

2022

Relatório Anual de Atividades



Apresentação

- 6 Luiz Lourenço, Presidente da Assembleia da Rede ILPF
- 8 Renato Watanabe, Presidente do Conselho Gestor
- 10 Isabel Ferreira, Diretora Executiva
- 12 Quem somos
- 12 O que é ILPF
- 13 Identidade Organizacional
- 14 Benefícios da ILPF

Projetos em execução

- 18 Caravana ILPF
- 20 Caravana Embrapa FertBrasil
- 22 GIZ – Cadeias Sustentáveis
- 24 Integra SP Agro
- 26 PRS – Cerrado
- 28 PRS – Caatinga
- 30 Projetos em parceria com a Embrapa
- 32 Internacionalização – Chaco Paraguai

Pesquisa e Ensino

- 36 Câmara Temática de Agricultura Digital
- 38 Câmara Temática de Carbono
- 40 Educação à Distância

10 anos da Rede ILPF

- 44 Assembleia e Confraria ILPF
- 46 Prêmios de Fotografia e Jornalismo da Rede ILPF

Participações em grandes eventos

- 50 Agrishow
- 50 COP27
- 52 1º Fórum Futuro do Agro
- 52 Teclite
- 54 Parceria

- 56 **Na mídia**



Sumário







Apresentação




Luiz Lourenço
Presidente da
Assembleia da Rede ILPF*

ILPF, uma grande
oportunidade para o Brasil

Plenamente consolidada e muito admirada em todo o mundo, a ILPF representa uma grande oportunidade para o Brasil. Ao incorporar pastagens degradadas (ainda abundantes no país), esse avançado sistema produtivo promove uma transformação econômica na região, que se traduz em desenvolvimento e acaba beneficiando toda a comunidade. O incipiente retorno econômico oferecido por uma área em degradação, dá lugar ao dinamismo da diversificação de negócios e, sobretudo, ao incremento da produtividade. Gerando, com isso, mais renda, com resultados que proporcionam sustentabilidade, entre muitos outros benefícios, como no aspecto ambiental, fixando carbono no solo e em linha com o esforço mundial de tentar conter o aumento de temperatura no planeta.

A ILPF, inclusive, foi apresentada aos participantes em um dos painéis da COP 27, o que conferiu ainda mais visibilidade internacional a esse revolucionário modelo produtivo.



A área convertida para o sistema de integração gera um VBP (Valor Básico de Produção) muitas vezes maior. E, ao longo dos anos, o forte crescimento da ILPF só confirma tudo isso, contribuindo de forma importante para que o agro brasileiro ocupe posição de destaque no cenário global não apenas em função da contínua expansão das suas colheitas a cada safra (a almejada colheita de 300 milhões de toneladas tem muito a ver com a ILPF). Mas, também, pela forma moderna e inovadora como produz, cultivando sobre a palha, o ano inteiro, protegendo os recursos naturais.

Em 2022, a evolução dos sistemas integrados manteve o seu ritmo e, entre outras demandas, necessitamos de um seguro rural confiável para a reconversão de solos degradados, além da constituição de um fundo de catástrofe. O seguro rural é instrumento imprescindível para o setor, diante dos riscos inerentes de uma atividade a céu aberto, e um dos temas que, sem demora, precisaremos reivindicar ao próximo governo.

• Presidente do Conselho de Administração da Cocamar Cooperativa Agroindustrial



Renato Watanabe

Presidente do
Conselho Gestor

Rede ILPF cumpre com desenvoltura o seu papel

Percorrer as diferentes regiões brasileiras para entender melhor como os sistemas integrados se desenvolvem, apoiá-los em suas demandas e a potencializar os resultados, é uma atividade que começou a ser desenvolvida com mais intensidade, em 2022, pela Rede ILPF. Em seus variados formatos, a integração tem avançado com rapidez e de forma consistente em praticamente todos os Estados que possuem vocação agropecuária.

Por meio da Caravana ILPF, conhecemos de perto as particularidades de cada lugar, o que só confirma o quanto esse modelo produtivo é capaz de promover em geração de riquezas e desenvolvimento econômico, sem perder de vista a preservação do meio ambiente e contribuindo para mitigar os efeitos do aquecimento global.

Nesse ano, a Rede ILPF – criada em 2012 para difundir a integração lavoura-pecuária-floresta, essa dinâmica e inovadora forma de produzir, que representa uma grande oportunidade para fortalecer ainda mais o Brasil como um dos principais produtores mundiais de alimentos – implementou uma série de ações, inclusive no plano internacional.

O presidente do nosso conselho de administração, Luiz Lourenço, que se destaca por seu protagonismo no incentivo à integração, fez uma apresentação do sistema ILPF em um dos painéis da Conferência Mundial do Clima, a COP 27, que foi transmitido em tempo real para seus participantes, mostrando assim o quanto os produtores brasileiros avançam na prática de uma agricultura sustentável.



Por outro lado, foi realizada uma missão ao Chaco com o intuito de conhecer sua realidade e apresentar para cooperativas de produtores de que maneira a adoção da ILPF poderia apoiar no crescimento da produção agropecuária local.

No âmbito interno, foi ministrada em São Paulo uma capacitação sobre ILPF para mais de uma centena de engenheiros agrônomos e técnicos da CATI (Coordenadoria de Assistência Técnica Integral). Aquele Estado, a exemplo de vários outros, tem sido altamente receptivo à difusão de sistemas integrados.

A propósito, a Rede finaliza detalhes para que treinamentos sobre ILPF sejam implementados, também, por meio da prática do Ensino à Distância (EAD), modalidade que tem crescido expressivamente nos últimos anos, atingindo participantes das mais diferentes regiões do país.

A convite do Sistema OCB (Organização das Cooperativas Brasileiras), a Rede integrou uma missão ao Pará

que teve como proposta aprofundar conhecimentos sobre agricultura regenerativa e entender como a mesma pode ser aprimorada a partir da adoção de sistemas integrados.

Não pretendemos discorrer aqui sobre toda a agenda da Rede ILPF em 2022, que foi ampla e variada, incluindo participação em eventos técnicos pelo Brasil, além de realizações que visam a fortalecer ainda mais sua estrutura, para melhor atender, como a criação de duas câmaras voltadas para temas de grande relevância, especializadas em carbono e agricultura digital.

Resumidamente, vale ressaltar que a Rede ILPF vem cumprindo com plena desenvoltura o papel que lhe cabe de difundir a integração e, ao mesmo tempo, apoiar as diferentes regiões brasileiras no sentido de que aproveitem todo o potencial oferecido pela ILPF e os seus inúmeros efeitos transformadores.



Isabel Ferreira
Diretora Executiva
da Rede ILPF

A Rede ILPF deu um salto em 2022, repositivamos a Associação no mercado, avançamos em governança, executamos novos projetos e fizemos novas parcerias. Investimos em comunicação para aproximar campo da cidade e disseminamos o potencial da Integração Lavoura-Pecuária-Floresta (ILPF) com objetivo de ampliar as áreas de adoção dos sistemas no Brasil e no mundo.

Somos uma Associação formada e co-financiada por seis empresas de grande relevância no mercado, juntos reunimos crédito e financiamento agrícola, maquinários e inovação, sementes, insumos e tecnologia, uma rede de cooperados e muita pesquisa e inovação. Sabemos da nossa responsabilidade de contribuir para o alcance das metas apresentadas pelo Brasil em sua Contribuição Nacionalmente Determinada (NDC) ao Acordo de Paris durante a COP-21 e reforçadas pelo Programa ABC+ do MAPA e os compromissos assumidos na COP-27.

Temos a meta de chegarmos a 2030 com 35 milhões de hectares em área



de ILPF no país, atualmente esse número representa 17,4 milhões de hectares. Para isso desenvolvemos diversos projetos: Implementamos as câmaras de Carbono e Agrodigital, a plataforma EaD, começamos o projeto Integra Agro SP capacitando técnicos agrícolas em diversas partes do Estado, consolidamos nossa parceria com o programa Cadeias Sustentáveis em parceria com a Cooperação Brasil-Alemanha por meio da Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, no Maranhão e percorremos o país com a Caravana ILPF. Além de apoiarmos uma rede com 16 Unidades de Referência Tecnológica (URT) e 12 Unidades de Referência Tecnológica e de Pesquisa (URTP), distribuídas entre os biomas brasileiros e envolvendo a participação de 22 Unidades de Pesquisa da Embrapa.

Gostaria de agradecer aos gestores das nossas Associadas e a equipe da Rede ILPF pela confiança e dedicação.

Que venha 2023 com novos desafios! A gente sabe que produzir e preservar é possível.

Quem somos

A Associação Rede ILPF é uma parceria público-privada, com o objetivo de acelerar a adoção das tecnologias da ILPF por produtores rurais, visando a intensificação sustentável da agricultura brasileira.

Mercado financeiro e crédito



Cooperativa Agroindustrial



Maquinários e implementos



Sementes e pastagens



Insumos agrícolas



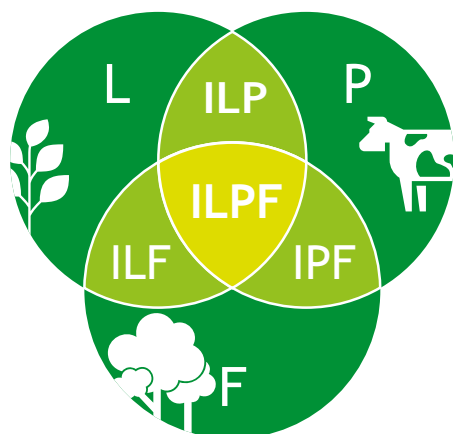
Pesquisa e Tecnologia



O que é ILPF

Possibilidade de
ampliação

A integração lavoura-pecuária-floresta (ILPF) é uma estratégia de produção que integra diferentes sistemas produtivos, agrícolas, pecuários e florestais dentro de uma mesma área.



ILP – Agropastoril

IPF – Silvipastoril

ILF – Silviagrícola

ILPF – Agrossilvipastoril

Identidade Organizacional



MISSÃO

Promover e incentivar a adoção da Integração Lavoura-Pecuária-Floresta em benefício da humanidade.



VISÃO

Ser referência em tecnologia agropecuária sustentável, contribuindo para a preservação ambiental e a segurança alimentar em um mundo em transformação.

Avanços para 2023

- Avanço da profissionização
- Sistemas
- Planejamento estratégico



VALORES

Comprometimento;
Cooperação; Inovação;
Transparência;
Crença em um mundo melhor.

Benefícios da ILPF



Ambientais

- Ciclagem de nutrientes
- Bem-estar animal
- Redução a abertura de novas áreas
- Mitigação de GEE
- Manutenção da biodiversidade
- Conservação do solo e da água



Sociais

- Aplicável para pequenos, médios e grandes produtores
- Flexibilidade e adaptabilidade para diferentes realidades
- Redução da desigualdade social
- Geração de empregos diretos e indiretos
- Redução da sazonalidade do uso de mão de obra
- Estímulo à qualificação profissional e ao estudo



Econômicos

- Maior eficiência de utilização de recursos naturais
- Produção madeireira e não madeireira (espécies autorizadas)
- Agregação de valor aos produtos
- Redução dos custos com insumos
- Aumento da produtividade
- Redução dos custos fixos para a produção animal
- Rentabilidade por área





Em 2022 Rede ILPF executou grandes projetos simultâneos em diferentes regiões do país.

Projetos em execução



Expedição técnica composta por pesquisadores da Embrapa, técnicos da Rede ILPF e representantes das empresas Associadas que percorre as áreas produtoras do país para disseminar, coletar dados e aumentar as áreas de ILPF no país.



Planejamento



Orçamento



- 11 unidades da Embrapa envolvidas
- 15 pesquisadores envolvidos



2.500 km
percorridos



7
estados



19
cidades



3
Dias de
Campo



11
Palestras
Técnicas*



2
Reuniões
Institucionais



6
Oficinas
Adopt



Cerca de
1.300
pessoas
impactadas



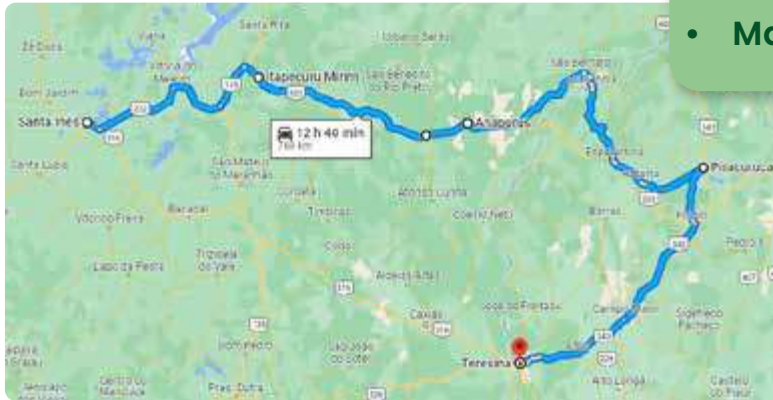
9
Visitas
Técnicas

* Inclui painéis e mesas redondas.

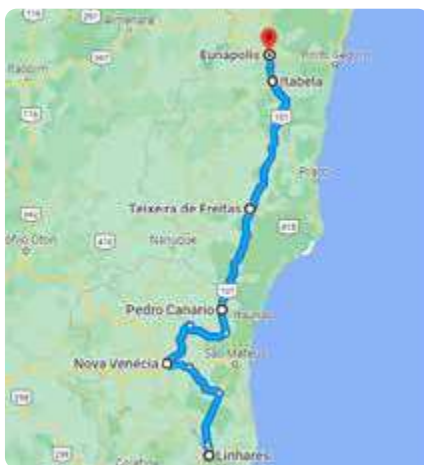
Próximas rotas

Etapa Etapa MA PI - 7 a 12/11

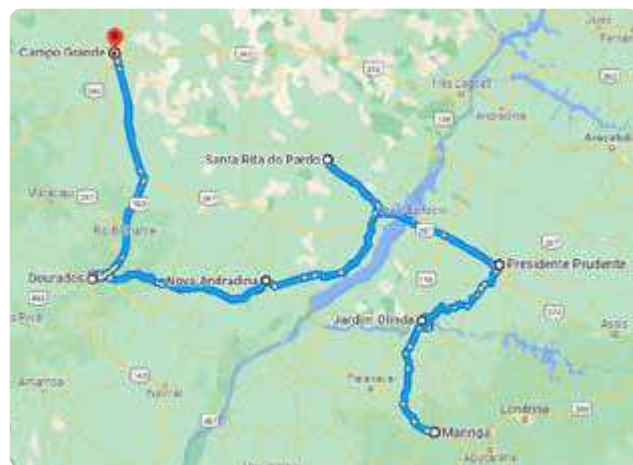
- Março/23: Minas Gerais/Goias
- Maio/23: MT - Vale do Araguaia



Etapa ES | BA - 4 e 8/04



Etapa PR | SP | MS - 8 a 12/08



Caravana
Embrapa FertBrasil



A Rede ILPF patrocinou a Caravana Embrapa FertiBrasil, uma jornada que percorreu as principais regiões agrícolas do País, levando ao produtor tecnologias e conhecimento para aumentar a eficiência do uso de fertilizantes, enfatizar a importância do manejo sustentável dos solos e melhorar a produtividade.



Regiões
Sudeste, Sul e
Centro-Oeste



28 eventos
de maio a
setembro



5.000
participantes

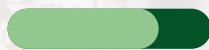




Cadeias Sustentáveis



Execução



Orçamento



O Projeto Desenvolvimento Agrícola Sustentável é executado pela Associação Rede ILPF e Embrapa, em parceria com a Cooperação Brasil-Alemanha, por meio da Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH pelo Programa Cadeias Sustentáveis. Aumentar a sustentabilidade da cadeia produtiva da soja e desenvolver alternativas para a cadeia socioprodutiva do babaçu são os objetivos do projeto, em colaboração com o Governo do Maranhão.



1
Dia de Campo



4 Capacitações com quebradeiras de coco de babaçu (Três Comunidades)



2
Oficinas sobre instrumentos financeiros para produtores de soja



Conquista de **3** Fazendas Certificadas pelo Selo Brasil Agrosustentável



+10 mil
hectares certificados

- 4 unidades da Embrapa
- 11 pesquisadores



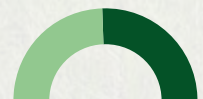
Integra**SP**Agro



Execução



Orçamento



Programa desenvolvido para contribuir com a restauração de áreas degradadas no estado de São Paulo, por meio da ILPF.

Etapas



Assinatura do termo de acordo de parceria



Planejamento das etapas



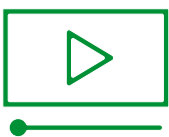
Capacitações on-line e presenciais para técnicos da Coordenadoria de Assistência Técnica Integral (CATI) SP



Mobilizadas **26 regionais** da CATI



5 mil ha distribuídos entre **40 propriedades** com potencial para ILPF inicialmente



3 módulos on-line com mais de **130 técnicos** capacitados



6 módulos presenciais entre 2022 e 2023



Definição de linhas de crédito para estimular a adoção de novos produtores



Avanço em áreas demonstrativas

- **4 unidades da Embrapa**
- **8 pesquisadores**



Próximas capacitações:
Dracena, Barretos,
Guaratinguetá/
Pindamonhanga,
Mogi Mirim





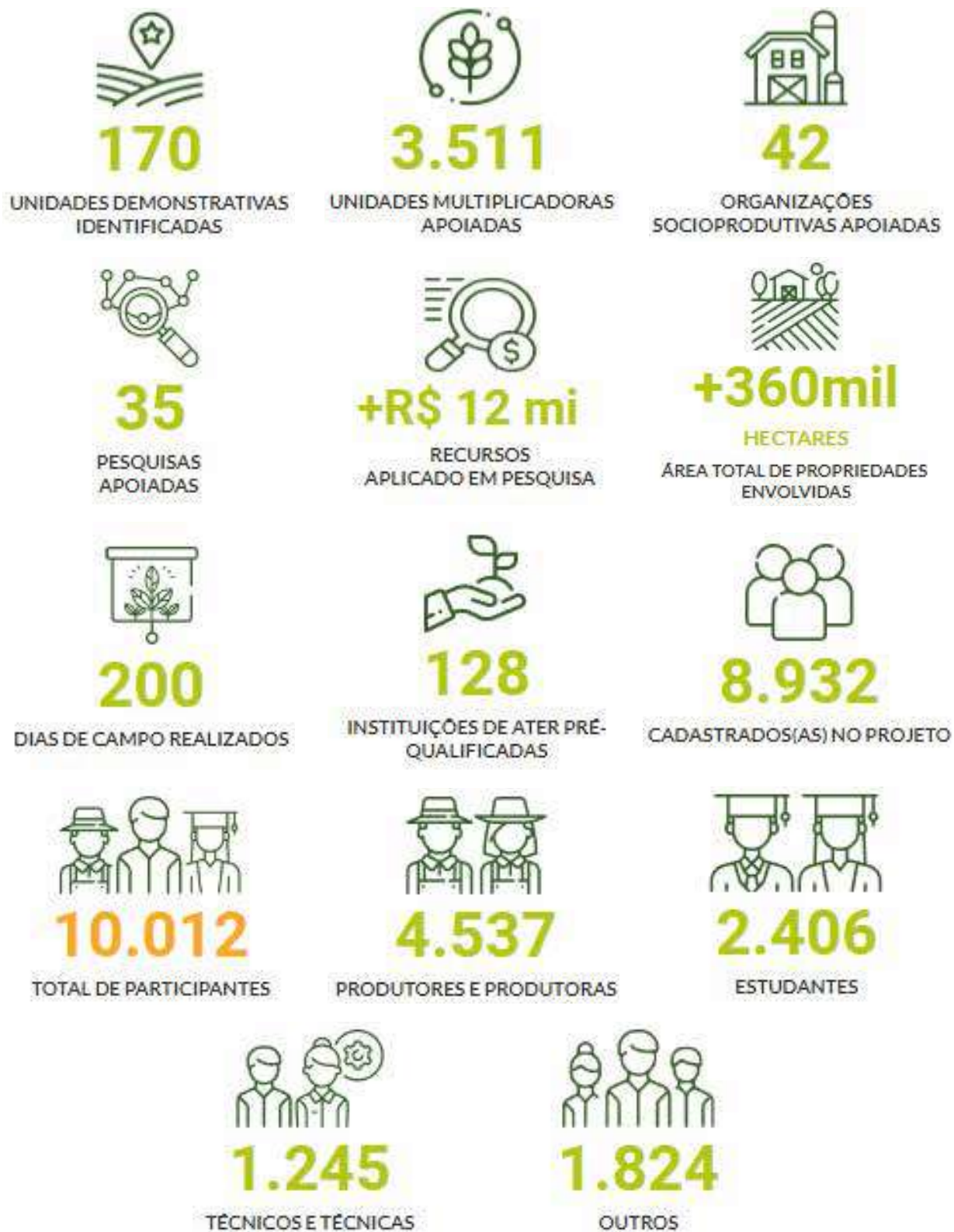
RURAL SUSTENTÁVEL • CERRADO •



Execução



Tem a finalidade de mitigar as emissões de gases de efeito estufa (GEE) e aumentar a renda de pequenos e médios produtores no bioma Cerrado. A Associação Rede ILPF, por meio da Embrapa, é a responsável pela coordenação científica e apoio às demais atividades executivas do projeto.

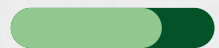




RURAL
SUSTENTÁVEL
CAATINGA



Execução



Tem o objetivo de mitigar as emissões de gases de efeito estufa, combater a pobreza e aumentar a renda de pequenos e médios agricultores no bioma Caatinga, por meio da adoção de tecnologias de baixa emissão de carbono. A Rede ILPF executa o componente de pesquisa, atuando com a Embrapa para realização do monitoramento de gases de efeito estufa em sistemas de produção agropecuários no bioma, e em novembro de 2022 entrou com mais uma pesquisa com a Embrapa Agrossilvipastoril

“Estimar dois indicadores-chave de performance (key performance indicators - KPIs) do projeto PRS Caatinga, mais precisamente o KPI 8 (desmatamento evitado) e o KPI 10 (serviços ecossistêmicos)”

Objetivo(s) Específico(s):

- Estimar e georreferenciar o KPI 8 associado ao número de hectares onde o desmatamento foi evitado em
- Função do uso de tecnologias agrícolas conservacionistas e de baixa emissão de carbono;
- Estimar e georreferenciar o KPI 10 relacionado a valoração a serviços ecossistêmicos de armazenamento de Carbono no solo.



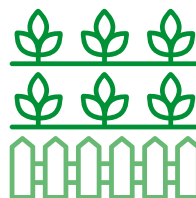
1500
produtores rurais
mobilizados



200 ha
de área conservada em
propriedade privada



125
profissionais de ATER
capacitados



600 ha
de propriedades com
tecnologias de baixa
emissão de carbono



20mil
ton de emissão de
CO₂ evitado



+15%
de melhoria da
renda familiar

*Metas do Projeto

Projetos em parceria com a Embrapa



- **Embrapa Rondônia**
Sistema de ILPF no sudoeste amazônico: manutenção da URT na Embrapa Rondônia
- **Embrapa Semiárido**
Monitoramento das emissões de Gases de Efeito Estufa no bioma Caatinga
- **Embrapa Agrossilvipastoril**
Comunicação estratégica e divulgação para a ILPF e para a Associação Rede ILPF
- **Embrapa Tabuleiros Costeiros**
Pesquisa e Transferência de Tecnologias em URTs no Nordeste do Brasil
- **Embrapa Milho e Sorgo**
Conversão de pastagem degradada em ambientes de produção intensiva (ILPF) na região central de MG
- **Embrapa Gado de Leite e Embrapa Solos**
Mar de Morros do Sudeste Brasileiro
- **Embrapa Agropecuária Oeste e Embrapa Gado de Corte**
URT de Mato Grosso do Sul
- **Embrapa Meio Ambiente**
 - Agrotag
 - Diversificação da ILPF na Mata Atlântica pela associação de forrageiras
- **Embrapa Pecuária Sul**
 - Integração Pecuária-Floresta na Região da Campanha no Pampa Gaúcho (IPF-Pampa)
 - URT Pampa
- **Embrapa Agricultura Digital**
Câmara AgroDigital



Internacionalização Chaco Paraguuaio



Execução



Orçamento



Avançamos com o Programa de incentivo à difusão da Integração Lavoura-Pecuária-Floresta (ILPF) no Chaco paraguaio.



Assinado o Acordo de Cooperação Técnica (ACT) entre a Rede ILPF e a Fundación Ideagro para a disseminação e ampliação da adoção da ILPF no Chaco Paraguai, região considerada a nova fronteira agrícola e segundo maior bioma da América do Sul.

A área de atuação do projeto abrange três municípios do bioma Chaco: Neuland, Loma Plata e Filadelfia no Departamento de Boquerón.



Desenvolver um diagnóstico, com o objetivo de construir amplo conhecimento sobre a região para analisar a viabilidade técnica e econômica para implantação da tecnologia.



Selecionar fazendas para implantação de tecnologia e execução de projetos, que serão denominadas Unidades Tecnológicas de Referência que promoverão Dias de Campo e Capacitação em ILPF.



**Outras estratégias de
internacionalização**



Inovação é o que move a Rede ILPF.
Dois grupos de trabalho foram criados para debater dois assuntos
de extrema relevância e atuais para o Agro Brasileiro.

Pesquisa e Ensino

Câmara Temática de AgroDigital



Propõe um ambiente de discussão sobre novas tecnologias e inovações voltadas para adoção, acompanhamento da produção e gestão de propriedades rurais que fazem uso da ILPF.

Em 2022 realizamos o primeiro Workshop de Agricultura Digital e abrimos manifesto de interesse para empresas que queiram apoiar o Projeto.



Câmara Temática de Carbono



Estuda o contexto atual das negociações, do mercado de carbono, das ações de empresas e governos e estudar junto com especialistas de diversos setores um mecanismo de geração de crédito de carbono robusto, com profunda base científica e com validação internacional, proveniente da adoção da tecnologia ILPF em propriedades rurais.

Em 2022 realizamos o 1º Workshop da Câmara de Carbono.



Educação à Distância



Execução



Plataforma de ensino, divulgação e popularização da tecnologia ILPF e de outras temáticas transversais ao tema para promoção da agropecuária sustentável brasileira.

Visa capacitar profissionais que já atuam na cadeia do agronegócio brasileiro com o objetivo de difundir a ILPF no Brasil. A plataforma também se conecta com modelos híbridos de ensino.



Público-alvo

- Produtores(as) rurais e familiares
- Técnicos(as) e trabalhadores(as) rurais
- Estudantes



Capacitação Técnica em ILPF

- 6 módulos (4 unidades) - 40h;
- Conteúdo técnico com apoio da Embrapa;



Meta para 2023:
500 pessoas
capacitadas no 1º ano



**E temos outras estratégias
de capacitação**



Certificação

- Instrumentos Financeiros
- Senar/PR
- Seguro
- Arrendamento
- Projetos educacionais (Fundação Bradesco)
- Projeto LIF
- URTs
- Expansão do projeto de SP para outros estados
- ILPF na grade curricular das universidades

10 anos da Rede ILPF

Assembleia e Confraria ILPF



Conselho e Assembleia

Em 2022 avançamos em governança, criamos o conselho fiscal e tivemos o suporte da auditoria da KPMG. Reposicionamos a Rede ILPF frente ao mercado e implementamos novos projetos.

Criamos o Conselho Assessor Externo.

Realizamos 12 reuniões do Conselho Gestor (presenciais e on-line) e finalizamos o ano com 2 Assembleias presenciais.



Prêmios de Fotografia e Jornalismo da Rede ILPF



Os troféus foram entregues aos vencedores durante a Confraria da Rede ILPF em São Paulo.





A white swan is shown in profile, grazing on green grass in a field. The background features a dense forest of tall, thin trees. The text "Participações em grandes eventos" is overlaid in white, bold font on the lower right portion of the image.

**Participações
em grandes
eventos**



Agrishow

Renato Rodrigues, então presidente do conselho gestor da rede ILPF representou a Rede no painel sobre Mercado de Carbono no palco da John Deere.



COP27

Luiz Lourenço, presidente da Assembleia da Rede ILPF participou do Palco Brasil levando dados, benefícios e perspectivas da ILPF no Brasil.



1º Fórum Futuro do Agro

Isabel Ferreira, diretora Executiva da Rede ILPF, participou do Seminário realizado pela Imaflora, Valor Econômico e Revista Globo rural para debater grandes temas do Agro.



Teceleite

Felipe Martini, Gerente Técnico da Rede ILPF, representou a Associação durante a Teceleite em outubro no Espírito Santo.



Parceria

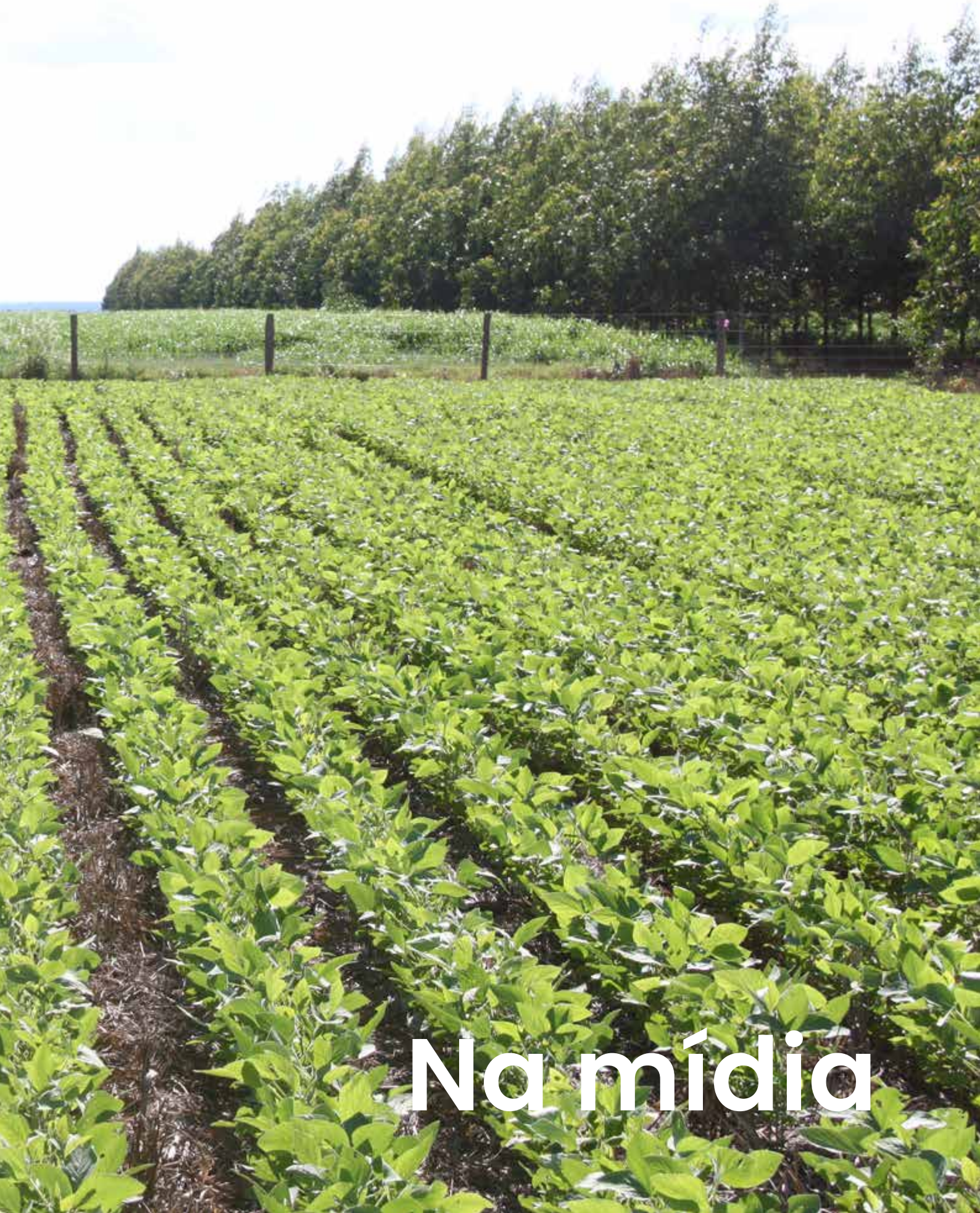




Grupo gestor do programa ABC+ do Governo do estado de Goiás.

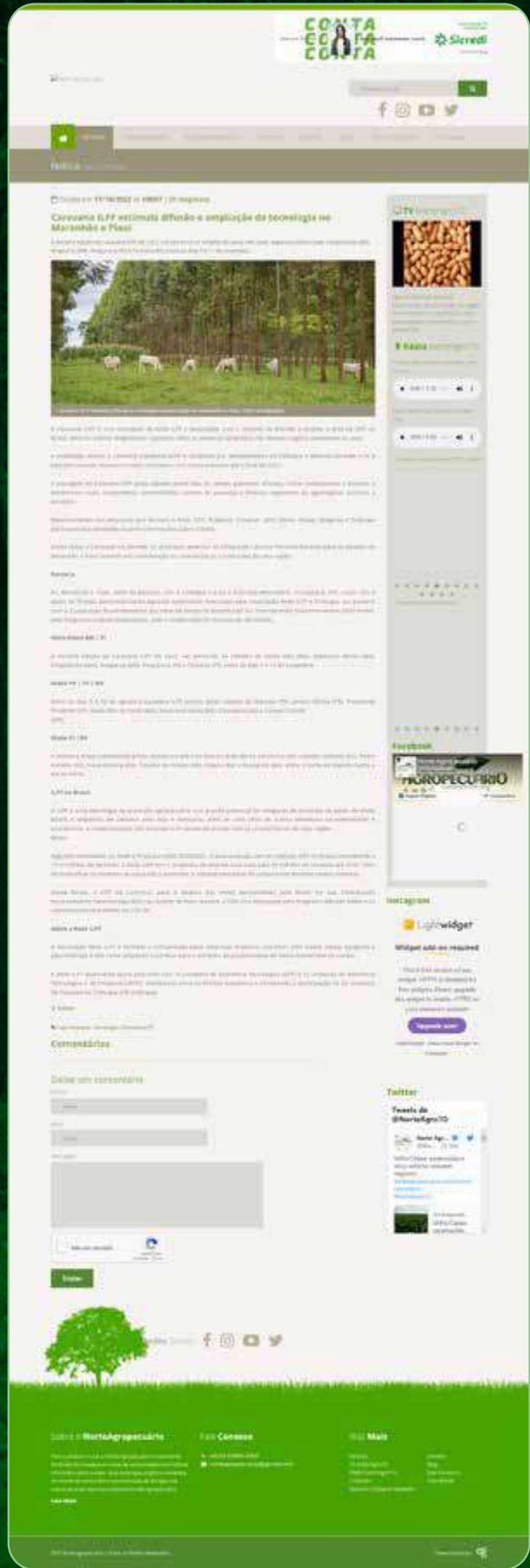
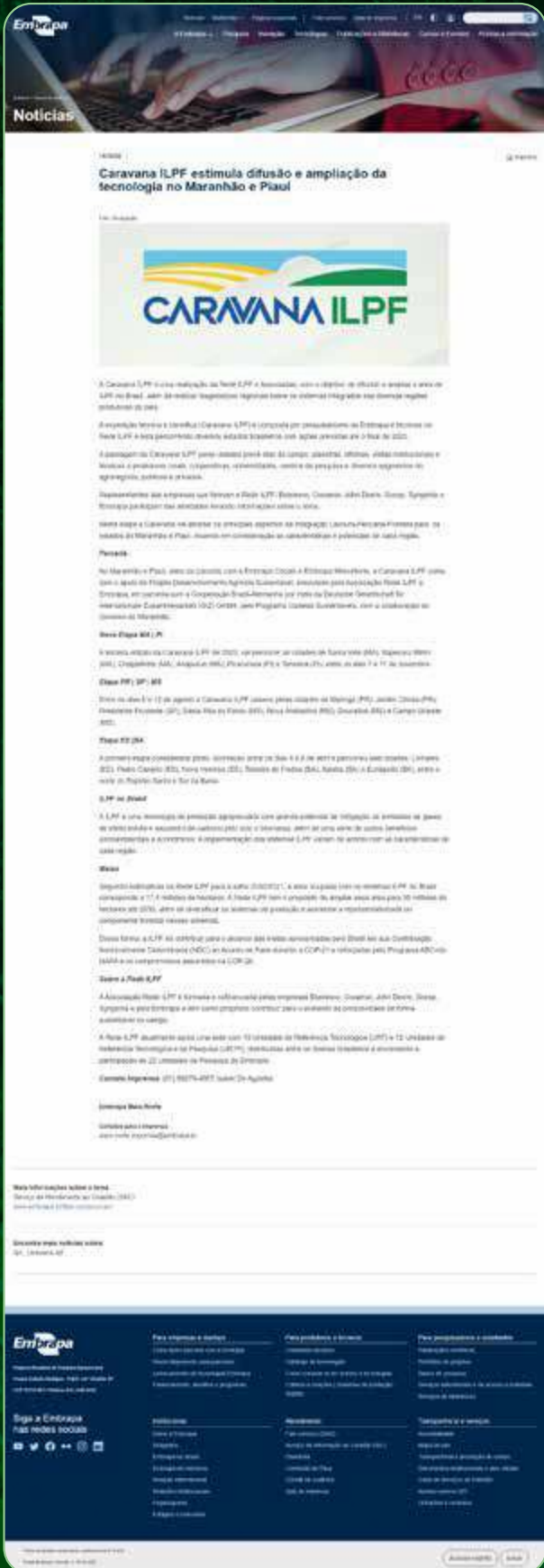


A Rede ILPF conquistou a mídia nacional durante o ano e fomos notícia nos principais veículos de comunicação do Brasil.



Na mídia





globo.com | 21 | 2022 | g1 | Bol

Menu | Busca

Pecuarista investe em integração e produz 13 vezes mais carne




Na Amazônia maranhense, região em que predominam a pecuária extensiva e os pastos degradados, a transição para manejos sustentáveis de **integração lavoura-pecuária-floresta (ILPF)** vem transformando realidades. Na Fazenda Muziz, em Itaipava-Maraná (MA), o engenheiro agrônomo e produtor Luciano Muziz passou a investir no sistema em 2015.

Hoje, a propriedade de 200 hectares que pertence à sua família maranhense, uma Unidade de Referência Tecnológica (URT), em uma área de 15 hectares, são realizados experimentos e o pecuarista recebe pesquisadores e alunos da Universidade Estadual do Maranhão (UEMA).

A mudança no manejo começou na safra 2015/2016, quando foram iniciados a correção do solo e a cultura de eucalipto. Com o solo corrigido, Muziz implantou lavoura de milho em plantio direto. Atualmente, a ideia foi produzir palhado para adotar o plantio direto. Entendemos que a técnica seria a melhor diante das características e necessidades do nosso solo amazônico", explica.

O pecuarista decidiu, então, combinar o plantio do cereal com o capim que serve de pastagem para o rebanho. Quando passou a fazer essas combinações, a taxa de lotação na área estava em 0,7 UA/loteidade animal por hectare, enquanto a produção de carne era de 30 quilos/hectare.

Depois de dois anos de lavoura e com a nova pastagem implantada, a taxa de lotação foi elevada para 5 UA por hectare e a produção de carne chegou a 405 quilos/hectare, ou seja, 13,5 vezes acima do volume obtido anteriormente. O rendimento equivale ao primeiro ano de pastagem do país: "A integração representa uma ilha em meio a uma imensidão de áreas degradadas", afirma o produtor.



AGRO+

ME LEVA QUE EU VOU

QUARTA 20:22 13:41

ISABEL FERREIRA

CARAVANA ILPF VISITA MS E PR EM AGOSTO

AS 11 DUZ PREÇO DA GASOLINA EM R\$ 0,15, A PARTIR DE AMANHÃ

PREÇOS DA AGRICULTURA DO B

LIVE

HD



LIVE ILPF 21 - REDES DE APOIO AO AGRO

Ronaldo Trecenti
920 inscrições

Inscrever-se

25

Compartilhar

The screenshot shows a YouTube live stream interface. At the top, there are five video thumbnails of participants: Ronaldo Trecenti, Isabel Gouveia Mauricio Ferreira, Paulo Teixeira - Empresa Solos, Rogério Vian @GAAS, and Carlos M. Utimada. Below the thumbnails, the video title 'LIVE ILPF 21 - REDES DE APOIO AO AGRO' is displayed. Underneath the title, the host's name 'Ronaldo Trecenti' and the number of subscribers '920 inscrições' are shown. There is a prominent 'Inscrever-se' (Subscribe) button. To the right, there are icons for likes (25), dislikes, and a share button labeled 'Compartilhar'.

18º Prêmio Melhores do Agronegócio

2022



Fotos: Alexandre DiPaula

SORRISO
1ª FEIRA DE ADOÇÃO PERMANENTE DE CÃES
Página 7

OPORTUNIDADE
SINOP: MAIS DE 500 VAGAS PARA CURSOS PROFISSIONALIZANTES
Página 4

ENSINO SUPERIOR
CALENDÁRIO PARA INSCRIÇÃO EM BOLSAS DE ESTUDO
Página 2

DIÁRIO DO ESTADO

QUINTA-FEIRA | O JORNAL DIÁRIO DO ESTADO DO MATO GROSSO

20 de Janeiro de 2022 - Ano III - Edição 716 - R\$ 3,00 | Informações: 66 3535-1000 | www.diariodoestado.com.br | Fundado em 2019

CRESCIMENTO



Área com sistemas lavoura-pecuária ultrapassa 2,6 milhões de hectares

Lavramento feito pela Embrapa e parte de uma parceria com a Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT) para a implementação do sistema lavoura-pecuária (ILPF) está diretamente relacionada ao avanço da pesquisa e transferência de tecnologia conduzida pela Empresa em parceria com produtores.

Sorriso: construção de escola no Rota do Sol

O prefeito de Sorriso, Ari Lafer, assinou a ordem de serviço para a construção de uma unidade escolar municipal no bairro Rota do Sol. Segundo ele, o investimento é de R\$ 1,5 milhão. A obra deverá iniciar em meados de fevereiro. A nova unidade vai garantir o ensino de alunos de toda a região. *Página 5*



MONITORAMENTO NA BR-163



LOCALIZANDO PESSOAS DESAPARECIDAS

Resgatar pessoas desaparecidas que estejam ao longo dos 850,9 km da rodovia sob concessão da Rota do Oeste também faz parte do trabalho realizado pelas equipes operacionais da Concessionária em apoio à Polícia Rodoviária Federal (PRF). *Página 7*

AGUARDA RESPOSTA

Flamengo e os argumentos para manter Andreas Pereira

Uma proposta bem abaixo do valor estipulado em contrato, mas com argumentos. Desta maneira, o Flamengo aguarda a resposta do Manchester United para decidir se mantém o atacante por mais um ano. *Página 8*





ENVIOS EXPRESSOS +150 LOCALIDADES
AGILIDADE SEGURANÇA RÁPIDOEX

PRECOCIDADE



Maturidade acelerada

Pecuária consorciada com lavoura e/ou floresta pode acelerar puberdade e ampliar índices reprodutivos de novilhas Nelore

Luciano Bastos Lopes* e Kássia Fernanda Bertagnol*

A adoção de sistemas integrados de produção baseados na Integração Lavoura-Pecuária-Floresta oferece uma alternativa para o aumento da produtividade para o pecuarista, invariavelmente, de forma mais equilibrada e sustentável. De acordo com os modelos de consórcios, temos à disposição o modelo de integração lavoura-pecuária (ILPF), composto inicialmente pelo componente agrícola, seguido pela pecuária em uma mesma área, seja em rotação, consórcio ou sucessão; integração pecuária-floresta (IPF) com a integração do componente florestal em consórcio com pequenos ou grandes ruminantes; integração lavoura-floresta (ILF), no qual há interação entre o componente florestal e o agrícola; e por fim, o sistema de integração lavoura-pecuária-floresta (ILPF) que integra todos os componentes mencionados acima em uma mesma área.

Entre as possíveis estratégias mencionadas acima, o sistema de integração ILP destaca-se pelo seu potencial para recuperação de áreas degradadas pela melhoria na fertilidade do solo devido à ciclagem de nutrientes, proporcionando, então, pastagens de melhor qualidade. Naturalmente, algumas pesquisas têm relatado maior ganho de peso por área quando comparado, por exemplo, aos sistemas com pecuária exclusiva.

Complementarmente, ao introduzir o componente florestal nos sistemas silvipastoris, o sombreamento proporciona maior conforto térmico devido às suas condições microclimáticas, refletindo diretamente no desempenho animal, além da possibilidade de extração da madeira para fins comerciais ou uso interno pela própria fazenda. É importante lembrar que os animais em condição de estresse térmico buscam alternativas de dissipar calor, aumentando diretamente o gasto de energia, aliado à redução no consumo de alimentos, promovendo alterações fisiológicas e hormonais. Todas essas alterações frequentemente comprometem a produção, reprodução, e muitas vezes, a longevidade dos animais nas propriedades.

Considerando essas perdas em potencial devido ao manejo e as condições microclimáticas, podemos destacar a influência dessas variáveis sobre a puberdade de no-

*24 - FEVEREIRO 2022



Rede ILPF

849 notícias
com citações

ILPF

3266 notícias
com citações

ILP

1288 notícias
com citações



rede LPF

