

Resumo do dossiê Brasil

Água, clima, fertilizantes e culturas. O essencial do dossiê de 25 páginas.

Números-chave

Número	O que isso significa
+4.639 t	De milho a mais para 10.000 ha tratados, no cenário central (de 2.319 a 9.278 t conforme o cenário).
+1.778 t	De soja a mais para 10.000 ha tratados, no cenário central (de 889 a 3.556 t conforme o cenário).
45.906.902 ha	De soja colhidos em 2024, a primeira cultura (FAOSTAT).
9.183.000 ha	Equipados para irrigação, para 63.729.900 ha de terras cultivadas (FAOSTAT).
4.642,6 Mm³	De água de irrigação economizada por ano no cenário central, o suficiente para irrigar cerca de 1.031.388 ha a mais.
7.005.931 t	De nitrogênio mineral usado em 2024, em parte produzido no local.
141.895 M$	De exportações agrícolas em 2024, para US$ 14.925 M de importações (FAOSTAT).

M = milhões · Mm³ = milhões de metros cúbicos · t = toneladas. Os ganhos são cenários construídos a partir de ensaios citados; nenhum ensaio foi conduzido até agora no Brasil.

Nossos produtos

A Green Solutions desenvolve produtos para a água, a fertilização e a proteção das culturas. Quatro famílias interessam a este dossiê.

Produto	Uso alegado	Evidências publicadas (nível)
EVERGREEN® (retentor de água)	Retém a água da chuva ou da irrigação sob a forma de gel, perto das raízes.	Ensaios com milho, batata, melancia, tamareira e soja. Nível B a C.
ECOSORB® (retentor de água à base de amido de milho)	Mesmo uso; duração de 2 a 3 anos conforme o local.	Ensaio com soja (China); análise de acrilamida em laboratório. Nível B a C.
ECOFERT® (fertilizante)	Fertilizante certificado SOHISCERT e EU Bio, utilizável na agricultura orgânica.	Certificado publicado; ensaio com batata com o EVERGREEN®. Nível A e C.
Paulownia ALTIFOLIA®	Árvore de crescimento rápido para agrofloresta.	Números do site; nenhum ensaio no Brasil. Nível C.

Pontos-chave

- **A irrigação, pilar da produção.**9.183.000 ha equipados para irrigação, ou 14,4% das terras cultivadas: Cada metro cúbico economizado libera água para outras parcelas.

- **Onde a água mais falta.** O estresse hídrico nacional é de 1,5%; Petrolina recebe 400 mm de chuva para 2.176 mm de evapotranspiração.
- **As culturas calculadas em sequeiro.** Para milho e soja, um ensaio publicado permite calcular um ganho de produtividade.
- **Na irrigação.** O grupo « outras áreas irrigadas » dá 49% da água economizada (hipótese genérica, nenhum ensaio).
- **Importar no Brasil.** Imposto de importação de 12,6% e IPI de 3,25% para a linha 3906.90.11; fertilizantes e condicionadores de solo registrados no Ministério da Agricultura (Decreto 4.954 de 2004).

As regiões num relance

Região (cidade)	Chuva (mm/ano)	Déficit (mm/ano)	Temperatura (°C)
Porto Alegre (Porto Alegre)	1.542	-351	19,7
Cascavel (Cascavel)	1.750	-463	19,5
Ribeirão Preto (Ribeirão Preto)	1.328	170	23,0
Campo Grande (Campo Grande)	1.485	58	23,7
Uberlândia (Uberlândia)	1.287	240	22,2
Rio Verde (Rio Verde)	1.394	148	23,3
Sorriso (Sorriso)	1.385	127	25,4
Luís Eduardo Magalhães (Luís Eduardo Magalhães)	999	715	23,8
Petrolina (Petrolina)	400	1.776	26,5
Recife (Recife)	938	615	25,9
Porto Velho (Porto Velho)	2.303	-1.004	26,1
Belém (Belém)	2.052	-592	26,6

Como ler os números

Cada número remete a uma fonte que traz um nível de confiança. A: Estatística oficial ou base internacional (Banco Mundial, FAO, órgãos públicos brasileiros (IBGE, ANA, Ministério da Agricultura MAPA)). B: Instituto de pesquisa, laboratório ou organismo público fora da estatística. C: Declaração do fabricante, site, imprensa ou estimativa. As fontes constam no anexo A do dossiê.

Produção adicional por 10.000 ha tratados

Cultura	Produtividade média (t/ha)	Prudente (t)	Central (t)	Alto (t)
Milho	5,43	2.319	4.639	9.278
Soja	3,15	889	1.778	3.556

Comércio

- **Principais produtos exportados.** Soja, açúcar bruto e carne bovina desossada, sobre US$ 141.895 M de exportações agrícolas em 2024.
- **Principais importações.** Trigo, azeite de oliva e malte; o arroz pesa US$ 508 M, sobre US$ 14.925 M de importações agrícolas.

Dossiê completo: 25 páginas, com as fontes (anexo A) e o método de cálculo (anexo B). Green Solutions · contact@green-solutions-group.com · green-solutions-group.com