



E-BOOK

Geomembrana garante segurança hídrica em períodos de estiagem

O produtor rural brasileiro lida com um cenário cada vez mais desafiador no que diz respeito à disponibilidade de água.

Redação: **Lincoln Gomide**

LONAXX

O produtor rural brasileiro lida com um cenário cada vez mais desafiador no que diz respeito à disponibilidade de água.

Períodos prolongados de estiagem, irregularidade nas chuvas e eventos climáticos extremos têm afetado diretamente a produção agropecuária em diversas regiões do país.



Fonte: Envato

A gestão eficiente da água, que sempre foi um fator importante para o sucesso da atividade rural, tornou-se um elemento estratégico para a sustentabilidade da produção.

Um recurso natural e essencial que segue em escassez

Estudos recentes mostram que o Brasil perdeu cerca de 400 mil hectares de superfície de água apenas no último ano, resultado da redução de rios, lagos e reservatórios naturais observada em diversas regiões do território nacional.

Desde 1985 a perda acumulada de áreas de água natural já supera 2 milhões de hectares, um dado que reforça o alerta sobre a crescente pressão sobre os recursos hídricos.

No campo, os efeitos dessa mudança são perceptíveis. A escassez de água impacta diretamente o desenvolvimento das lavouras, a formação de pastagens e o abastecimento de propriedades rurais.

A estiagem não escolhe região

Episódios recentes de seca mostram que o problema não se restringe a regiões historicamente semiáridas.

O monitoramento nacional indica que milhares de municípios brasileiros enfrentam algum nível de seca ao longo do ano, com áreas agrícolas e pastagens sofrendo impactos relevantes.

Em determinados períodos, quase quatro mil municípios chegaram a registrar algum grau de estiagem, incluindo regiões produtoras do Sudeste, Centro-Oeste e Sul do país.

Diante dessa realidade cresce a necessidade de estruturar sistemas eficientes de armazenamento de água dentro das propriedades rurais.

Reservatórios revestidos por Geomembrana garantem a água

A água da chuva, quando adequadamente captada e armazenada, pode se tornar uma reserva estratégica para atravessar períodos de baixa precipitação.

Planejamento e execução devem seguir rigorosamente os critérios técnicos, tanto dos profissionais que vão instalar quanto os dos materiais que serão utilizados.

A construção de reservatórios escavados no solo sem qualquer tipo de impermeabilização costuma gerar perdas significativas por infiltração, especialmente em solos arenosos ou de alta permeabilidade. Em alguns casos, uma parcela expressiva da água armazenada se perde no subsolo antes mesmo de ser utilizada na irrigação ou no abastecimento da propriedade.

É em função de sua eficiência que a geomembrana vem se consolidando como uma solução técnica cada vez mais utilizada no agronegócio.

A geomembrana é uma manta sintética impermeável, normalmente produzida a partir de polímeros como polietileno de alta densidade ou PVC, projetada para impedir a passagem de líquidos através do solo. Quando aplicada no revestimento de reservatórios, ela cria uma barreira que evita a infiltração da água e preserva praticamente todo o volume armazenado. Estudos técnicos apontam que o uso de geomembranas pode reduzir mais de 90% das perdas de água por infiltração, tornando o armazenamento hídrico muito mais eficiente.



Fonte: Acervo Lonax

Além da preservação da água, a tecnologia também contribui para

melhorar a eficiência energética das operações agrícolas.

Com maior controle sobre o volume disponível nos reservatórios o produtor consegue planejar melhor os ciclos de irrigação e reduzir o bombeamento frequente de água em mananciais. Em muitos sistemas irrigados, a utilização de reservatórios revestidos com geomembrana pode gerar economia significativa nos custos de energia associados ao uso da água, uma vez que diminui perdas e otimiza o funcionamento das bombas e equipamentos de irrigação.

O impacto positivo com o uso da geomembrana na pecuária

Propriedades que dependem de pastagens precisam garantir água não apenas para o rebanho, mas também para manter o crescimento da vegetação durante períodos secos.

Reservatórios revestidos com geomembrana permitem armazenar grandes volumes de água captados durante a estação chuvosa e utilizá-los gradualmente ao longo do ano, o que contribui para manter a estabilidade da produção e reduzir os riscos associados à escassez hídrica.

A agricultura irrigada também se beneficia diretamente dessa tecnologia.

Culturas de alto valor agregado, como frutas, hortaliças e grãos produzidos em sistemas irrigados, dependem de disponibilidade contínua de água para garantir produtividade e qualidade.



Fonte: Envato

Reservatórios impermeabilizados permitem que a água captada durante o período de chuvas ou proveniente de fontes como rios, canais ou barragens seja armazenada com segurança e utilizada de maneira planejada. Essa capacidade de gestão hídrica aumenta a previsibilidade da produção e reduz a vulnerabilidade às oscilações climáticas.

A alta resistência e a longa durabilidade do sistema

Geomembranas modernas são projetadas para suportar variações intensas de temperatura, exposição prolongada ao sol e esforços mecânicos causados pelo peso da água armazenada.

Quando instaladas corretamente podem permanecer em operação por muitos anos com baixa necessidade de manutenção. Essa combinação entre eficiência hidráulica e vida útil prolongada faz com que o investimento inicial seja rapidamente compensado pelos ganhos operacionais.

Além dos benefícios econômicos, o uso da geomembrana também contribui para a sustentabilidade

ambiental das atividades agropecuárias.

Ao reduzir perdas de água por infiltração, o produtor diminui a necessidade de captação constante em rios, nascentes ou aquíferos, preservando recursos naturais e reduzindo impactos ambientais.



Fonte: Acervo Lonax

Empresas especializadas em soluções plásticas para o agronegócio têm acompanhado essa transformação no campo, ampliando o desenvolvimento de materiais voltados para armazenamento e gestão hídrica.

À medida que os eventos climáticos extremos se tornam mais frequentes e a variabilidade das chuvas aumenta, a infraestrutura hídrica passa a desempenhar papel cada vez mais central na gestão das propriedades rurais.

O produtor que investe em reservatórios eficientes não apenas reduz riscos operacionais, mas também ganha maior autonomia para planejar sua produção ao longo do ano.

A geomembrana é a tecnologia capaz de transformar a água da chuva em um recurso estratégico para o campo,

garantindo segurança hídrica,
estabilidade produtiva e
sustentabilidade para a atividade
agropecuária brasileira.

A Lonax, tradicional fornecedora de
soluções para proteção e
armazenamento no agronegócio
brasileiro, também oferece
geomembranas desenvolvidas para
aplicações em reservatórios e
estruturas ambientais, contribuindo
para aumentar a eficiência no uso da
água nas propriedades rurais de todo o
Brasil.

Da redação Lonax Play.
Lincoln Gomide, Jornalista Responsável.
Com revisão da equipe de Comunicação da Lonax.





LONAX

Protege muito mais.

lonax.com.br



[/lonaxindustria](https://www.instagram.com/lonaxindustria)