

SOLUÇÕES PARA AGRICULTURA

GESTÃO INTELIGENTE DA ÁGUA PARA MAIS PRODUTIVIDADE NO CAMPO

O investimento certo para o futuro da sua fazenda.

Com tubos corrugados em PEAD, contribuimos para a proteção do solo, melhor aproveitamento da área cultivável e maior eficiência operacional das lavouras, apoiando a produtividade agrícola ao longo do tempo.



DRENAGEM AGRÍCOLA

CONTROLE DE ÁGUA PARA LAVOURAS MAIS PRODUTIVAS.

A gestão da água tem um dos maiores retornos sobre o seu investimento – superando até mesmo a aquisição de maquinário pesado. Solos encharcados sufocam as raízes e lavam os nutrientes. A drenagem adequada cria um ambiente equilibrado, onde as plantas podem prosperar.

Além de aumentar a produtividade, o sistema contribui para a conservação do solo e reduz a perda de nutrientes para o ambiente, promovendo um manejo mais sustentável da lavoura.

O PROCESSO DE GESTÃO DA ÁGUA EM 4 ETAPAS

Captura: O sistema de tubulações perfuradas em PEAD capta a água da chuva à medida que ela se infiltra no solo.

Transporte: O fluxo é redirecionado pelo subsolo, reduzindo o escoamento superficial e evitando a perda de fertilizantes cruciais, como o fósforo.

Controle: Estruturas adaptáveis regulam o nível do lençol freático, mantendo os nutrientes na zona radicular e permitindo maior absorção pelas plantas.

Liberação: A água é conduzida para a macrodrenagem até um reservatório ou lagoa, podendo ser reutilizada.

Estimativa de até

30%

de melhoria.

Em projetos adequadamente dimensionados, a drenagem pode contribuir para ganhos relevantes de produtividade, ao reduzir perdas operacionais e ampliar as janelas de plantio e colheita.

BENEFÍCIOS DIRETOS NA LAVOURA

► Raízes mais Fortes

A redução do nível freático permite que o sistema radicular busque umidade mais profunda, garantindo crescimento mesmo em anos de estiagem.

► Plantio Precoce

A drenagem acelera a secagem do campo, permitindo que as máquinas entrem mais cedo na terra.

► Saúde do Solo

Reduz compactação, erosão e perdas de matéria orgânica, preservando o potencial produtivo do solo no longo prazo.



CANALIZAÇÃO AGRÍCOLA

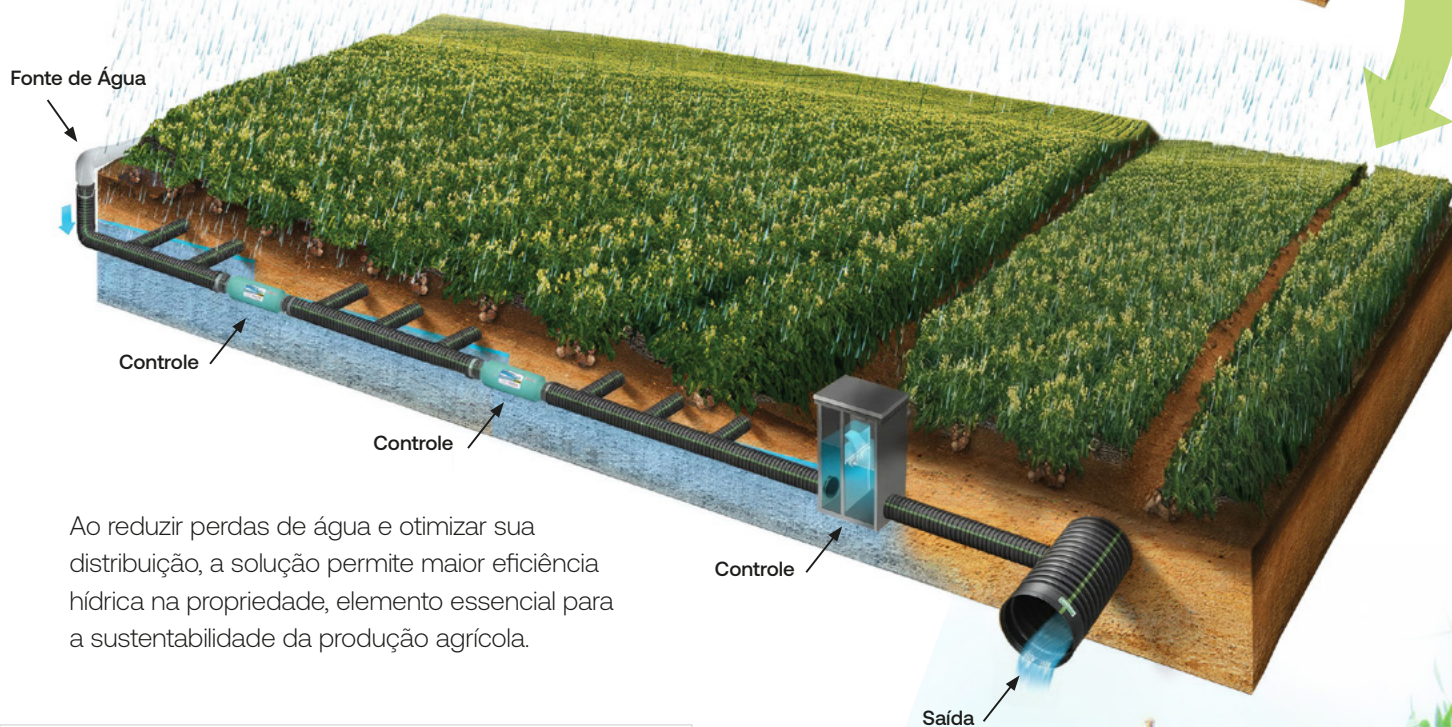
CONDUÇÃO INTELIGENTE COM REDUÇÃO DE PERDAS HÍDRICAS.

Para uma condução hídrica eficiente, a substituição de canais abertos por tubulações enterradas em PEAD garante melhor aproveitamento da água e liberação de áreas para o plantio.

► DEPOIS

TUBULAÇÃO ENTERRADA EM PEAD

Condução hídrica eficiente e protegida, com redução de perdas, melhor aproveitamento da água e liberação imediata de áreas para o plantio, garantindo mais produtividade e segurança operacional.



Ao reduzir perdas de água e otimizar sua distribuição, a solução permite maior eficiência hídrica na propriedade, elemento essencial para a sustentabilidade da produção agrícola.

VANTAGENS DA CANALIZAÇÃO

► Mais Espaço para o Plantio

A eliminação de valas a céu aberto libera extensas áreas, aumentando os alqueires cultiváveis.

► Distribuição Perfeita

Garante que a água chegue com vazão e volume ideais para sistemas de irrigação setorizada.

► Segurança Operacional

Elimina obstáculos físicos na superfície, facilitando a manobra de grandes equipamentos agrícolas.



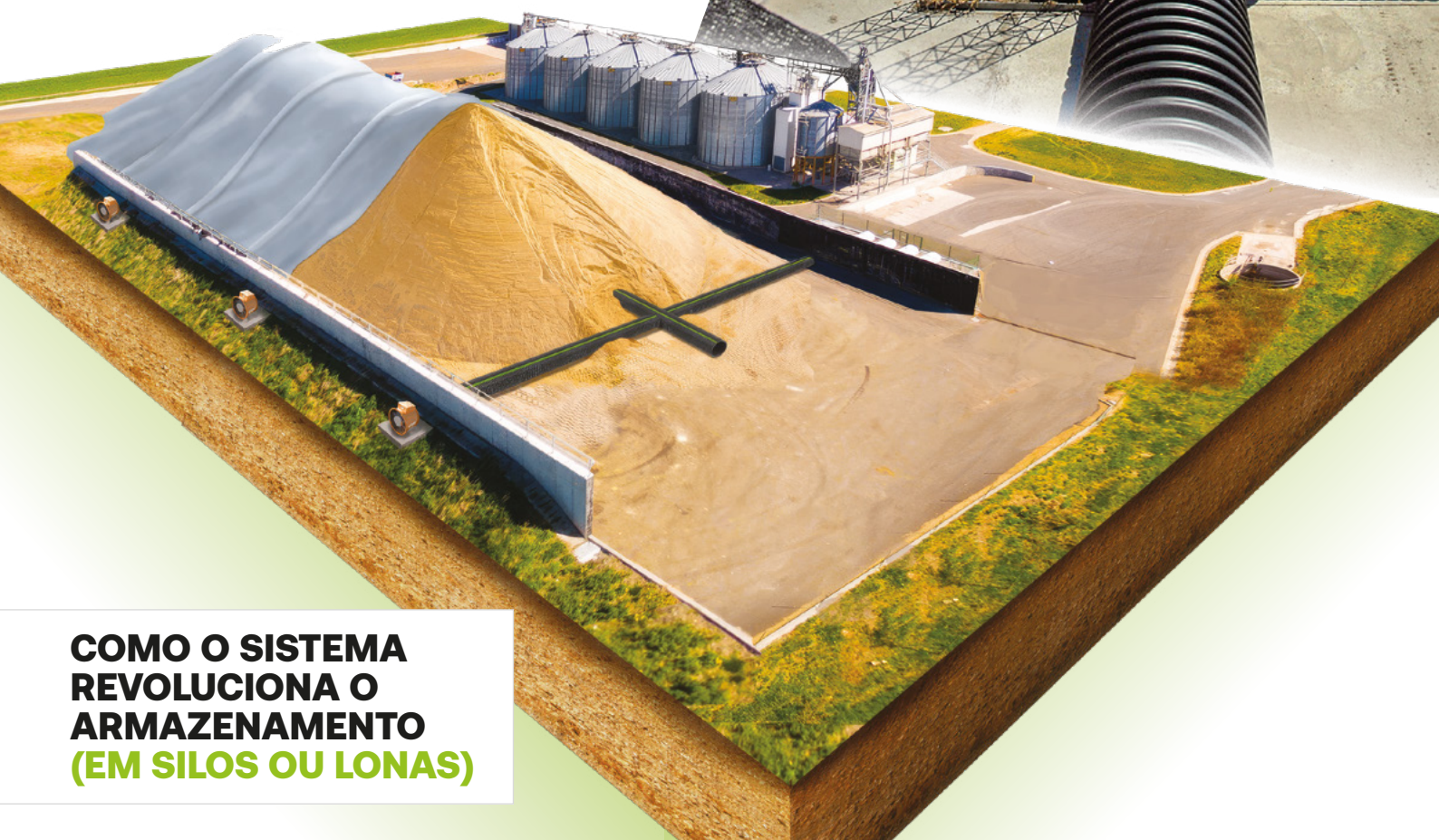
► ANTES CANAL ABERTO

Condução hídrica exposta, com perdas de água por evaporação e infiltração, maior necessidade de manutenção e ocupação de áreas que poderiam ser destinadas ao plantio.

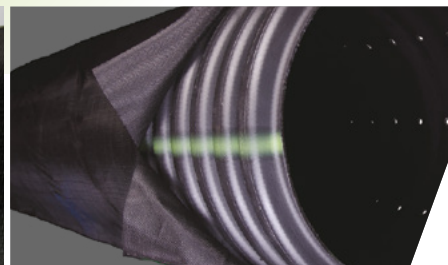
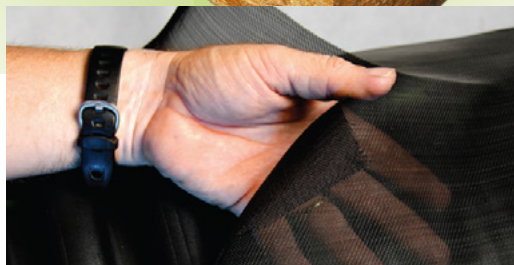
AERAÇÃO DE GRÃOS

FLUXO DE AR 360° PARA ARMAZENAGEM SEGURA

A aeração adequada mantém safras e grãos secos, preserva a qualidade da produção e reduz perdas durante o armazenamento. As soluções em PEAD proporcionam fluxo de ar contínuo e eficiente, com alta resistência às cargas do armazenamento, assegurando mais segurança e rentabilidade no período pós-colheita.



COMO O SISTEMA REVOLUCIONA O ARMAZENAMENTO (EM SILOS OU LONAS)



► Aeração Total (360°)

Em conjunto com as corrugações do tubo, o ar flui livremente ao redor de toda a estrutura, secando os grãos de forma rápida e uniforme.

► Proteção Antiobstrução

A tela especial trançada possui 30% de área aberta, permite elevado fluxo de ar, reduzindo o risco de obstrução por grãos.

► Elevada Resistência Estrutural

Diferente do metal, o polietileno de alta densidade não enferruja, não corrói e suporta o enorme peso das pilhas de grãos.

DRENAGEM FLORESTAL

ESTRADAS E TRAVESSIAS SEGURAS

ADSTIGRE

No setor florestal, a gestão inteligente da água garante a continuidade das operações de colheita florestal e do transporte de madeira pesada. A drenagem adequada das estradas florestais é fundamental para preservar sua condição estrutural e manter a logística operacional. Os tubos corrugados em PEAD cumprem esse papel ao substituir pontes e manilhas convencionais, suportando tráfego intenso e permitindo instalação ágil em áreas de difícil acesso.

APLICAÇÃO EM TRAVESSIAS FLORESTAIS

Em operações florestais, as travessias são pontos críticos da infraestrutura viária, pois concentram o fluxo de água e recebem tráfego intenso de equipamentos e caminhões carregados. A aplicação de tubos corrugados em PEAD nessas travessias permite a passagem segura da água sob as estradas, mantendo a integridade da via mesmo em condições severas de operação.

Integrados ao sistema de drenagem, os tubos suportam elevadas cargas do transporte florestal, reduzem a necessidade de intervenções corretivas e contribuem para maior durabilidade das estradas operacionais. O resultado é uma infraestrutura mais confiável, que assegura fluidez logística, acesso contínuo às áreas de corte e maior eficiência nas operações em campo.



VELOCIDADE E EFICIÊNCIA LOGÍSTICA

A eficiência na gestão da água também se reflete na forma como a infraestrutura é implantada em campo. Soluções que reduzem etapas construtivas, movimentação de materiais e uso de equipamentos contribuem para operações mais ágeis, econômicas e com menor impacto.

Como exemplo prático de aplicação, em uma operação recente voltada à manutenção de acessos e travessias em áreas de cultivo de eucalipto, estruturas convencionais em concreto foram substituídas por tubulações corrugadas em PEAD de 1200 mm.

A tecnologia em PEAD apresentou vantagens relevantes em relação aos materiais convencionais, com peso significativamente inferior por metro linear. Uma única barra de 6 metros de PEAD (270 kg) substituiu 6 manilhas de concreto que, juntas, pesariam quase 6 toneladas.



O CICLO COMPLETO DA ÁGUA NO SEU NEGÓCIO

Do preparo do solo ao armazenamento, nossas soluções em PEAD se complementam para elevar sua produtividade:

Drenagem Agrícola: Remove o excesso de água da zona radicular, mantendo a saúde do solo e aumentando o rendimento da safra.

Canalização: Conduz a água de forma segura, evitando evaporação e ampliando a área de plantio útil.

Aeração de Grãos: Protege sua colheita, mantendo os grãos secos e perfeitamente ventilados.

Drenagem Florestal: Contribui para a implantação de estradas e travessias mais seguras, favorecendo o escoamento eficiente de cargas em operações florestais.

COMPROMISSO COM O FUTURO DA AGRICULTURA

Da gestão da água ao armazenamento, nossas soluções em PEAD contribuem para sistemas produtivos mais eficientes, com redução de perdas, preservação do solo e melhor aproveitamento dos recursos naturais ao longo do ciclo agrícola. Ao otimizar a logística de instalação e reduzir a movimentação de materiais, apoiamos operações mais eficientes e com menor impacto ambiental no campo.

Aliando alto desempenho técnico à durabilidade dos materiais, nossos sistemas favorecem a continuidade das operações ao longo do tempo, contribuindo para a valorização sustentável da propriedade rural. Como parte do nosso compromisso com a redução de emissões de CO₂, desenvolvemos ferramentas que apoiam a análise de impactos em projetos, além de contar com Declaração Ambiental de Produto (EPD), que traz transparência sobre o ciclo de vida e auxilia decisões mais conscientes no agronegócio.

Mais do que desempenho técnico, entregamos soluções sustentáveis que ajudam a produzir melhor, com uso mais eficiente dos recursos e reduzindo a pegada de carbono. Conheça como podemos ajudar a pontuar nas certificações e utilize nossa calculadora de CO₂ escaneando o QR Code ou acessando nosso site.



Alta performance para agricultura.

Acesse fichas técnicas, guias de instalação e suporte especializado para projetos de gestão de água e drenagem no agronegócio.

ADS Tigre Brasil (SP)

R. Funchal, 375 - Vila Olímpia
São Paulo/SP | CEP: 04551-060

Solicite seu orçamento:

Centro Operacional Rio Claro (SP)

Av. Pennwalt, 270 | Distrito Industrial
Rio Claro/SP | CEP: 13505-650

Centro Operacional Marechal Deodoro (AL)

Rod. Divaldo Suruagy, Km 424 - Lote 203 | Distrito Industrial
Maceió/AL | CEP: 57160-000