

MADEIRA TOTAL

**#43
SET**

MADEIRA TOTAL: ESPECIAL 25 ANOS

SILVICULTURA NO BRASIL
E SEUS DESAFIOS

PONSSE NO BRASIL: INOVAÇÃO,
PRODUTIVIDADE E SUSTENTABILIDADE
NA COLHEITA FLORESTAL

BUSINESS



R\$ 28,00



**PLANTMA FORESTRY:
A REVOLUÇÃO NO PLANTIO FLORESTAL**

Conheça os diferenciais do maquinário capaz de aumentar a produtividade e acelerar a operação de plantio florestal



TIMBER

PLANTMA
forestry

PLANTADEIRA FLORESTAL **PlantMax X3**

1

Alta Produtividade:

Até 2.800 mudas plantadas/hora em condições ideais.

2

Flexibilidade:

Plantio de pinus, eucalipto e outras espécies.

3

Robustez:

Planta em diferentes condições de terreno: Plano, dobrado, com pedras, áreas novas e de replantio.

4

Multitarefa:

Planta, aplica pré-emergente, subsola e aduba de forma contínua ou intermitente.

Curitiba - PR

☎ 41 3317-1472

Três Lagoas - MS

☎ 67 2026-0103

Lages - SC

☎ 49 3227-1414

Palhoça - SC

☎ 48 2108-1200

Capão do Leão - RS

☎ 51 9579-9591

Curvelo - MG

☎ 38 9754-3228

Guaíba - RS

☎ 51 98019-6736



**APROVADA PELOS
MAIORES PRODUTORES
FLORESTAIS DO BRASIL**

PLANTIO FLORESTAL
MECANIZADO, EFICIENTE,
PRODUTIVO E DE
QUALIDADE.

PRODUTOS

- . Serras
- . Facas
- . Brocas
- . Fresas
- . Cabeçotes

SERVIÇOS

- . Manutenção,
- . Afiação,
- . Recuperação de ferramentas
para madeira, alumínio e metal.



41 3332.3413

Curitiba - PR

www.titoferramentas.com.br



TITO FERRAMENTAS



Produto nacional, com qualidade internacional.

37
Anos

37 ANOS DE HISTÓRIAS
JUNTO DA CADEIA PRODUTIVA DA MADEIRA

. Serras Multilâminas para madeira



www.titoferramentas.com.br



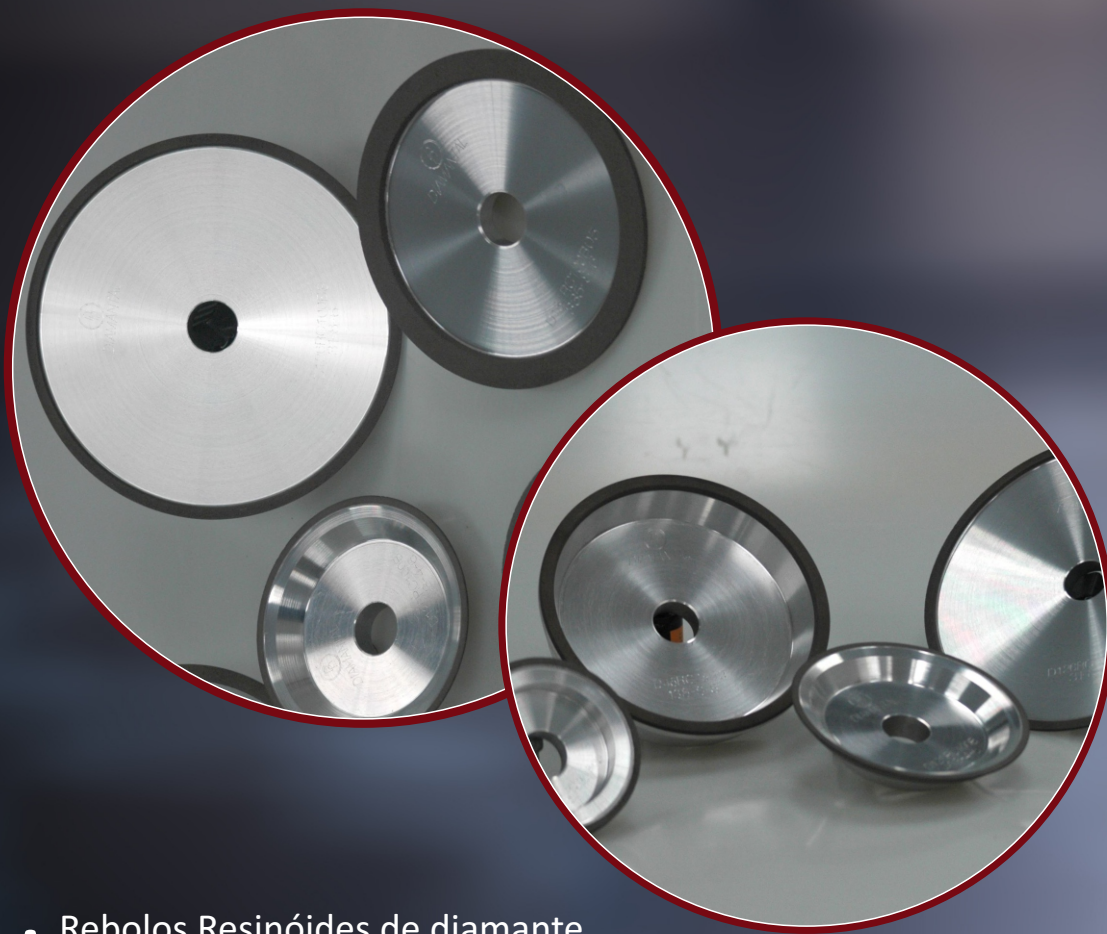
TITO FERRAMENTAS





DIAMANTAL

REBOLOS DIAMANTADOS E CBN



- Rebolos Resinóides de diamante,
- CBN para afiação de serras, fresas, facas, brocas e ferramentas de metal duro,
- Ferramentas de aço de alta liga, rápido e super rápido,
- Rebolos especiais.

41 3373.5496

Curitiba - PR

www.diamantal.com.br



TITOLASER



CORTES A LASER 2D

- Chapas 3000X1500mm
- Aço ATÉ 16mm
- Aço IOX 5mm
- Galvanizado 5mm

ORÇAMENTOS: (41) 9 9877.0137

EDITORIAL



CELEBRAÇÃO DOS 25 ANOS DO PORTAL MADEIRA TOTAL

É com imenso orgulho e gratidão que celebramos o 25º aniversário do Portal Madeira Total. Ao longo de um quarto de século, tivemos a honra de acompanhar e relatar a evolução da cadeia produtiva da madeira, e este marco é, sem dúvida, um reflexo do compromisso e da paixão que todos nós compartilhamos por este setor vital.

Desde o início de nossa jornada, nosso objetivo sempre foi fornecer informações de qualidade, relevantes e atualizadas, que possam não apenas informar, mas também inspirar e fomentar o crescimento e a inovação no mercado da madeira. Ao olhar para trás, não apenas vemos a história do nosso portal, mas também a trajetória de muitos dos nossos leitores, parceiros e colaboradores, que juntos ajudaram a construir um setor mais forte e mais dinâmico.

Nesta edição comemorativa, queremos destacar não apenas o nosso passado, mas também o futuro promissor que se desenha diante de nós. A edição traz uma retrospectiva das principais conquistas do setor, histórias inspiradoras de líderes e empresas que têm moldado a indústria, e uma visão aprofundada das tendências e inovações que estão moldando o futuro da madeira.

Além disso, aproveitamos esta oportunidade para expressar nossa profunda gratidão a todos que contribuíram para o sucesso do portal ao longo dos anos. Sem o seu apoio contínuo, suas ideias e sua confiança, não teríamos alcançado esta marca significativa. Cada artigo, cada análise e cada interação com nossos leitores foram fundamentais para o nosso crescimento e sucesso.

Nosso compromisso é continuar a servir como uma plataforma de excelência, trazendo informações que capacitem e inspirem todos os envolvidos na cadeia produtiva da madeira. Estamos empolgados com o que o futuro reserva e ansiosos para continuar esta jornada ao seu lado, inovando e evoluindo para atender às suas necessidades e expectativas.

Obrigado por fazer parte da nossa história e por permitir que o Portal Madeira Total faça parte da sua.

Com gratidão e entusiasmo,

Sol Andreassa

Editora da Revista Madeira Total



SOLUÇÕES ECOLÓGICAS EM SUPRESSÃO VEGETAL

REBAIXADOR ECOTRITUS ST

ECOTRITUS

- TRITURA RAÍZES DE ATÉ 25cm PROFUNDIDADE
- TRITURAÇÃO VEGETAL DE ATÉ 30cm DIÂMETRO
- 100% NACIONAL
- SUPORTE TÉCNICO 24H
- GARANTIA E AGILIDADE EM PEÇAS
- SUSTENTÁVEL

ST 800



FABRICADO NO BRASIL



himev.com.br

+55 (47) 3632.1001

+55 (47) 9 9613.1515

MADEIRA TOTAL

PUBLISHER

SOL ANDREASSA
MTB 0011255/PR

DIRETORIA

MARCELO COLAÇO

JORNALISMO

KRISTIANE ROTHSTEIN - DRT 3378
jornalismo@grupomultimidia.com.br

ASSINATURAS

assinaturas@grupomultimidia.com.br

PROJETO GRÁFICO

ADRIANA DE OLIVEIRA

DIAGRAMAÇÃO

MÁXIMO WALESKO

COMERCIAL

comercial@grupomultimidia.com.br
GIZELI TLUMASKI
gizeli@grupomultimidia.com.br

TI

ADILSON ALVES DA CRUZ

COLABORADORES

GIOVANA MASSETTO
MARIANA RUDEK
MAUREEN BERTOL
RAFAEL MACEDO
ROGÉRIO SANTANA
THIAGO LACERDA

GRUPO MULTIMÍDIA

SÃO PAULO - SP
(11) 4780.3458

CURITIBA - PR
(41) 3235.5015

MADEIRA TOTAL

A REVISTA MADEIRA TOTAL É UMA PUBLICAÇÃO TRIMESTRAL DO GRUPO MULTIMÍDIA COMUNICAÇÃO CORPORATIVA LTDA., RUA RAUL OBLADEN, 939 – JARDIM ITÁLIA – SÃO JOSÉ DOS PINHAIS, CEP: 83020-500. A REVISTA MADEIRA TOTAL NÃO SE RESPONSABILIZA PELOS CONCEITOS E OPINIÕES EMITIDOS NOS ARTIGOS ASSINADOS.

MADEIRATOTAL.COM.BR



PNQM

PROGRAMA NACIONAL DE QUALIDADE DA MADEIRA

SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DA QUALIDADE **Otimizando e padronizando a produção**

O PNQM é uma ferramenta de gestão da qualidade desenvolvida para o segmento madeireiro.

Oferece estrutura de padronização e controle de qualidade em todas as etapas do processo produtivo, desde o recebimento de matéria-prima e insumos, até a embalagem e expedição do produto.

O programa pode ser aplicado em diferentes áreas da empresa, ajudando na padronização, controle e otimização da produção, gerando economia de insumos e de matéria-prima.



O sistema de gestão do PNQM auxilia as empresas a obterem certificações nacionais e internacionais.

O PNQM, desenvolvido pela Associação Brasileira da Indústria de Madeira Processada Mecanicamente (Abimci) há mais de 20 anos, auxilia as empresas do setor madeireiro na otimização e controle da produção. O programa é continuamente atualizado para acompanhar as inovações tecnológicas e processos industriais.

abimci.com.br

ÍNDICE

16

PROGRAMA NACIONAL DE QUALIDADE DA MADEIRA

20

PONSSE NO BRASIL: INOVAÇÃO, PRODUTIVIDADE E SUSTENTABILIDADE NA COLHEITA FLORESTAL

26

HIMEV RUMO AOS 20 ANOS: O MAIOR NOME DE TRITURADORES FLORESTAIS NO BRASIL

30

MADEIRA TOTAL: 25 ANOS DE ATIVIDADES
COMO PIONEIRO DO SETOR

40

MADEIRA NO TOPO DO MUNDO





42

PLANTMA FORESTRY: A REVOLUÇÃO NO PLANTIO FLORESTAL



50

SILVICULTURA NO BRASIL E SEUS DESAFIOS



56

MERCADO DE MADEIRA E SILVICULTURA: QUAL A INTERAÇÃO?

PROGRAMA NACIONAL DE QUALIDADE DA MADEIRA

*Sistema integrado de gestão da qualidade
- otimizando e padronizando a produção*

O PNQM atende a diversos segmentos da indústria madeireira como paletes, portas, madeira serrada, compensado, compensado plastificado e insumos do setor.

O Programa Nacional de Qualidade da Madeira (PNQM) é um importante aliado na gestão da qualidade para as indústrias de madeira. A ferramenta foi desenvolvida especificamente para o setor madeireiro, oferecendo uma estrutura de padronização e controle de qualidade que envolve todas as etapas do processo produtivo. Desde o recebimento de matéria-prima e insumos, até a embalagem e expedição do produto final, o PNQM assegura que cada fase seja meticulosamente monitorada, resultando na padronização e eficiência de processos. O programa pode ser aplicado em diferentes áreas da empresa, ajudando na padronização, controle e otimização da produção, gerando economia de insumos e matéria-prima.

Ao adotar o sistema de gestão do PNQM, as empresas se adequam mais facilmente às exigências dos mercados internos e externos porque o Programa auxilia na obtenção de certificações nacionais e internacionais.

Desenvolvido pela Associação Brasileira da Indústria de Madeira Processada Mecanicamente (Abimci), o PNQM foi criado há mais de 20 anos para responder às necessidades específicas do setor. Ao longo dos anos, o programa evoluiu, acompanhando os avanços tecnológicos e ajustando-se aos novos processos fabris, consolidando-se como uma ferramenta essencial para empresas que buscam excelência na produção. A expertise da Abimci é um dos pilares que sustentam a eficácia do PNQM, tornando-o uma referência em gestão de qualidade para indústrias madeireiras. O PNQM promove a padronização e gestão em áreas como controle da produção, rastreabilidade, documentação, calibração de equipamentos e auditorias, tanto internas quanto externas. A implementação de controles permite a otimização dos processos, a redução de perdas e economia de custos, fatores que resultam em aumento da produtividade e maior competitividade no mercado.

Um dos aspectos de destaque do Programa é a personalização dos controles de qualidade, que são adaptados à realidade de cada empresa. Com o suporte de uma equipe



técnica especializada e auditores experientes, as empresas podem desenvolver um sistema de gestão que atende às suas necessidades específicas, ao mesmo tempo em que garantem conformidade com os padrões exigidos pelos principais mercados, tanto nacionais quanto internacionais.

O PNQM atende a diversos segmentos dentro da indústria madeireira, incluindo a produção de compensados, compensado plastificado, portas, madeira serrada, paletes e insumos como resinas e preservativos. A abrangência do programa facilita a implantação de outras certificações, fortalecendo ainda mais a posição das empresas no mercado.

Mais que uma ferramenta de gestão, o Programa impacta positivamente a produtividade, a qualidade e a sustentabilidade das empresas madeireiras. As empresas que aderem ao PNQM conseguem se posicionar de maneira sólida para atender às exigências técnicas e de qualidade dos mercados mais exigentes, fortalecendo sua competitividade e garantindo a excelência de seus produtos.

Imagens: Abimci - Divulgação





30 ANOS



The mark of
responsible forestry

LÂMINAS TORNEADAS PARA PRODUÇÃO DE COMPENSADOS
PISOS ENGENHEIRADOS | COMPENSADOS MULTILAMINADOS

(42) 3273.3883 | regerit.com.br

Rodovia do Papel, KM 240 - Distrito Industrial - Telêmaco Borba/PR - Brasil

MERCADO & NEGÓCIOS

PONSSE NO BRASIL: INOVAÇÃO, PRODUTIVIDADE E SUSTENTABILIDADE NA COLHEITA FLORESTAL



Muito mais que um fornecedor de máquinas florestais, a Ponsse se dedica a estar cada vez mais próxima do produtor, oferecendo soluções completas para uma colheita eficiente e sustentável. Com mais de 50 anos no mercado e 18 de atuação no Brasil, a Ponsse está presente em 37 países e 8 estados brasileiros, com mais de 500 máquinas ativas no país.

O Brasil se tornou uma área estratégica para a companhia, que recentemente adotou um novo modelo operacional, aproximando-se ainda mais dos clientes, e focando no desenvolvimento de soluções eficazes, eficientes e sustentáveis. Agora o país integra a vice-presidência da América do Sul, refletindo sua importância para a empresa.



"Desde que chegamos ao Brasil em 2005, acreditamos no potencial da cadeia florestal do país. As suas particularidades fazem com que tenhamos novos desafios no desenvolvimento de tecnologias. Algumas até mesmo foram desenhadas a partir de necessidades apresentadas nas áreas de colheita brasileiras", disse Martin Toledo, Vice-presidente da Ponsse para a América do Sul.



SOLUÇÕES PERSONALIZADAS PARA O MERCADO BRASILEIRO

As operações florestais no Brasil se destacam por sua intensidade, muitas vezes com operações 24 horas por dia, sete dias por semana. Esse ritmo gera um volume elevado de dados, permitindo o desenvolvimento de soluções cada vez mais adaptadas ao campo. A Ponsse, reconhecida pela sua excelência em máquinas florestais, tem desenvolvido diversas frentes de atuação que atendem especificamente às demandas do mercado brasileiro. Confira como a empresa se destaca nesse cenário:

- **Áreas declivosas:** Para a ancoragem de máquinas que enfrentam colheitas em áreas declivosas, a Ponsse oferece guinchos auxiliares de tração. Com eles, harvesters e forwarders podem operar com segurança em terrenos com declividades superiores a 27 graus. Inovações como o nivelamento de assento e grua, grua telescópica e tração nas 8 rodas aumentam a produtividade e segurança em terrenos íngremes e de solo instável.
- **Processamento multi-árvores:** Com o inovador cabeçote de processamento PONSSE H9, é possível o processamento multi-árvores com um único equipamento.
- **Madeira sem casca:** Para o descasque de madeira no campo, especialmente em plantações de eucalypto, a Ponsse oferece os cabeçotes H7 HD Euca e H8 HD Euca.
- **Alta capacidade:** A grande produção brasileira também trouxe o desenvolvimento de máquinas com maior capacidade. Caso do forwarder PONSSE Mammoth, o maior da categoria, que permite transportar 25 toneladas de madeira, enquanto a grua K121 e uma garra de grande porte elevam a eficiência em operações de grande escala.
- **Produtividade:** A alta demanda por colheita requer alternativas produtivas e de alta eficiência energética. A Ponsse, ao lado de empresas do setor, cria projetos e executa modelos de colheita, personalizando e buscando as máquinas mais eficazes para cada situação. É o caso do Harbunk, um harvester PONSSE Bear adaptado com pinça investida para o corte e arraste de maneira em uma única máquina, focando em eficiência e alta produtividade, especialmente em áreas menores.

TECNOLOGIA, SUSTENTABILIDADE E PRODUTIVIDADE

A demanda por operações de colheita cada vez mais sustentáveis e produtivas desafia a Ponsse a desenvolver continuamente soluções de colheita para um mercado global. No Brasil, o forwarder PONSSE Mammoth se destaca por sua eficiência energética, sendo até 38% mais eficaz e consumindo 36% menos combustível que modelos anteriores (dados baseados em testes realizados no Brasil). Isso se deve à sua alta capacidade de carga e ao câmbio CVT, que otimiza o deslocamento, atingindo até 20 km/h. Outro exemplo que coloca a Ponsse na vanguarda tecnológica é o PONSSE EV1, o primeiro conceito de forwarder elétrico do mundo. Ainda em fase de desenvolvimento para comercialização, ele promete visa reduzir a pegada de carbono das atividades de colheita florestal, reafirmando o compromisso da Ponsse com a sustentabilidade.

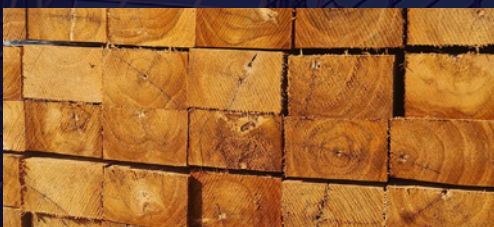
É possível dizer que a marca aposta que Tecnologia, Sustentabilidade e Produtividade andam juntas e estão sempre ditando os desenvolvimentos de novos produtos.

“As máquinas Ponsse são projetadas para o futuro, tanto em termos de durabilidade e produtividade quanto no legado que estamos deixando para o mundo”, comenta Éllen Bianchi, Gerente de Área de Marketing e Comunicação da América do Sul.

Para mais informações sobre as soluções completas da Ponsse, acesse o site www.ponsse.com.



MADEIRA DE TECA



Produtos

- Toras de Madeira / Logs
- Blocos / Squares
- Tábuas / Sawtimber
- Painéis de Madeira / Solid Painel

Florestas e Industrialização

+55 94 98409-4005

contato@gbfmadeiras.com.br

Instagram: @gbfmadeiras

BR158 , KM781,5, Santana do Araguaia -PA -Brasil

HIMEV RUMO AOS 20 ANOS: O MAIOR NOME DE TRITURADORES FLORESTAIS NO BRASIL





Catarinense de origem europeia, a Himev completa 20 anos de fundação em 2025 e reforça seu compromisso com a qualidade e inovação no mercado nacional de trituradores florestais. Pioneira e trazendo uma experiência de seus fundadores de 45 anos dos setores agrícola e industrial, consolida sua importância para o segmento no Brasil. Em Sua linha HPH, em 2024, a empresa traz inovações. Destinados à limpeza pesada no campo, as soluções Himev HPH são equipadas com um potente sistema compostos de bicos exclusivos projetados para atuar em terrenos arenosos e também com pedregulhos, podendo adequar-se às mais adversas circunstâncias, como a retirada de resistentes tocos. Os modelos possuem um rotor que conta com bicos de vídea, compostos por pastilhas de metal duro especial que dispensam afiação e que trazem uma vantagem extra: o dobro de vida útil, já que podem ser utilizados dos dois lados.

Todos seus equipamentos são nacionais, com tecnologia europeia, e dedicados à trituração vegetação de até 25cm de diâmetro, limpeza de resíduos da colheita, podas de galhadas e rebaixamento de tocos rente ao solo.

Modernos e de alta tecnologia, os trituradores Himev HPH se conectam ao trator com um simples sistema plug and play, dispensando qualquer adaptação mais rudimentar, trabalhosa ou mesmo que poderia causar acidentes. São ofertados quatro tamanhos diferentes, que variam das larguras de corte de 1,55 metros até 2,35 metros, e podem ser acoplados em tratores de 110 CV até 250 CV. Atentos às necessidades humanas e de mercado, os equipamentos podem ser configurados para andar com o trator para frente ou de ré. Rosilda Ribeiro, sócia-gerente da Himev explica sobre como deve ser uma trituração eficaz e destaca o trei-

namento de operadores: "Deve-se escolher o triturador Himev e trator mais adequados para cada vegetação e contar com o trabalho de um operador com capacitação e treinamento necessários para a operação, para se alcançar maior produtividade no dia a dia".

"Na Himev, estamos comprometidos em oferecer não apenas os melhores trituradores, mas também um serviço inteligente e ágil aos nossos clientes. Além de nossa expertise e tempo no mercado, é essa dedicação constante à qualidade e ao suporte que nos torna a marca líder e mais importante no setor de trituradores."



Rosilda Ribeiro, Sócia-Gerente da Himev

PRODUTIVIDADE E PÓS-VENDA

Os equipamentos trazem uma rentabilidade real, agregada ao aumento da produtividade, pois os trituradores Himev HPH substituem cerca de 15 contratações, impactando positivamente na diminuição de gasto com mão de obra – recurso financeiro que pode ser aplicado em outros investimentos. Praticamente, elimina riscos de acidentes de trabalho, picadas de insetos e outros incidentes que poderiam ocorrer.

Um diferencial da Himev é a sua assistência técnica com pós-venda especializado, com suporte 24 horas. Os atendimentos podem ser realizados por telefone, e-mail ou por Whatsapp. As peças para reposição estão disponíveis em pronta-entrega.

QUEIMADA ZERO, MAIOR SUSTENTABILIDADE

Versátil, os trituradores HPH atendem às necessidades da agricultura, pecuária, rede de transmissão de energia elétrica, reflorestamento, construção civil e mercado imobiliário, pastagens degradadas, cafeicultura, fruticultura e trituração vegetal em geral. Essa funcionalidade de aplicação

contribui para evitar queimadas, pois o equipamento faz a trituração, limpando o terreno dispensando esse manejo. O serviço realizado pelos equipamentos da Himev é altamente sustentável, isso ocorre porque os resíduos resultantes do processo de limpeza do solo servem de matéria orgânica, ou seja, adubo para futuras plantações e também ajudam a reter a umidade.

EMPRESA ECOLÓGICA - EXPERIÊNCIA DESDE A RAIZ

A Himev é o resultado da soma de experiências. Seus fundadores associaram a prática e o conhecimento que tinham da agricultura e da indústria para desenvolver uma área inovadora, com muito valor agregado: a trituração florestal. A empresa completa 20 anos de existência e pioneirismo em 2025.

Especialista em trituração e líder de mercado, a Himev é a única com real pegada ecológica. Seus diferenciais vão além do exigido. Desenvolveu a sua base de produtos ao combater as queimadas na Amazônia, mostrando-se preponderante na proteção da vegetação e, consequentemente, do meio ambiente. A empresa é hoje uma marca conhecida e reconhecida por seus produtos e soluções eficazes para o mercado de trituração florestal.

Imagens: divulgação



GEREMIA



Experiência e inovação

Resultado máximo



Linha para produção de portas



GEREMIA Macchine srl

via G.Matteotti 10/A 36056 Tezze sul Brenta (VI) Italy

tel. +39 0424 219771

e-mail info@geremiamacchine.it www.geremiamacchine.it

Gerente comercial

Edson Prebitz +55 49 9980-5511

e-mail edson@mafercon.com.br

Gerente comercial Isabela Ferreira: +39 3314157819

e-mail: vendas.geremiamacchine@gmail.com

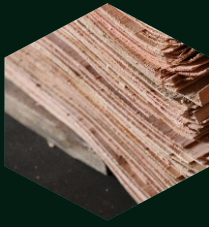
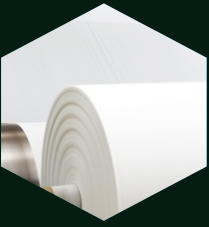


25 anos
MADEIRATOTAL
.com.br

Leia todo dia.

madeiratotal.com.br

25 anos de fomento à cadeia produtiva da madeira através de informações e negócios.



MADEIRA TOTAL: 25 ANOS DE ATIVIDADES COMO PIONEIRO DO SETOR

Portal e revista Madeira Total contribuem para a geração de negócios e divulgação da cadeia produtiva da madeira

“O Madeira Total é um veículo de comunicação independente, que conta com o apoio das mais importantes entidades do setor. Em 1999, quando lançada a pedra fundamental do portal, muitos empresários não imaginavam como a internet impactaria em tão grandes proporções em seus negócios. A aposta era grande, e 25 anos depois, praticamente nada se faz sem a internet no mundo business.”

Marcelo Colaço - Sócio-fundador do Grupo Multimídia | Madeira Total

Enquanto a internet ainda dava seus primeiros passos no Brasil, o Grupo Multimídia foi ousado: lançou o portal Madeira Total para fomentar a cadeia produtiva da madeira e impulsionar negócios do setor. Mais tarde, com a evolução da internet e o aumento no volume de informações, o Grupo segmentou as plataformas, trazendo ao mercado novos portais para atender de forma específica o moveleiro e marceneiro (megamoveleiros.com.br), bem como os varejistas de linha média (revistavarejobrasil.com.br) e luxo (revistause.com.br). Cada qual com suas revistas trimestrais e conteúdo diário nos portais. Em 2024, lançou também a Hotex, feira que aconteceu em julho, no São Paulo Expo (Imigrantes), para atender o setor de hospitality, junto da Abimad. Falando em mídia on-line, diariamente os portais são atualizados para profissionais multifacetados, com grande necessidade de informação qualificada. “O intuito de nossos portais é levar informação de alta qualidade e impacto de forma séria e diferenciada para os nossos leitores”, diz Marcelo Colaço, sócio-fundador do Grupo Multimídia. Os por-

tais divulgam as notícias mais factuais, já as revistas oferecem conteúdos exclusivos. “Em nossos portais o cliente tem informação do dia a dia e, trimestralmente, publicamos as edições impressas e suas versões digitais. Dessa forma, contemplamos os leitores do meio off-line e do on-line, de acordo com suas preferências”, explica Colaço.

Em 1999, quando o portal Madeira Total foi lançado, o que existia na época eram apenas publicações impressas: boletins, jornais, revistas, semanários e anuários. “Mesmo com todas as limitações da internet discada da época, o Madeira Total apostou em seu sistema de notícias e vídeos que, por sua vez, proporcionou a primeira transmissão e cobertura ao vivo durante a Feira de Máquinas e Produtos do setor Madeireiro em Belém do Pará. Foi a primeira ação de vídeos do portal. Durante muitos anos, o videocast foi uma super-ferramenta de divulgação do setor, abrangendo as feiras e eventos, e divulgando lançamentos em tempo real para todo o Brasil e outros países”, explica Colaço.

LINHA DO TEMPO

2002

Novas ferramentas são implantadas e nasce o primeiro Fórum de Informações do setor.

2008

A plataforma de anúncios classificados on-line passa a chamar-se Bolsa de Negócios com gestão e interatividade para compradores e vendedores.



1999

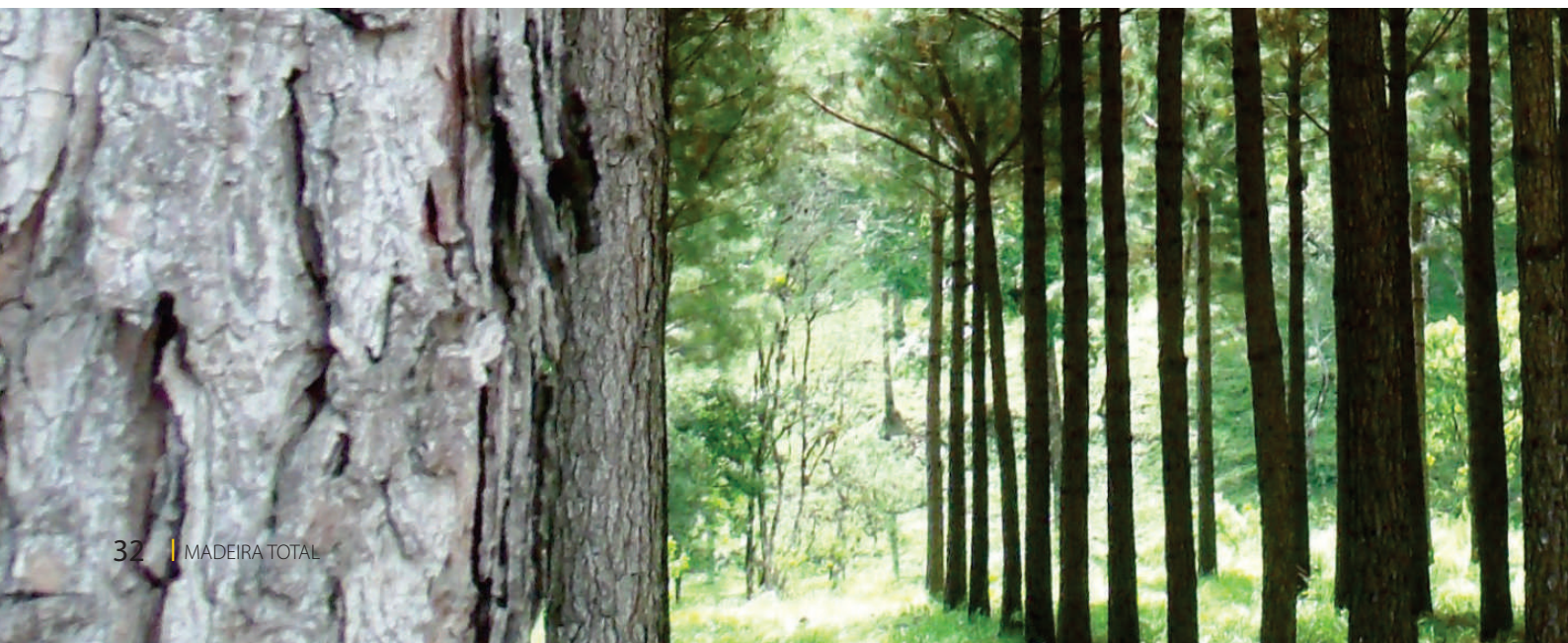
O Madeira Total coloca no ar o seu primeiro portal de informações e negócios do Brasil.

2005

Entra no ar nova plataforma web, permitindo interatividade e anúncios on-line. Surge o informativo impresso Madeira Total para ampliar a exposição das marcas do setor, com o inovador sistema para vídeos especializado e ocorre a primeira transmissão on-line de feiras.

2012

Ocorrem grandes mudanças visuais no portal. É disponibilizada a versão digital do informativo, que até, então, era somente impresso. É implantada a versão mobile.



2017

Grupo Multimídia inicia coberturas jornalísticas internacionais das feiras e eventos da cadeia produtiva de madeira e móveis.

2022

Com a volta dos eventos presenciais, o Grupo Multimídia retoma as atividades de validação de produtos e rodadas de negócios.



2016

Em dezembro de 2016 é criada uma nova versão do portal, com ferramentas que associam o conteúdo a ações comerciais, proporcionando sincronismo entre as ações estratégicas das empresas.

2018

A pedido do mercado, o informativo passa por uma transformação, criando a revista impressa e digital. Com essa inovação, há o fortalecimento do jornalismo, com informações especializadas e artigos exclusivos para o público da cadeia produtiva da madeira.

2024

Ao completar 25 anos de mercado, o Madeira Total prepara uma série de conteúdos, artigos, matérias jornalísticas, levantamento histórico e eventos em prol do setor, bem como a nova Bolsa de Negócios para que as empresas possam agilizar seus processos de compra e venda.



PARCEIROS DESTACAM A IMPORTÂNCIA DO MADEIRA TOTAL

Nestes 25 anos de existência do portal Madeira Total, tem-se alavancado a comunicação de todo o setor florestal madeireiro, dando voz e oportunidades às empresas e mantendo um registro histórico.

Confira abaixo, o que as principais empresas do setor dizem sobre este canal:

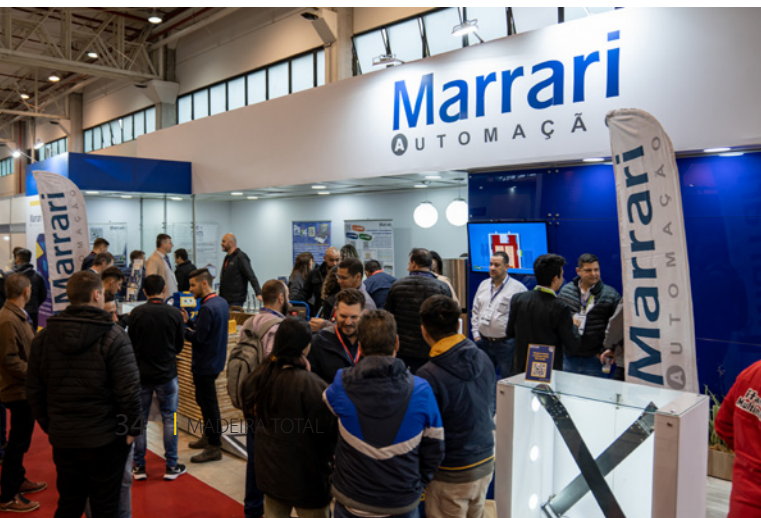
AUTORIDADE DA MADEIRA TOTAL É DESTACADA POR MARRARI AUTOMAÇÃO

Sempre buscando inovar, nos últimos anos a Marrari Automação lançou diversos produtos. O mais inovador é o EcoSteam: um sistema completo de automação para caldeiras industriais que auxilia na otimização do consumo do combustível e no aumento da eficiência energética para a geração de vapor e energia do equipamento.

Para este ano, a empresa revela que lançará um sistema que pretende revolucionar o mercado. “É um substituto de pinos sensores para secagem de madeira, o UmiPack, que são duas placas metálicas que utilizam nossa tecnologia patenteada para medir quase toda a grade/pacote de madeira e não tem necessidade de ficar substituindo a cada ciclo de secagem”, explica Johann Knorst, assessor de Marketing da Marrari Automação.

A empresa considera que o sistema de comunicação do portal e revista Madeira Total agrega credibilidade aos seus anunciantes. “Acreditamos que o alcance e a autoridade que o portal e a revista Madeira Total têm no mercado auxilia imensamente na divulgação e fixação na mente dos profissionais do mercado de nossos produtos e lançamentos”. Ele salienta que espera que a empresa, futuramente possa participar mais das próximas edições. “O Madeira Total é relevante e também é inovador para o setor”, afirma Johann Knorst.

Marrari marca presença na Lignum Latina América 2024.



“O portal e revista Madeira Total sempre se fizeram presentes, marcando grande importância e um forte impulso durante as edições da Feira de Máquinas e Produtos do setor madeireiro que acontecia no Pará, construindo e registrando a história do setor. Sempre inovadores!”, explica Rita Mazzotti, diretora comercial da WR São Paulo, empresa especializada na realização e organização de feiras e congressos nacionais e internacionais. Com mais de 20 anos no mercado, sólida e de referência para o setor de técnicas e produtos para arte, artesanato e artes manuais.



Rita Mazzotti, diretora comercial da WR São Paulo

FRANZOI FERRAMENTAS: REVISTA MADEIRA TOTAL É REFERENCIAL NO SETOR

A Franzoi Ferramentas, tradicional empresa fabricante de serras e ferramentas para madeira, completa 52 anos de existência e anuncia cinco lançamentos para este ano. Entre as novidades está a linha Procut, composta por navalhas de picador, máquina de afiação de navalha, óleos refrigerantes, rebolos para afiação, recalçador, igualizador e peças de reposição.

Reconhecida por seus produtos e por oferecer preço justos, a Franzoi está conectada às necessidades atuais do setor para ganhar mais espaço no mercado nacional e internacional. “Estamos empenhados em apresentar mais tecnologia e inovação aliadas sustentabilidade”, explica Gilmar Galiotto, supervisor de Vendas e Marketing.

A empresa considera que a Madeira Total contribui para divulgar as inovações da empresa. “A Madeira Total, por sua história e alto padrão em suas matérias, ajuda-nos a mostrar as inovações e tecnologias para o nosso segmento”, reforça Galiotto.

Para ele, o canal é uma referência para a cadeia da madeira: “Com as notícias e artigos, traz ao mercado as atualizações e inovações do segmento, sendo assim, uma referência para o mercado”.



Gilmar Galiotto é supervisor de Vendas e Marketing da Franzoi Ferramentas

INDUMEC INDÚSTRIA MECÂNICA REFORÇA O PAPEL DE GERADOR DE NEGÓCIOS

A Indumec Indústria Mecânica é outra parceira de longa data da Madeira Total. Nos últimos 25 anos, a empresa se destacou no mercado com o lançamento de prensas contínuas e novas tecnologias para a produção de compensados. “Esses produtos trouxeram maior eficiência e automação, acompanhando a evolução da indústria madeireira. Também introduzimos inovações em sistemas de corte e acabamento que ajudam nossos clientes a otimizar a produção e reduzir custos operacionais. Outro marco da empresa foi a melhoria nos serviços de pós-venda, com a criação de soluções de manutenção preventiva e suporte técnico especializado”, revela Stephanie Koller, coordenadora de Vendas da Indumec Indústria Mecânica, neta do fundador da Indumec.

Nascida há 61 anos, a Indumec sempre investiu em tecnologia em seus processos de produção. Entre as principais inovações estão as prensas contínuas que trouxeram mais produtividade e eficiência ao processo de fabricação de compensados, e o desenvolvimento de máquinas de laminação e corte com sistemas automatizados, conferindo mais precisão ao produto final.

Esses lançamentos estamparam as páginas do portal e revista Madeira Total e fazem parte da história do veículo e do setor. “A Madeira Total tem sido uma importante parceira na divulgação dessas inovações, permitindo não apenas apresentar novos produtos, mas também fortalecer nossa posição no mercado como uma empresa comprometida com a inovação”, diz.

Para a coordenadora de Vendas, estar presente na Madeira Total faz parte da estratégia de comunicação da empresa. “O sistema desempenha um papel fundamental na nossa estratégia de comunicação com o mercado. Por meio de suas publicações, conseguimos alcançar um público especializado e qualificado, o que nos ajuda a apresentar nossas inovações para o setor madeireiro de forma eficaz. Essa visibilidade contribuiu diretamente para a geração de novos negócios e fortaleceu nossa marca como uma referência na indústria. O Madeira Total é, sem dúvida, um parceiro estratégico que tem apoiado o crescimento da Indumec ao longo dos anos”, enfatiza.

Pensando no futuro, a Indumec reforça a filosofia da empresa no aprimoramento contínuo, no uso da tecnologia sustentável e socioambiental, e no avanço de soluções de automação avançada. “Um dos grandes desafios atuais é in-

tegrar as novas demandas da indústria 4.0 e seguir inovando em produtos de alta precisão. Os desafios são grandes, principalmente no que se refere à adoção de tecnologias de ponta e à adaptação às mudanças rápidas do mercado. Nesse contexto, a Madeira Total é fundamental, sendo uma parceira estratégica ao divulgar essas inovações, permitindo que o mercado acompanhe nossa evolução e as soluções que trazemos para o futuro da indústria madeireira”, reforça Stephanie Koller.



Stefan Koller, fundador da Indumec.

PLANALTO PICADORES VÊ RESULTADOS COM DIVULGAÇÃO

Fundada em 1998, a Planalto investe no desenvolvimento de tecnologia, oferecendo picadores e pátios de biomassa ao mercado. Possui sistema de alimentação automatizado para as fornalhas de secagem de grãos. Nesse processo, consegue substituir a tora pela madeira em cavaco, o que traz um diferencial. “Isso proporciona uma redução do custo de madeira e também homogeneidade no aquecimento

da fornalha para a secagem do grão”, diz o diretor da Planalto Indústria e Comércio, Luis Carlos Macabô.

A empresa também lançou há cerca de um ano, os picadores florestais autopropeidos com tecnologia desenvolvida pela própria empresa. “Fomos desenvolvendo no dia a dia e já temos várias unidades em operação. Neste momento estamos produzindo uma ainda maior: uma máquina de mil cavalos”, anuncia.

Sobre a parceria com a Madeira Total, Mecabô avalia que o veículo contribui para a divulgação dos produtos e da própria história da marca no mercado. “Vejo que a Madeira Total participa do processo completo da madeira, no desenvolvimento em todas as áreas do setor produtivo, como também ajuda na divulgação dos nossos produtos. Eu entendo que a divulgação nos meios especializados traz resultados, as consultas ocorrem e os negócios se concretizam”, reforça.



Luis Carlos Mecabô é diretor da Planalto.

ICR: UM VEÍCULO IMPORTANTE PARA O SETOR

A Indústria de Compensados Regerit (ICR) completa neste ano 30 anos de mercado. Fundada em Telêmaco Borba (PR), foi a madeireira pioneira da região. É uma empresa familiar que já está na terceira geração de madeireiros. “Ao longo dos anos nos especializamos a buscar outras indústrias, produzindo matérias-primas, cada vez mais engenheiradas para atender a demanda e exigências de qualidade de nossos clientes”, explica Michel Jock, diretor da empresa.

A ICR produz e fornece lâminas torneadas, compensados, pisos engenheirados e compensados multilaminados e plataformas de eucaliptos especiais. De forma mais sustentável, em seus processos industriais, utiliza toras de eucalipto procedente de reflorestamentos. “Nós inovamos com novos equipamentos, melhorias de layout da planta industrial e investimos na capacitação de nossos colaboradores”, diz diretor. Ele lembra que em todos esses anos o próprio setor precisou de modernizar. “A indústria madeireira teve que se adequar as exigências locais e global em qualidade, mas principalmente em organização legal e ambiental”.

Parceiro da Madeira Total, Michel destacar que as informações da revista ajudaram nesse processo de modernização e reforça a sua importância: “A Madeira Total é um bom veículo de comunicação para setor”.



Indústria de Compensados Regerit (ICR) foi pioneira em Telêmaco Borba

A Guarany lançou kits de instalação rápida de combate a incêndio que se adequam a qualquer modelo de pick-up.

“INESQUECÍVEL”, DIZ GUARANY SOBRE COBERTURA EM SEU CENTENÁRIO

Com 101 anos de atividades, a Guarany atua em quatro linhas de negócios. Exporta para 80 países e tem parcerias de longo tempo na Espanha, na Itália e no Canadá. Oferece uma gama de soluções em máquinas e peças, que contam com certificações específicas em sua área de atuação, que abrangem a agricultura, a horticultura, jardinagem e trabalha com uma linha robusta de proteção contra incêndios florestais. Recentemente, lançou kits de instalação rápida que se adequam a qualquer modelo de pick-up. “Esses equipamentos foram muito bem aceitos pelo mercado e hoje estão em sua quarta geração, com diferentes modelos e versões”, diz Cândido Martins Simões Coelho, gerente de Vendas do setor Florestal da Guarany.

Localizada em Itu, interior de São Paulo, a empresa investe em inovação e está sempre focada em soluções para o mercado. Entre os lançamentos desse ano estão a polvilhadora costal de precisão, específica para aplicação dosada de pós para controle de formigas cortadeiras. Coelho explica que a solução possibilita a aplicação precisa e prioriza a ergonomia do aplicador.

Ao mencionar a parceria com a Madeira Total, o gerente resalta a relação de longa data. “Já foram muitas as oportunidades de divulgação de nossos produtos e serviços no portal e nas revistas e eventos. Uma ocasião muito marcante para nós ocorreu em 2023, quando comemoramos nosso centenário e a Madeira Total nos prestigiou com uma matéria exclusiva na edição que circulou durante a 5ª Expo Forest. Inesquecível!”

Para Simões Coelho, o veículo, presta expressivos serviços de comunicação para a área madeireira. “É um ótimo canal de divulgação, com matérias muito bem-feitas, abrangentes e atuais, com temas e notícias relevantes do setor”.



FEZER: CREDIBILIDADE DA PLATAFORMA E CONFIANÇA NA INFORMAÇÃO

Fundada em 1948 e presente em mais de 50 países, a Fezer Indústria Mecânica tem entre seus principais produtos atualmente no mercado, o picador florestal autopropelido “PFA”. “Esse modelo combina a alta capacidade de trituração com a mobilidade e versatilidade das esteiras autopropelidas, sendo uma solução eficaz para o processamento de resíduos em áreas de difícil acesso”, detalha Mariana Witniuk, coordenadora de Marketing da empresa.

Ela ressalta o reconhecimento que a Madeira Total tem no mercado. “É uma plataforma amplamente reconhecida e respeitada no setor e proporciona uma visibilidade significativa para nossos produtos. Sua ampla audiência e influência permitem que nossas inovações alcancem o público-alvo especializado e engajado”, diz.

Na época da informação diluída pelas redes sociais e com notícias que perdem sua atualidade logo em seguida em que são divulgadas, a coordenadora observa a importância de publicações especializadas. A Madeira Total é de fundamental importância para o setor madeireiro, pois atende à crescente necessidade de veículos de comunicação especializados”.

A credibilidade conquistada associada a informações confiáveis também são destacadas por Mariana. “Em um setor que demanda atualizações constantes, a Madeira Total facilita a comunicação entre clientes, empresas e fornecedores, tornando-a muito mais eficaz e assertiva. Além disso, a revista é amplamente reconhecida por sua credibilidade e experiência no mercado, o que a torna uma fonte confiável de informações e tendências. Sua presença ajuda a consolidar o setor, promovendo um diálogo mais fluido e contribuindo para o desenvolvimento contínuo.”



Picador florestal autopropelido “PFA” é novo lançamento da Fezer.

HIMEV REFORÇA RELACIONAMENTO COM A MADEIRA TOTAL

Prestes a completar 20 anos de fundação no Brasil, a Himev é pioneira em soluções ecológicas em trituração vegetal. Os trituradores são utilizados para limpeza de solos, retirada de troncos, vegetais e pedregulhos.

Os trituradores florestais são robustos e quase não precisam de manutenção. No entanto, a Himev investe em uma boa assistência técnica e em serviço especializado.

A linha de trituradores de vegetal da Himev foi criada de acordo com as necessidades brasileiras, atendendo as características do solo. “Nossos equipamentos são eficientes, têm com alta qualidade e trazem produtividade”, destaca o diretor Manuel Ribeiro.

Ecologicamente correta e utilizando tecnologia limpa e de ponta, a empresa orgulha-se de ter desenvolvido trituradores que ajudam a evitar as queimadas – um recurso ainda utilizado por alguns setores. “Sempre buscamos a sustentabilidade, somos a única com real pegada ecológica”, afirma Manuel Ribeiro, diretor da Himev.

Líder de mercado nesse segmento, a empresa investiu em pesquisa para o desenvolvimento de seu maquinário. “Buscamos informações com a Embrapa, na Amazônia, para desenvolver um produto que de fato pudesse atuar no controle da vegetação e afastar riscos para o meio ambiente, contribuindo para evitar queimadas”, diz.

Para divulgar seus produtos e fortalecer sua marca, a Himev conta com uma parceria de sucesso com a Madeira Total. “A revista é importante para nós, pois conseguimos comunicar melhor nosso produto e de forma mais rápida para nossos clientes.”

Sobre a importância da plataforma para a cadeia da madeira, Manuel Ribeiro destaca: “É um trabalho de equipe importante para o setor florestal. Desejamos mais 25 anos de sucesso e estamos com vocês.”



Triturador Florestal Ecotritus é o líder do mercado de trituração vegetal.

MADEIRA NO TOPO DO MUNDO

A construção civil e o design inovam e reinventam como viver melhor e fazer aplicações mais ousadas de materiais tradicionais. A nossa boa e conhecida madeira está inspirando construtores e arquitetos numa inusitada competição: quem conseguirá erguer o maior prédio do mundo feito de madeira maciça. O primeiro lugar do ranking é ocupado pelo Ascent, um impressionante prédio com 25 andares e 86 metros de altura, projetado pela Korb + Associates Architects e que abriga lojas do varejo e apartamentos luxuosos. A icônica construção está localizada em Milwaukee, no estado de Wisconsin, nos Estados Unidos. No entanto, o estúdio canadense Michael Green Architects (MGA) anunciou planos para a construção de uma torre ainda mais alta, originalmente prevista para ter 55 andares e 182 metros de altura – mais do que o dobro do Ascent. Esse projeto faz parte da revitalização do famoso Marcus Performing Arts Center, uma construção de 1969 e que ganhou o Prêmio

de Honra por Excelência em Design Arquitetônico do American Institute of Architect. Se der certo, o título muda de mãos, mas, não de cidade, já que o empreendimento também fica em Milwaukee.

O material utilizado na obra é conhecido como mass timber, uma madeira engenheirada processada industrialmente. A base e o núcleo central da construção são feitos de concreto. Considerada o futuro da construção, a mass timber oferece alta resistência, é mais leve e sustentável, contribuindo para a redução das emissões de carbono. Outra vantagem significativa é a agilidade no processo de construção, que pode ser reduzido de 90 a 120 dias, podendo ser erguido 25% mais rápido do que os tradicionais.

O estúdio canadense MGA desenvolveu o projeto do maior prédio de madeira do mundo.

Foto: Reprodução do projeto da MGA





Loja mais sustentável do McDonald's da América Latina usa madeira engenheirada. Foto: Divulgação.

NO BRASIL, UM MCDONALD'S SUSTENTÁVEL

Uma das marcas mais reconhecidas do mundo se rende à sustentabilidade. Localizada no bairro Paraíso, em São Paulo, a loja do McDonald's se destaca como a unidade mais sustentável da América Latina. Operando com energia limpa, foi construída com madeira engenheirada proveniente de reflorestamento e possui uma tecnologia com capacidade de armazenar dióxido de carbono, evitando que seja emitido na atmosfera, estocando 136 toneladas de CO₂. Além disso, o quiosque externo de sobremesas foi fabricado a partir de 450 quilos de lixo reciclado.

A operação diária também reflete um compromisso socioambiental. Os resíduos orgânicos gerados diariamente são depositados em uma composteira, onde se transformam em adubo para ser utilizado na horta da própria rede.

A marca direcionou seus esforços em sustentabilidade a partir de 2018, com o projeto "Receita do Futuro". Uma das primeiras medidas foi a redução do uso de plástico, resultando em uma diminuição de 48% no consumo. O respeito

ao meio ambiente é um dos pilares do projeto, que também busca minimizar os impactos ambientais e conscientizar sobre as mudanças climáticas, promover a utilização de materiais renováveis e garantir que os ingredientes sejam produzidos de forma sustentável.



NOSSA CAPA

MAQUINÁRIO MECANIZADO E EFICIENTE

PLANTMA FORESTRY: A REVOLUÇÃO NO PLANTIO FLORESTAL



*Conheça os diferenciais do
maquinário capaz de aumentar a
produtividade e acelerar a operação
de plantio florestal*



O setor florestal está sempre em busca de inovações que unam eficiência, sustentabilidade e produtividade. O Grupo Timber trouxe para o mercado brasileiro a parceria com a sueca Plantma Forestry, que oferece uma gama de soluções tecnológicas avançadas para a realização do plantio de mudas de maneira totalmente mecanizada e extremamente eficiente. A inovação traz uma verdadeira revolução para o mercado de plantio florestal.

Acoplada a um forwarder, a plantadeira PlantMax realiza o plantio de mudas de forma rápida e eficiente. O principal diferencial da máquina está em seus dois braços de plantio configuráveis conforme o setup desejado, que garantem precisão e agilidade no processo. A operação é realizada por duas pessoas: uma na cabine frontal, responsável por conduzir a máquina e monitorar o sistema, e outra na cabine traseira, encarregada de alimentar as mudas.

Extraordinária, a PlantMax possui autonomia para operar um turno completo de oito horas sem necessidade de reabastecimento, tem capacidade para até 20.000 mudas, além de tanques de 400 litros de diesel e 250 litros de água para a limpeza dos dutos de plantio. A plantadeira permite ajustes em tempo real, mesmo durante a operação, alcançando uma produtividade média impressionante de até 2.500 mudas por hora. É capaz de operar em inclinações laterais de até 15 graus e longitudinais de até 28 graus, o que a torna uma ferramenta indispensável para empresas que buscam aumentar a eficiência e reduzir custos no plantio florestal. Além disso, os ajustes podem ser realizados remotamente via celular, fora da máquina, oferecendo ainda mais praticidade.

A PlantMax se destaca por sua flexibilidade de operação, permitindo o plantio eficiente em áreas planas, inclinadas, de implantação ou reforma. Oferece também duas configurações distintas: uma para o plantio de pinus, equipada com um escarificador ajustável em três modos, ideal para plantio em terrenos alagados, limpeza de cascas e galhos e limpeza localizada intermitente. A outra é usada para o plantio de eucalipto, possui um subsolador que realiza subsolagem entre 30 e 60cm de profundidade, aplicando fertilizante de forma contínua ou intermitente abaixo das mudas, proporcionando uma economia de até 60% no uso de fertilizantes.





DO CONCEITO AO DESENVOLVIMENTO

A Plantma Forestry foi fundada na Suécia pelos veteranos da indústria florestal Stig Linderholm e Hans Arvidsson. Em 2019, eles deram início ao projeto Plantmax, que resultou na criação da primeira plantadeira autônoma. Esse equipamento rapidamente se destacou no setor devido a sua eficiência e potencial de transformar o reflorestamento em grande escala.

Atualmente, a Plantma Forestry tem máquinas em operação em países como Suécia, Canadá, Austrália, Nova Zelândia, Letônia e Brasil, com planos de expansão para novas regiões, como o Chile. A empresa entrega aproximadamente 12 máquinas por ano, mas tem como meta dobrar essa produção anualmente, com a expectativa de superar 60 máquinas por ano até 2026. Isso reflete o crescimento constante da demanda por tecnologias inovadoras no setor florestal.

INOVAÇÃO E SUSTENTABILIDADE NO REFLORESTAMENTO

Segundo Christer Larsson, gerente de produto, "a Plantma Forestry está na vanguarda da tecnologia de plantio, trazendo soluções que não apenas aumentam a eficiência, mas também promovem práticas de plantio mais sustentáveis e inteligentes". Essa visão é compartilhada globalmente, não apenas pela inovação tecnológica, mas também pelo compromisso com o meio ambiente e a sustentabilidade.





PRECISÃO E AUTOMAÇÃO NO PLANTIO

O diferencial técnico da plantadeira da Plantma Forestry está no uso do piloto automático via satélite, que conduz a máquina através de um mapa de prescrição, melhorando a eficiência do plantio e a ergonomia do operador. O sistema de telemetria permite o monitoramento remoto da operação, oferece relatórios detalhados de desempenho e possibilita ajustes sem a necessidade de interromper a operação. Isso reduz significativamente o desperdício de insumos e otimiza a taxa de sucesso no plantio, tornando o processo mais sustentável e eficiente.

VANGUARDA NO SETOR FLORESTAL

Com a expertise do Grupo Timber, a chegada da Plantma Forestry ao Brasil simboliza um novo capítulo no plantio florestal, cuja tecnologia se alinha à necessidade de sustentabilidade e produtividade. À medida que a demanda por madeira e produtos florestais continua a crescer, empresas como a Plantma desempenham um papel crucial na adaptação das práticas de manejo florestal ao ritmo de mercado, sem comprometer o equilíbrio ecológico.

A expansão global da Plantma, impulsionada pelo Grupo Timber, promete redefinir o padrão de excelência no plantio florestal, tornando o processo mais ágil, adaptável e eficiente. Isso reforça o papel vital da tecnologia na construção de um futuro mais verde e sustentável, oferecendo ao setor florestal as ferramentas necessárias para enfrentar os desafios globais de reflorestamento e conservação ambiental.

GRUPO TIMBER

O Grupo Timber é especializado em promover a competitividade em operações florestais, construção civil, mineração e movimentação de materiais. Muito mais que vender máquinas com a mais avançada tecnologia embarcada, o Grupo fornece apoio incondicional na entrega pela maior disponibilidade mecânica e a mais alta performance. Atuando em diversos setores, o Grupo Timber oferece as seguintes soluções:

- **Timber Florestal:** Focado em máquinas e soluções para operações florestais, com tecnologia de ponta para garantir eficiência e sustentabilidade no manejo florestal.
- **Timber Construction:** Especializado em máquinas pesadas como escavadeiras e retroescavadeiras, fornecendo equipamentos robustos para construção civil e infraestrutura.
- **XAG:** Drones de pulverização agrícola que aliam precisão e tecnologia para otimizar o trabalho no campo, promovendo maior produtividade e eficiência nas operações agrícolas.
- **EcoFlow:** Estações de energia limpa, oferecendo soluções sustentáveis para fornecimento de energia, focadas em reduzir impactos ambientais e garantir autonomia energética.

A empresa faz parte da Rodoparaná, revendedora exclusiva dos implementos rodoviários Randon para o estado do Paraná. Para atender com competência e na velocidade que as demandas de seus clientes exigem, o Grupo Timber estabeleceu estruturas nos três estados da região sul. A sede está localizada em Curitiba (PR) e mantém filiais em Lages (SC), Guaíba (RS) e Pelotas (RS). Muito além de armazenar um vasto estoque de peças distribuídas nessas quatro unidades, o Grupo investe em pessoas, contando com um corpo técnico preparado e comprometido em solucionar as dificuldades de seus clientes no menor tempo possível.

Imagens: Divulgação | Grupo Timber





SILVICULTURA NO BRASIL E SEUS DESAFIOS

Imagens: STCP | divulgação





O Projeto de Lei (PL) 1366/2023 que estava tramitando no Congresso Nacional, e que havia sido aprovado pela Comissão de Constituição, Justiça e Cidadania (CCJ) da Câmara dos Deputados, teve um avanço significativo e positivo para o setor. A Lei Federal 14.876/24 foi promulgada pela presidência da República no último dia 31 de maio de 2024. Como resultado, a silvicultura deixa de fazer parte da lista de atividades consideradas potencialmente poluidoras e utilizadoras de recursos ambientais. A silvicultura fazia parte de um elenco de 20 atividades como extração mineral, indústrias metalúrgicas e químicas. Dessa forma, o setor florestal fica desobrigado do licenciamento ambiental para a atividade de silvicultura e isento da taxa de controle e fiscalização ambiental.

Essa iniciativa é de extrema relevância para impulsionar ainda mais um setor como o florestal, que tem um papel de destaque na economia nacional. A STCP já promoveu ações de contribuição similar nas esferas federal, estadual e municipal, a exemplo dos Programas de Desenvolvimento Florestal do Mato Grosso do Sul, Mato Grosso, Tocantins, Acre e Pernambuco (na Chapada do Araripe). Destruir certos entraves que limitam o desenvolvimento sempre foram, e continuam sendo, uma preocupação da empresa.

O Brasil está na vanguarda quando se trata de tecnologia aplicada à silvicultura. A silvicultura brasileira tem reconhecimento internacional, sendo o país um benchmarking global quando se trata desse assunto. E é sempre bom destacar que a indústria de base florestal no Brasil desempenha um papel significativo na economia, com múltiplos impactos em termos de PIB, exportações e empregos. Segundo o relatório anual de 2023 da Indústria Brasileira de Árvores - Ibá, a receita gerada pelo setor foi de R\$ 260 bilhões em 2022, contribuindo com 1,3% do PIB brasileiro. Em termos de arrecadação de tributos federais e estaduais, o setor gerou cerca de R\$ 25 bilhões. Para a balança comercial, o setor contribuiu com mais de US\$ 14 bilhões em exportações. No que diz respeito às questões sociais, o setor gerou 2,6 milhões de empregos diretos e indiretos.

Além dos aspectos econômicos, a indústria de base florestal também se destaca por sua base sustentável. Atualmente, a área total de árvores plantadas no Brasil se aproxima de 10 milhões de hectares, com uma área adicional de vegetação conservada próxima de 7 milhões de hectares.

Em resumo, a indústria de base florestal desempenha um papel crucial na economia brasileira, combinando produção econômica com conservação ambiental e benefícios sociais.

Voltando ao tema central, a silvicultura desempenha um papel essencial no reflorestamento do Brasil, contribuindo significativamente para a garantia do suprimento de madeira na indústria de base florestal. Tem por objetivo acompanhar o crescimento, desenvolvimento e melhoramento das florestas, garantindo uma produção precisa e adequada de produtos e serviços, além de mitigar impactos ao ecossistema. Benefícios adicionais incluem a proteção do solo e recursos hídricos, captura de carbono, entre outros. Quando se fala de silvicultura, é quase automático se pensar em reflorestamentos de espécies como o eucalipto e pinus, já bem consagrados no Brasil. Entretanto, ainda é pouco discutido ou divulgada a importância do papel da silvicultura para recuperação de áreas degradadas, reposição florestal com fins ambientais, entre outras ações.

O setor energético tem demandado muitas ações relacionadas à silvicultura de espécies nativas para fins de compensações ambientais, derivadas da implantação de diferentes empreendimentos desse setor. Obviamente, tais compensações ambientais são obrigações previstas na legislação e que o empreendedor deve observar.

A restauração ecológica de áreas degradadas é fundamental para a conservação dos ambientes impactados. As práticas silviculturais que têm sido frequentemente aplicadas em áreas degradadas têm sido a condução da regeneração natural, plantios por sementes e plantios por mudas. Entretanto, a diversidade de situações locais encontradas usualmente requer abordagens modernas e criativas para o manejo sustentável das florestas. Essas práticas visam aumentar a resiliência e adaptabilidade das florestas. Não existe regra simplista na maioria dos casos, haja vista a diversidade de biomas existentes no Brasil.

Trabalhos de execução de reposição florestal, recuperação de áreas degradadas e restauração ambiental têm sido realizados pela STCP em diversas regiões do Brasil para os setores energético e mineração, principalmente. E de fato, as experiências que têm sido vivenciadas pela empresa, nos mais diferentes biomas, só reforçam a necessidade constante em se adotar práticas inovadoras, criativas e adaptadas às condições locais. Cada situação é um desafio novo, que exige muito pragmatismo nas ações que precisam ser efetivamente realizadas.

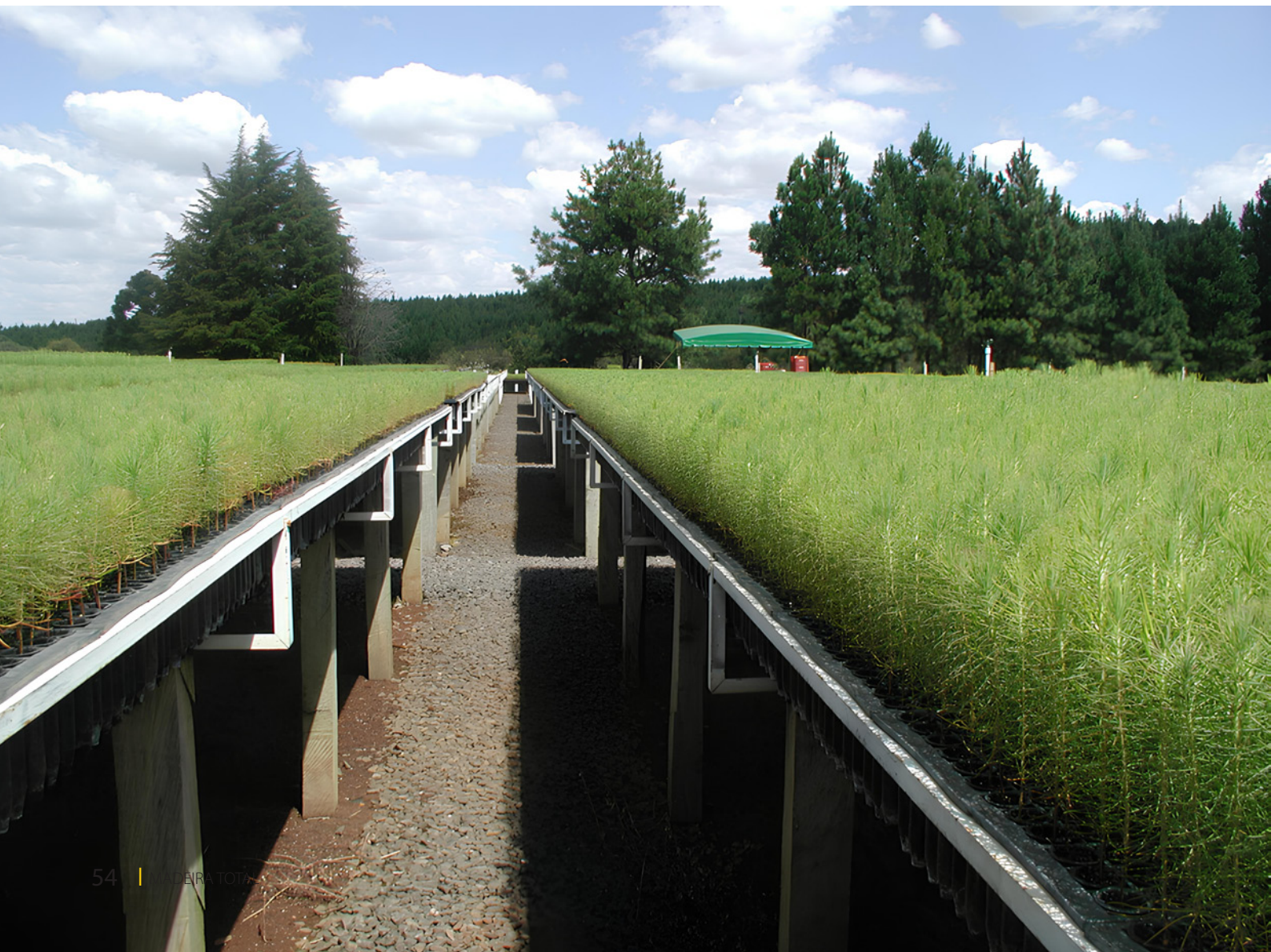
Nesse sentido, o manejo adaptativo desempenha um papel crucial nas práticas silviculturais. Trata-se de uma abordagem flexível e dinâmica que visa aprender com a prática e ajustar continuamente as estratégias de manejo com base nas condições ambientais e nos resultados observados. O manejo adaptativo incentiva a experimentação com diferentes técnicas e abordagens, sendo que os resultados desses experimentos possibilitam uma melhor tomada de decisões futuramente.



Em que pese as práticas silviculturais já serem consagradas, a restauração de áreas degradadas com espécies nativas enfrenta diversos desafios. Os principais desafios e gargalos estão relacionadas à coleta de sementes de diversas espécies e posterior tratamento para a produção de mudas adequadas. A sazonalidade e efetiva disponibilidade de material genético, com espécies adequadas para diferentes locais, são fatores que conferem uma grande complexidade ao processo, uma vez que é de extrema importância escolher plantas nativas que se adaptem às condições do solo e do clima. Outros desafios enfrentados podem ser destacados, tais como a competição com espécies invasoras, a falta de recursos humanos qualificados, solos com alta degradação e baixa fertilidade, necessidade de estrutura dedicada para monitoramento e manutenção contínua de áreas em fase de recuperação, pressões antrópicas e, por último, o fator tempo, pois a restauração é um processo gradual que requer tempo e paciência. Resultados imediatos são raros. As inovações tecnológicas no setor florestal têm sido aliadas no enfrentamento de desafios que se impõe constan-

temente. Sistemas de gestão dos mais diversos, drones para mapeamento de áreas, detecção de pragas e doenças, monitoramento florestal, aplicação de herbicidas, entre outros; Inteligência Artificial (IA) para análise de dados para tomada de decisões mais robustas, softwares de inteligência computacional e maquinário integrado, enfim, uma série de tecnologias que vem auxiliando sobremaneira as mais diversas operações florestais, incluindo a silvicultura. Essas tecnologias vêm propiciando a otimização de processos e, consequentemente, resultando em maior produção. Soluções tecnológicas inovadoras exigem, entretanto, uma boa dose de pioneirismo e resiliência para enfrentar riscos ainda desconhecidos. Ao longo da história da STCP, a empresa tem buscado sempre soluções novas, visando a otimização de processos e redução de custos para ganhar competitividade.

Algo que vem revolucionando os mais diversos setores da economia é a Inteligência Artificial (IA). Alguns especialistas no tema têm se arriscado a afirmar que o advento da IA se equipara à descoberta da energia elétrica.





A Inteligência Artificial já vem desempenhando um papel revolucionário na silvicultura de várias maneiras, podendo destacar algumas:

- (i) Monitoramento em tempo real: a IA permite o monitoramento contínuo das operações florestais, cujos sensores coletam informações remotamente sobre os cultivos, fornecendo dados precisos e em tempo real. Isso melhora a qualidade e produtividade das atividades silviculturais;
- (ii) Otimização de recursos: a IA otimiza o uso de insumos, reduzindo desperdícios e promovendo a eficiência na gestão de recursos, uma vez que contribui para a decisão de quando e como intervir nas florestas;
- (iii) Tomada de decisão automatizada: controladores baseados em IA analisam dados e tomam decisões em tempo real, permitindo que sistemas possam executar intervenções, como manejo de pragas e irrigação, de forma automatizada;
- (iv) Previsões e modelos: a IA contribui para acelerar as interpretações dos fenômenos naturais e, mais importante, as tomadas de decisão. Ela pode ser usada para prever crescimento florestal, riscos de incêndio, saúde das árvores, entre outros.

Mas, apesar do universo de soluções que a IA pode gerar, a sua implementação enfrenta diversos desafios, que incluem: limitação de infraestrutura de comunicação de dados; necessidade de adaptação da IA para lidar com variações complexas, dinâmicas e imprevisíveis; dependência de grandes massas de dados de alta qualidade; capacidade para analisar e interpretar dados complexos, a exemplo de padrões de crescimento das árvores. No Brasil já existem iniciativas importantes de pesquisa e desenvolvimento em silvicultura de espécies nativas, como por exemplo, o Programa de Pesquisa e Desenvolvimento em Silvicultura de Espécies Nativas, o qual tem sido apoiado pela Coalizão Brasil Clima, Florestas e Agricultura.

Ponto uma reflexão final sobre todos os aspectos ora tratados: a silvicultura no Brasil tem um papel de extrema relevância sob o prisma econômico, ambiental e social. Seja a silvicultura de espécies para produção de madeira ou com fins de conservação de áreas naturais, as oportunidades de desenvolvimento são muitas. Os desafios existem, sempre existirão, mas estão aí para serem enfrentados. Questões relacionadas ao bom planejamento e tecnologias inovadoras são chave para que o setor florestal brasileiro ganhe, cada vez mais, relevância no cenário global e protagonize o desenvolvimento sustentável.

MERCADO DE MADEIRA E SILVICULTURA: QUAL A INTERAÇÃO?

A silvicultura é matematicamente $f(m)$, - função do mercado. Dessa forma, o reflorestamento aumenta ou diminui conforme se comporta o mercado de madeira, a lei da oferta e demanda no curto, médio e longo prazo. É claro que existem muitas variáveis e influências indiretas que concorrem para o aumento ou diminuição da área plantada. Uma delas é o preço da terra que pode inviabilizar a necessidade de reflorestamento em determinada área, ainda que o mercado indique que precisa reflorestar. O fato é que as interações mercadológicas são complexas e, por isso, vamos analisá-las como se apresentam, até porque estamos passando por um período turbulento de incertezas políticas e econômicas.

A SILVICULTURA EM 2022

A situação neste ano mostra a seguinte área nos cinco maiores estados plantadores de árvores:

Minas Gerais	2.306 mil ha
São Paulo	1.264 mil ha
Paraná	1.177 mil ha
Mato Grosso do Sul	1.073 mil ha
Santa Catarina	1.032 mil ha

Foi um ano de ouro para o mercado de madeira, pois em função da epidemia mundial da COVID-19, importadores

procuraram estocagem, temendo um desabastecimento. Como explicou Mauro Murara Jr., diretor executivo da ACR, "se fosse possível, toda a área reflorestada de Pinus de Santa Catarina, teria sido consumida". Findada a pandemia, as coisas começaram a voltar ao seu lugar e a madeira estancou, obviamente, pois, quem estocou agora busca "colocar a casa em dia" e o reflexo dessas ações atingiu a silvicultura no ano de 2023.

Queremos ligar fortemente o crescimento da silvicultura com o mercado, mas não é bem assim em todos os estados: no Rio Grande do Sul, por exemplo, enfrenta-se a feroz resistência dos "verdes" que se valem de todos os expedientes possíveis para deter o avanço da silvicultura por lá. O estado poderia facilmente figurar no ranking dos cinco acima, porém não consegue, ainda que, um grupo de abnegados silvicultores e empresas lutem ferrenhamente pela silvicultura. Apesar de tudo, o Rio Grande do Sul tem hoje área de 962.000 hectares plantados entre Acácia Negra, Pinus e Eucalyptus. O que revela que aquele estado não vem crescendo sua área como poderia.

O estado do Paraná teve em 2023 um crescimento pequeno da área plantada com florestas, graças as grandes corporações, como por exemplo, a Klabin. Pequenos nichos, como no Noroeste, têm experimentado algum crescimento devido à demanda por madeira para energia, mais especificamente, para secagem de grãos.

Já São Paulo e Mato Grosso do Sul, vivem o fenômeno das grandes corporações celulósico papeleiras. São Paulo com menor possibilidade de expansão devido ao preço das terras e o Mato Grosso do Sul está despontando.



A SILVICULTURA EM 2023

A nossa pobreza em estatísticas é notória. Estamos no nono mês de 2024 e ainda não sabemos, oficialmente, quanto foi plantado no ano anterior. Mas, estivemos colhendo “percepções” nos estados mais evidentes. Por exemplo, em São Paulo a silvicultura cresce graças a expansão de grandes corporações celulósico papeleiras, além de consumidores de biomassa para energia em suas diversas áreas, mesmo com a dificuldade do custo da terra no estado. Já no Mato Grosso do Sul, a silvicultura “nada de braçada” também graças ao crescimento do investimento das grandes corporações do setor de celulose e papel. Em Santa Catarina e no Paraná, a silvicultura em 2023 teve crescimento píffio, ainda que a Klabin, por sua vez, tenha realizado recorde de plantio. A razão está na baixa demanda do mercado por madeira em geral. No Rio Grande do Sul, permanece a mesma área devido ao mercado madeireiro também estar em compasso de espera. Apenas nas Missões, há algum movimento de aumento devido a demanda por madeira para energia. Já em Minas Gerais o ano foi sui generis. O carvão, carro chefe do consumo de madeira de florestas plantadas, esteve em baixa por motivos que não vêm ao caso, porém a madeira foi “atacada” pela demanda das fábricas de celulose de fora do estado: São Paulo, Espírito Santo e Bahia. Assim, esperava-se crescimento da área plantada, o que, todavia, não deve ter ocorrido (aguarda-se a apuração dos números oficiais) devido a estiagem na região, que frustrou os plantios feitos e adiou outros.

MERCADO

Mas o mercado de madeira em pé, o que tem a ver com tudo isso? O mercado de madeira em pé é o responsável mais evidente pelo crescimento do plantio. Nenhuma novidade quanto a velha lei da oferta e da procura. A madeira experimentou bons preços para os produtores durante a pandemia, mas agora amarga retração pelos motivos já apontados. Exceção se dá nos estados de São Paulo e Mato Grosso do Sul devido, como vimos, à agressividade das corporações celulósicas. Isso tem refletido também no arrendamento de terras para reflorestamento. A frustração do preço da soja não causou baixa significativa no preço da terra, como seria esperado.

Como resultado da demanda, no Paraná, o preço da madeira é variável entre regiões, o mesmo está acontecendo em Santa Catarina, enquanto que o Rio Grande do Sul, mantém-se estável para seus padrões, estado onde a madeira tem o menor valor.

Dando números à conversa, fornecemos uma média cujo valor estatístico é de ruim para péssimo, mas que serve apenas para medir uma certa tendência de mercado:

VALOR EM R\$/M³ PARA MADEIRA EM PÉ DE EUCALIPTO

Preço médio por estado, com base em pesquisa realizada pelo consultor.

Rio Grande do Sul	70,00
Santa Catarina	90,00
Paraná	110,00
São Paulo	170,00
Mato Grosso do Sul	120,00
Minas Gerais	-

Vale ressaltar que é fundamental aguardar os acontecimentos até o fim do ano, embora os dados não sejam tão precisos quanto se deseja.

Imagens: Madeira Total



PLANALTO



**PRODUTOS DESENVOLVIDOS
PARA TRANSFORMAR SUA PRODUÇÃO**

LÍDER EM PICADORES



**SISTEMA DE
AUTOMATIZAÇÃO
DE FORNALHAS**
SOLUÇÕES EM SECAGEM DE GRÃOS



www.planaltopicadores.com.br
Fone/Fax/Whats: (49) 3541.7400
Rod. BR 282, Km 346 - Campos Novos/SC



PONSSE

SOLUÇÃO COMPLETA



Muito mais que máquinas, a Ponsse Brasil entrega a solução completa para a Floresta.

Sua atuação está presente em cinco frentes diferentes de trabalho: as próprias máquinas; peças, acessórios e consumíveis; serviços de manutenção, treinamentos e serviços digitais.

Conhecendo a fundo a necessidade do cliente, os consultores, mecânicos e toda a equipe de suporte no campo buscam sempre atender com rapidez e assertividade, garantindo alta eficiência da operação florestal.

O MELHOR PARA CADA NEGÓCIO

A equipe de especialistas da Ponsse é capaz de diagnosticar e entregar as melhores soluções para cada negócio.