

Edição 01



Agosto | 2025

# ABR

em Foco



○ **Algodão Brasileiro Responsável (ABR)** é a principal iniciativa da Abrapa para promover a sustentabilidade da cotonicultura brasileira e vem ganhando reconhecimento internacional por seus resultados. Nesta publicação, você vai acompanhar os avanços do programa, conhecer histórias inspiradoras do campo, conferir os principais resultados do Programa e se aprofundar em temas importantes para o futuro do algodão no Brasil.

Queremos compartilhar o que vem sendo construído, dar visibilidade a boas práticas e reforçar o compromisso com uma cadeia cada vez mais sustentável.

**Boa leitura!**



**Gustavo Viganó Piccoli**  
Presidente da ABRAPA





## #1

### Workshop sobre Manejo Integrado de Pragas (MIP) reúne especialistas para discutir o uso eficiente de insumos

Nos dias **13 e 14 de maio**, a Abrapa realizou, em Brasília, em parceria com a Bayer e a Better Cotton, o Workshop MIP. Especialistas do Brasil, Estados Unidos e Austrália discutiram soluções mais eficientes e responsáveis no controle de pragas e doenças na cotonicultura tropical.

Com foco em estratégias de manejo, uso de bioinsumos e resistência de doenças frente às biotecnologias, o encontro atualizou conhecimentos técnicos, **fortaleceu práticas sustentáveis no campo e reforçou o compromisso do ABR** com o uso eficiente de insumos agrícolas.



## #2

### Brasil recebe edição da Large Farm Week

De **7 a 11 de julho**, o Brasil sediou a edição 2025 da Large Farm Week, **iniciativa da Better Cotton que promove o intercâmbio de boas práticas entre grandes produtores de algodão**. A programação passou por Brasília, Goiás e Mato Grosso, reunindo representantes de 10 países.

Além de visitas técnicas a fazendas, laboratórios e centros de pesquisa, o grupo acompanhou apresentações sobre tecnologia, infraestrutura e sustentabilidade, para entender como o Brasil se tornou referência global em escala e produção responsável.





## #3

### Abrapa reforça compromisso ambiental do Brasil em conferência global

Na **Better Cotton Conference**, realizada em junho, na Turquia, a Abrapa destacou o papel do Brasil como líder no cultivo sustentável de algodão. Foram apresentados dados que evidenciam o compromisso dos produtores com a preservação ambiental, como a exigência legal de manter áreas de vegetação nativa nas propriedades e o uso eficiente da água no cultivo.

A participação reforçou a credibilidade do Brasil frente ao mercado internacional e **reafirmou o protagonismo da cotonicultura nacional na construção de um futuro mais responsável.**



## #4

### Plastic Free July: Abrapa defende protagonismo das fibras naturais



Criado na Austrália, em 2011, o **movimento global estimula a redução do uso de plásticos**. A Abrapa aderiu à campanha reforçando o algodão como alternativa sustentável às fibras sintéticas derivadas do petróleo.



A associação destacou os impactos dos microplásticos no meio ambiente e na saúde, defendendo o uso de fibras naturais, como o algodão biodegradável, renovável e com menor pegada de carbono. Com 80% da safra certificada, o **algodão brasileiro é uma escolha consciente para uma moda mais responsável**.



## #5

### Associações realizam ação de combate ao bicudo-do-algodoeiro em várias regiões

Todos os anos, equipes técnicas das associações estaduais integrantes da Abrapa realizam ações de destruição de tigueras de algodão em diferentes regiões do país, incluindo áreas próximas a rodovias. A iniciativa, que utiliza métodos diretos e não químicos para a eliminação das plantas voluntárias, integra as **estratégias do manejo integrado de pragas e reforça o compromisso com a sanidade das lavouras** e o combate ao bicudo-do-algodoeiro, uma das principais ameaças à cotonicultura brasileira.





**Sustentabilidade** pode parecer um tema complexo, mas, no ABR, acreditamos que informação acessível é parte do caminho para transformar o campo. Vamos descomplicar alguns conceitos importantes para a cotonicultura responsável?



## **ESG – Ambiental, Social e Governança**

Sigla em inglês para Environmental, Social and Governance (Meio Ambiente, Social e Governança), pilares que orientam uma atuação mais responsável.

Isso significa preservar recursos naturais, garantir boas condições de trabalho e manter uma gestão ética e transparente. Esses critérios são cada vez mais valorizados por parceiros e consumidores no mundo todo e estão no centro das práticas exigidas pelo ABR para uma **cotonicultura sustentável**.



# Três iniciativas voltadas para a educação que você deveria conhecer!

As associações estaduais são responsáveis por aplicar o programa ABR nos estados. Nesta edição, destacamos três iniciativas que mostram como o investimento em educação, alinhado às diretrizes do programa, contribui para **transformar vidas e fortalecer o agro**.

## Educação ambiental como legado para o futuro

Em fevereiro, a Ampasul apoiou o lançamento do **Programa Semeando Sustentabilidade**, iniciativa do Instituto SLC voltada à formação de educadores e profissionais do meio ambiente. Realizado em Chapadão do Sul (MS), o evento promoveu palestras e atividades para capacitar agentes multiplicadores de práticas sustentáveis nas comunidades locais.

A iniciativa busca ampliar o conhecimento sobre sustentabilidade e gerar impactos duradouros, contando com o apoio de instituições públicas e reforçando o papel da Ampasul na promoção de uma cotonicultura alinhada aos desafios do presente e do futuro.



# Três iniciativas voltadas para a educação que você deveria conhecer!



## Educação de Jovens e Adultos na Bahia

Na Bahia, colaboradores de fazendas associadas à Abapa e à Aiba podem concluir o ensino médio gratuitamente por meio do programa EJA, promovido em parceria com o Sesi Bahia. O curso é híbrido, gratuito e utiliza uma metodologia que valoriza o conhecimento prévio dos participantes, facilitando a conciliação com a rotina de trabalho.

Mais de 150 alunos já se formaram desde o início do programa, que vem ampliando oportunidades no campo e contribuindo para a qualificação das equipes nas propriedades rurais.





# Três iniciativas voltadas para a educação que você deveria conhecer!



## Mulheres qualificadas para transformar o campo

Em Tasso Fragoso (MA), foi concluída a 3ª turma do Curso de Operadora de Máquinas Agrícolas, voltado exclusivamente para mulheres, que faz parte do Programa Semear Diversidade e Inclusão, da SLC Agrícola. Ele contou com apoio da AMAPA, do Instituto Brasileiro do Algodão (IBA) e da execução técnica do SENAI e da Lavronorte.

As participantes receberam treinamento prático e teórico para operar máquinas com segurança e domínio técnico. A iniciativa reforça o papel da qualificação como ferramenta de inclusão e destaca o potencial transformador da presença feminina no campo.



# Você sabia?

Nem tudo o que se diz sobre o algodão brasileiro corresponde à realidade. Aqui, desmistificamos dados e curiosidades para valorizar quem cultiva com responsabilidade.

## O algodão brasileiro está entre os que menos consomem água no mundo.

Um estudo recente do Comitê Consultivo Internacional do Algodão (ICAC) apontou o Brasil como um dos países com menor pegada hídrica na produção de algodão, ajudando a desmistificar a ideia de que a cultura consome água em excesso.

O bom desempenho é resultado do uso eficiente de tecnologias no campo e da baixa dependência de irrigação — aplicada em apenas 9% da área cultivada na safra 2023/24.

Confira  
o relatório  
completo.

Summary Note: 19 March 2025

### WATER FOOTPRINT IN COTTON 2020-2024: A GLOBAL ANALYSIS

Karlheinz R. Knudt

International Cotton Advisory Committee, ICAC, 6 Street NW, Washington DC

#### INTRODUCTION

Water is a vital resource for agriculture, and its efficient use is critical for sustainable crop production. Cotton, like any other crop, has specific water requirements that vary depending on climatic conditions, soil properties, and growth stages. Adequate soil moisture is particularly crucial during critical growth stages, such as flowering and boll formation, where water deficits can severely reduce yields (Dingemans, 2004).

Rainwater is the main source of water for crops, but its availability is often erratic, leading to soil moisture deficits and necessitating supplemental irrigation. In arid and semi-arid regions, where rainfall is insufficient to meet crop needs, irrigation becomes indispensable. However, even in regions with seemingly adequate rainfall, mismatches between crop water requirements and soil moisture availability can occur due to poor soil conditions, runoff, or evaporation. Conversely, excessive rainfall during the crop season, especially under poor drainage conditions, can lead to waterlogging and yield losses (Dingemans et al., 2004).

A critical challenge in cotton production is the excessive use of irrigation water, where farmers often apply more than the crop requires, resulting in inefficiencies and waste. This study evaluates daily weather parameters to calculate ETc (crop evapotranspiration), crop water requirements, effective rainfall, and irrigation water applied, aiming to identify opportunities for optimizing irrigation water use. Since rainfall is a natural resource beyond human control, the focus should be on practical water-saving irrigation strategies within human control. Emphasis should be placed on harvesting and conserving rainwater while enhancing irrigation efficiency through precision technologies to support sustainable cotton production.

#### METHODOLOGY

This study analyzed water usage data from 271 cotton-growing states or provinces across 18 major cotton-producing countries over the period 2020-2024. The analysis focused on key parameters, including irrigated area, yield, effective precipitation (Pe), crop evapotranspiration (ETc), soil water balance (SWB), crop water requirements (CWR), irrigation water applied, and excess irrigation.

Daily weather data for the 271 locations was obtained from the World Weather Online API.

<https://www.worldweatheronline.com/>. CROPWAT 8.0, a computer program developed by the FAO, along with the FAO Irrigation and Drainage Paper No. 56 (Allen et al., 1998), was used to calculate crop evapotranspiration (ETc), effective precipitation (Pe), and soil water balance, and crop water requirements at monthly intervals for the 271 locations across 18 countries. The program also facilitated the development of irrigation schedules based on soil, climate, and crop data. The calculations in CROPWAT 8.0 are presented in two key FAO publications: Crop Evapotranspiration - Guidelines for Computing Crop Water Requirements (FAO Irrigation and Drainage Paper No. 56) and Yield Response to Water (FAO Irrigation and Drainage Paper No. 33). The program employs a daily soil-water balance to simulate irrigation schedules under various management conditions. Effective rainfall was estimated based on seasonal water retention, considering soil type and drainage conditions.

Country-level data on water withdrawals for agriculture were obtained from the AQUASTAT FAO database. The total amount of water withdrawals for agriculture were calculated for 2020 and 2021, and projections were made for 2022-2024 using data from 2015-2021. Data on soil water balance and agricultural water withdrawals as a percentage of total water withdrawals. Data on cotton area, irrigated area under cotton, cotton production, types of irrigation methods, and irrigation water applied were collected from government official websites, records and supplemented with insights from interviews with subject matter experts, researchers, and government representatives.

Data on irrigation water withdrawals for cotton cultivation were provided by a few countries based on official estimates. Some countries provided detailed information on the number of irrigations applied per season, approximate quantity of water used per irrigation and the methods used (flood, furrow, sprinkler, and drip), which



## Quer saber mais sobre o ABR?

Confira os **canais oficiais** e acompanhe as ações que estão transformando o presente e o futuro do algodão no Brasil.



(61) 3028-9700



faleconosco@abrapa.com.br



<https://www.linkedin.com/company/abrapa-brasil/>



<https://www.instagram.com/abrapabrasil/>







## Até a próxima edição!

Seguimos juntos na missão de valorizar o algodão brasileiro cultivado com responsabilidade. Em breve, voltaremos com novas histórias, conquistas e aprendizados do campo.