: Embrapa/Sire - Julho/2020

* estimativa

Importância da agricultura brasileira

Valor bruto da produção brasileira em 2019
(em Reais)



Fonte: CGAPI/DFI/SPA/MAPA, Embrapa/Sire - Novembro/2020

Uso e ocupação de terras no Brasil

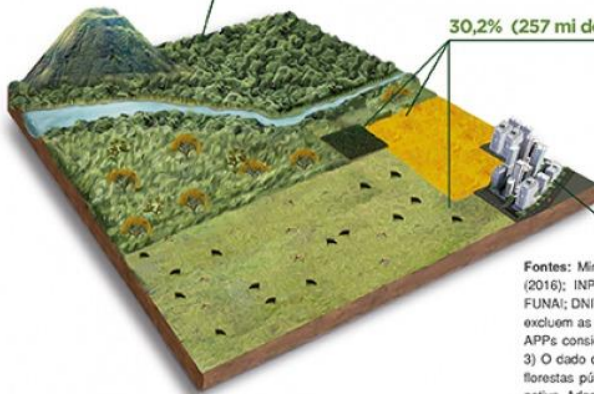
66,3% do território (564 mi de ha) são cobertos por vegetação nativa, sendo:

- 10,4% estão em Unidades de Conservação Integral (parques nacionais, estações ecológicas etc.).
- 13,8% em Terras Indígenas Regularizadas (600 unidades).
- 25,6% em áreas destinadas à preservação nas propriedades rurais.
- 16,5% em terras devolutas e não cadastradas.

30,2% (257 mi de ha) são ocupados pela agropecuária, sendo:

- 7,8% para a produção de grãos, frutas, hortaliças e culturas perenes.
- 1,2% é coberto por florestas plantadas.
- 21,2% são pastagens, sendo 8% de nativas e 13,2% de plantadas

3,5% (30 mi de ha) do território são de uso urbano, para infraestrutura e outros



Fontes: Ministério do Meio Ambiente - MMA; IBGE e Censo Agropecuário (2016); INPE - TerraClass; AgLUE-BR (ESALO-USP); SFB; EMBRAPA; FUNAI; DNIT; ANA; MPOG. Notas 1) Os dados de Unidades de Conservação excluem as chamadas Áreas de Proteção Ambiental - APAs; 2) Os dados de APPs consideram vegetação nativa ripária, em topo de morros e encostas; 3) O dado de remanescentes de vegetação nativa inclui terras quilombolas, florestas públicas não regularizadas e outros remanescentes de vegetação nativa. Adaptado por ABAG/RP, 2020.

Adaptado por ABAG/RP com base nas fontes: SFB, Embrapa, IBGE, MMA, FUNAI, DNIT, ANA, MPOG; 2016

Uso e ocupação de terras no Brasil

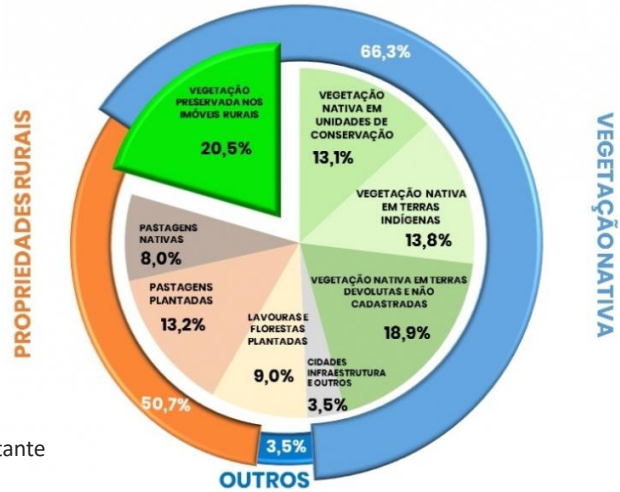
A NASA valida o estudo realizado pela EMBRAPA:

Brasil protege e preserva a vegetação nativa em mais de 66% de seu território, e a área cultivada é de 7,6%. Em contraste:

- Reino Unido, cultiva 63,9% de seu território;
- Alemanha, 56,9%;
- Dinamarca, com 76,8%;
- Irlanda, com 74,7%;
- Países Baixos, com 66,2%

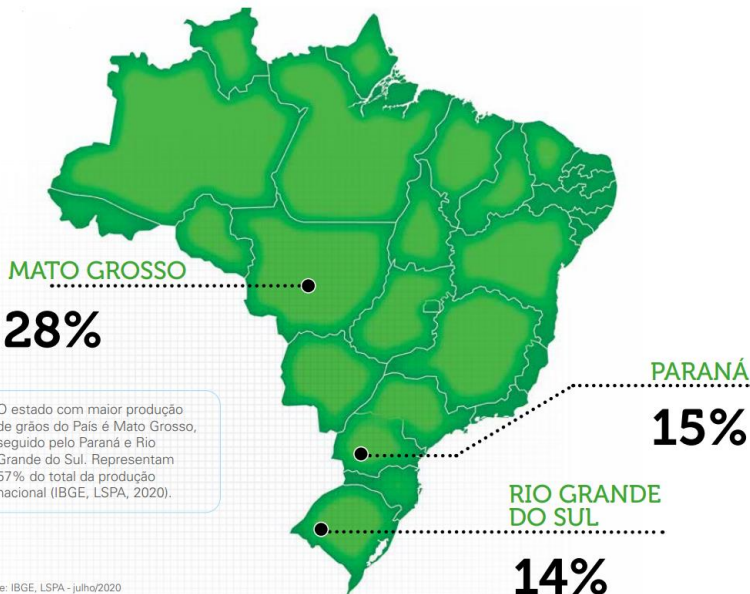
Agricultura no Brasil, além de eficiente, é muito importante para a preservação do meio ambiente!

Fonte: <https://www.abagrp.org.br/uso-das-terras>



Fonte: SFB, SICAR, EMBRAPA, IBGE, MMA, FUNAI, DNIT, ANA, MPOG

Agricultura e economia

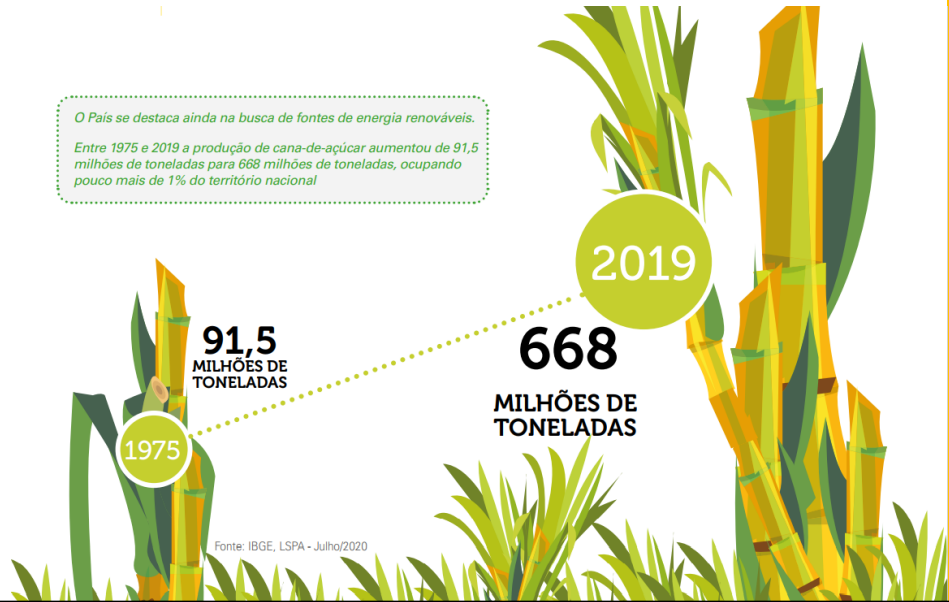


Fonte: IBGE, LSPA - julho/2020

Agricultura e economia

O País se destaca ainda na busca de fontes de energia renováveis.

Entre 1975 e 2019 a produção de cana-de-açúcar aumentou de 91,5 milhões de toneladas para 668 milhões de toneladas, ocupando pouco mais de 1% do território nacional



Agricultura e economia

PIB BRASIL

Fontes: Cepea/Esalq-USP e CNA.



PIB do AGRO BR
(jan-mar 2021 x jan-mar 2020)

↑ **5,35%** equivalente a ↑ **R\$ 124 bi**

RAMOS:

PECUÁRIO **-1,96%** equivalente a ↓ **R\$ 12 bi**

AGRÍCOLA **7,99%** equivalente a ↑ **R\$ 136 bi**



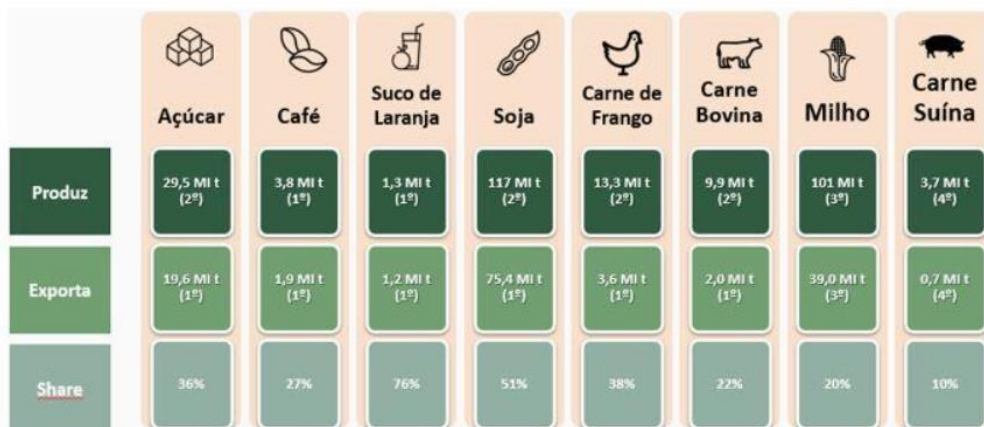
CEPEA
CENTRO DE ESTUDOS AVANÇADOS EM
ECONOMIA APLICADA - FCA/USP

Valor Bruto da Produção no Brasil em 2019 e 2020 (em R\$ bilhões)



Fonte: CNA, maio/2020. VBP de 2019 e de 2020, a preços de maio de 2020.

Produção e Exportações Brasileiras no Ranking Mundial



Fonte: USDA, 2020. Elaboração CNA.

Agricultura e economia

Exportação*

O Brasil está entre os maiores exportadores de produtos agropecuários do mundo. Um em cada quatro produtos do agronegócio em circulação no mundo é brasileiro.

O País é o maior exportador mundial de soja, café, açúcar, suco de laranja, etanol de cana-de-açúcar, carne bovina e de frango.

De 1960 a 2019, a pauta de exportações do agronegócio alcançou mais de 350 itens. Em 2019, as exportações do agronegócio foram da ordem de US\$ 96,85 bilhões, reduzindo 4,27% em relação aos US\$ 101,17 obtidos em 2018.

Valor US\$
32,622 bilhões
Peso kg
91,717 bilhões

SOJA



O principal setor exportador do agronegócio foi o complexo soja, que, sozinho, foi responsável por cerca de 34% das vendas externas do agronegócio em 2019.

O segundo principal setor exportador foi o de carnes. As vendas externas do setor aumentaram de US\$ 14,68 bilhões em 2018 para US\$ 16,69 bilhões em 2019.

Valor US\$
1,600 bilhão
Peso kg
0,746 milhões



Valor US\$
6,973 bilhões
Peso kg
4,175 bilhões



Valor US\$
7,629 bilhões
Peso kg
1,865 bilhão



CARNE



Os produtos florestais obtiveram a terceira posição entre os principais setores exportadores do agronegócio, passando de US\$ 13,96 bilhões em 2018, para US\$ 12,92 bilhões em 2019.

Valor US\$
12,924 bilhões
Peso kg
24,970 bilhões

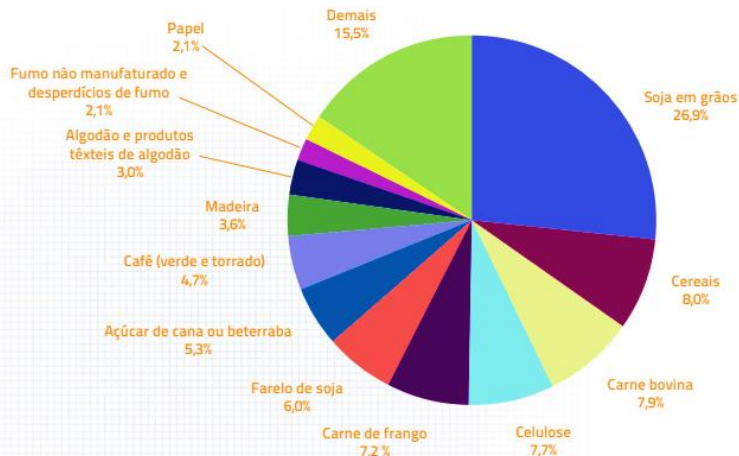
PRODUTOS FLORESTAIS



Fonte: AgroStat, Secex/MDIC, USDA
Fonte de Referência: Embrapa/Sire - Julho/2020

Agricultura e economia

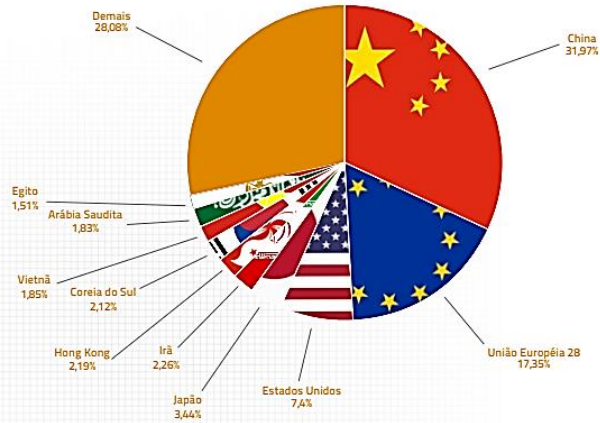
PRINCIPAIS PRODUTOS EXPORTADOS EM 2019



Fonte Mapa - AgroStat Brasil a partir dos dados da Secex/MDIC
Elaboração: Embrapa/Sire - Novembro/2020

Agricultura e economia

Principais destinos das exportações do agronegócio em 2019



Fonte: AgroStat Brasil a partir dos dados da Seceex/MDIC
Elaboração: Embrapa/Sire - Novembro/2020

Estimativa da Área Plantada – Em 1000 ha

Brasil	Estimativa de área plantada			Safras 2019/20 e 2020/21			
	Safras			Variação			
	19/20	20/21		Percentual		Absoluta	
Culturas de verão	(a)	Jun/2021 (b)	Jul/2021 (c)	(c/b)	(c/a)	(c-b)	(c-a)
Algodão	1.665,6	1.367,0	1.365,5	(0,1)	(18,0)	(1,5)	(300,1)
Amendoim total	160,5	165,6	165,6	-	3,2	-	5,1
Amendoim 1ª safra	153,3	159,8	159,8	-	4,2	-	6,5
Amendoim 2ª safra	7,2	5,8	5,8	-	(19,4)	-	(1,4)
Arroz	1.665,8	1.682,1	1.676,5	(0,3)	0,6	(5,6)	10,7
Arroz sequeiro	366,9	378,8	373,1	(1,5)	1,7	(5,7)	6,2
Arroz irrigado	1.298,9	1.303,3	1.303,4	-	0,3	0,1	4,5
Feijão total	2.926,7	2.938,7	2.939,7	-	0,4	1,0	13,0
Feijão total cores	1.280,3	1.215,5	1.213,0	(0,2)	(5,3)	(2,5)	(67,3)
Feijão total preto	338,6	371,1	371,1	-	9,6	-	32,5
Feijão total caupi	1.307,8	1.352,1	1.355,6	0,3	3,7	3,5	47,8
Feijão 1ª safra	914,5	909,2	909,2	-	(0,6)	-	(5,3)
Cores	365,9	367,1	367,1	-	0,3	-	1,2
Preto	162,4	162,4	162,4	-	-	-	-
Caupi	386,2	379,7	379,7	-	(1,7)	-	(6,5)

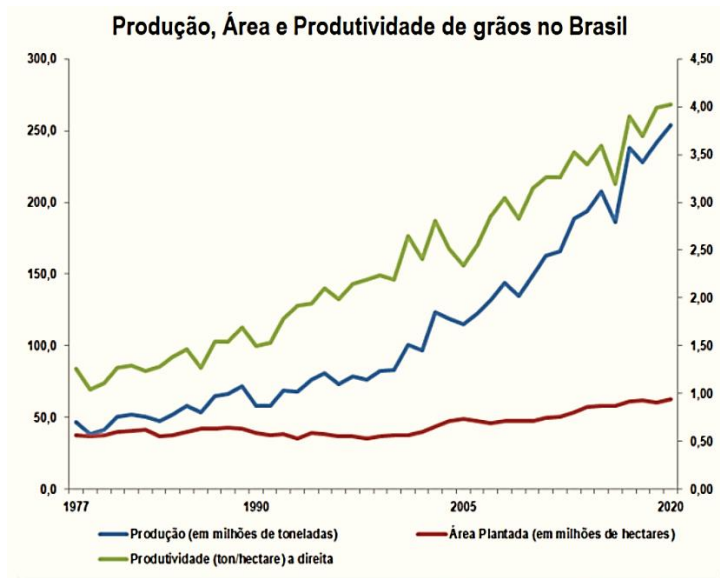
Estimativa da Área Plantada – Em 1000 ha

Brasil	Estimativa de área plantada			Safras 2019/20 e 2020/21				
	Culturas de verão	Safras			Variação			
		19/20	20/21		Percentual		Absoluta	
		(a)	Jun/2021 (b)	Jul/2021 (c)	(c/b)	(c/a)	(c-b)	(c-a)
Gergelim	175,0	161,1	143,5	(10,9)	(18,0)	(17,6)	(31,5)	
Girassol	47,1	34,4	31,7	(7,8)	(32,7)	(2,7)	(15,4)	
Mamona	45,5	47,0	47,0	-	3,3	-	1,5	
Milho total	18.527,3	19.832,6	19.823,9	-	7,0	(8,7)	1.296,6	
Milho 1ª safra	4.235,8	4.374,7	4.370,5	(0,1)	3,2	(4,2)	134,7	
Milho 2ª safra	13.755,9	14.876,8	14.872,3	-	8,1	(4,5)	1.116,4	
Milho 3ª safra	535,6	581,1	581,1	-	8,5	-	45,5	
Soja	36.949,7	38.507,6	38.529,0	0,1	4,3	21,4	1.579,3	
Sorgo	835,4	865,7	864,5	(0,1)	3,5	(1,2)	29,2	
Subtotal	62.998,2	65.601,8	65.586,9	-	4,1	(14,9)	2.588,8	
Culturas de inverno	Safras			Variação				
	2020	2021		Percentual		Absoluta		
	(a)	Jun/2021 (b)	Jul/2021 (c)	(c/b)	(c/a)	(c-b)	(c-a)	
	Subtotal	2.926,2	3.202,1	3.282,8	2,5	12,2	80,7	356,6
Brasil	65.924,4	68.803,9	68.869,7	0,1	4,5	65,8	2.945,4	

Fonte: Conab.

Nota: Estimativa em agosto/2021.

Evolução: Produção e Produtividade de grãos vs. Área plantada



Agricultura e economia

Agricultura Familiar

A agricultura familiar é responsável por parte importante da produção nacional de alimentos.

3,8 MILHÕES
DE ESTABELECIMENTOS RURAIS

77% DOS ESTABELECIMENTOS RURAIS DO PAÍS

23% DA ÁREA AGRÍCOLA DO PAÍS

67% DA MÃO DE OBRA BRASILEIRA NO CAMPO (10,1 MILHÕES DE PESSOAS)

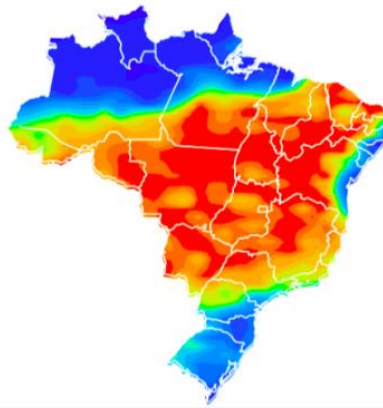
Cerca de 47% dos estabelecimentos da agricultura familiar concentram-se na região Nordeste, 17% na região Sul, 18% na região Sudeste, 12% na região Norte, 6% na região Centro-Oeste. A Bahia é o estado com maior número de estabelecimentos familiares (15%), seguida por Minas Gerais (11%). Esses dois estados possuem também as maiores áreas com estabelecimentos familiares, cerca de 9 milhões e 10 milhões de hectares, respectivamente.



<https://www.embrapa.br/en/embrapa-em-numeros>

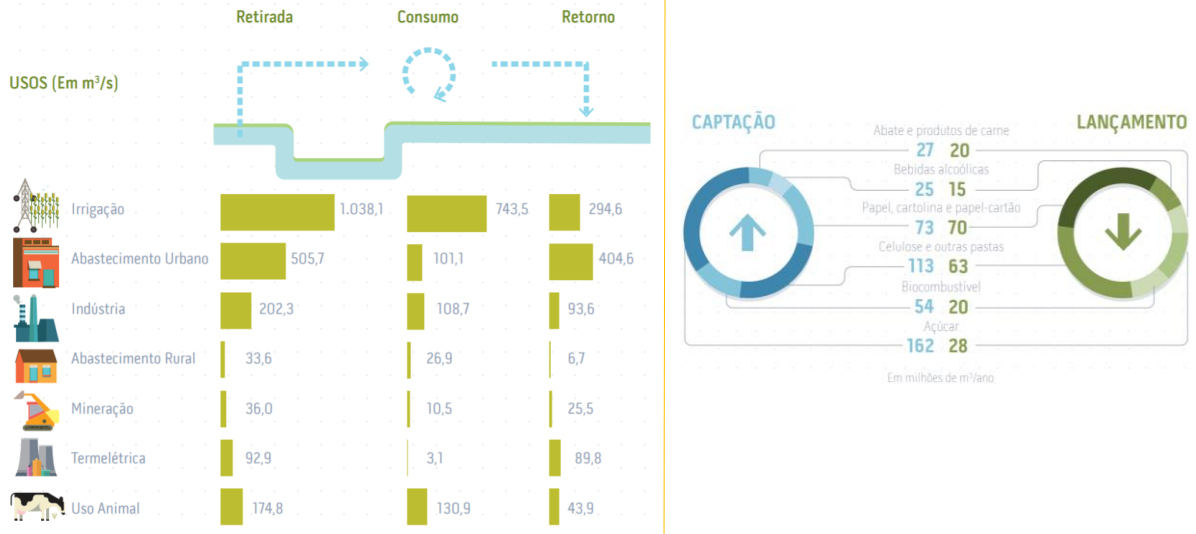


Monitoramento Agrometeorológico – Agosto 2021



Fonte: INMET/SISDAGRO

Demandas por finalidade



Agência Nacional de Águas e Saneamento básico (2019) http://conjuntura.ana.gov.br/static/media/uso_agua.f9c46ece.pdf



Obrigado!

Prof. Assoc. Fabrício Rossi

fabricao.rossi@usp.br

Doutorando Lucas Renato Trevisan

lucas.renato.trevisan@usp.br