

# RELATÓRIO



**Feira de Tecnologia**

**Agropecuária**

**Semeando bons negócios**

**De 14 a 18 de abril, Palmas - Tocantins**

**CO-REALIZAÇÃO**

**EMBRAPA**

**SEBRAE**

**UNITINS AGRO**

**PREFEITURA DE PALMAS**

**REALIZAÇÃO**



**SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO  
RURALTINS - ITERTINS - ADAPEC**

## APRESENTAÇÃO

A AGROTINS - Feira de Tecnologia Agropecuária, é mais uma grande ação do GOVERNO DO ESTADO DO TOCANTINS, em prol do desenvolvimento agropecuário, realizado anualmente através da Secretaria da Agricultura, Pecuária e Abastecimentos, com objetivo de atender uma demanda tecnológica imposta por um estado com enorme potencial de desenvolvimento, tornando se necessário se incrementar o desenvolvimento e a transferência continua de tecnologias que proporcionará o aumento da produção e a redução de custos, visando a viabilização do agronegócio e o desenvolvimento do Estado. Hoje todos segmentos da sociedade já se integram a este projeto, os avanços puderam ser sentidos a cada edição da Feira.

Um dos pontos fortes do evento é a parceria com instituições do setor público e privado, considerado de fundamental importância para o fortalecimento, continuidade das atividades desenvolvidas e o sucesso alcançado.



Produtores rurais, técnicos e estudantes formaram a grande maioria do público visitante, os quais tiveram acesso às novas tecnologias por meio de palestras técnicas e temáticas, visitas às unidades demonstrativas no campo, expodinâmicas, linhas de crédito e mostra de produtos e serviços, através das 161 empresas públicas e privadas voltadas para o setor agropecuário, que estiveram presentes na Agrotins 2004.

## AGRADECIMENTOS

Mais uma vez a Agrotins - Feira de Tecnologia Agropecuária só atingiu seus objetivos na edição 2004, graças ao apoio e a participação de todos aqueles que direta ou indiretamente contribuíram para o êxito desse importante evento no setor Agropecuário.

Uma comissão multidisciplinar formada por representantes da Secretaria da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, RURALTINS, ITERTINS, ADAPEC, UNITINS AGRO, EMBRAPA, SEBRAE e Prefeitura Municipal de Palmas, coordenaram os trabalhos, com apoio de diversos servidores, onde o espírito de equipe, a determinação, a dedicação, o profissionalismo e a competência de todos, mais uma vez foram fundamentais para a realização e o sucesso alcançado pelo evento, superando todas as metas. Mais uma vez reconhecemos e agradecemos de público, os esforços de cada membro da equipe técnica e de apoio. Agradecemos em especial os dirigentes dos órgãos e das instituições públicas federais, estaduais e municipais, entidades privadas, o Ex-Secretário da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, Raimundo Nonato Pires dos Santos, a Prefeita de Palmas, Nilmar Gavino Ruiz e o Governador do Estado do Tocantins, Marcelo de Carvalho Miranda.

### **MARCELO DE CARVALHO MIRANDA**

Governador

### **RAIMUNDO NONATO PIRES DOS SANTOS**

Vice Governador

### **ROBERTO JORGE SAHIUM**

Secretário da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

### **GILBERTO SBROGLIA**

Subsecretário de Agricultura, Pecuária e Abastecimento

### **JOSÉ DEMÉTRIOS REIS DE OLIVEIRA**

Presidente do ITERTINS

### **RAIMUNDO DIAS**

Presidente do RURALTINS

### **FELIPE NAUAR CHAVES**

Presidente da ADAPEC

#### COMISSÃO ORGANIZADORA

#### **ANDREIA LUIZA COLLET**

Assessora de Comunicação

#### **ARLETTE A. R. MASCARENHAS**

Diretora do DPA

#### **DIVONZIL GONÇALVES CORDEIRO**

Coordenador da UEP-TO/Embrapa Cerrados

#### **ELIZABETE SOARES ARAÚJO**

Assessora Jurídica

#### **FERNANDO FERNANDES GARCIA**

Coordenador do DDRT

#### **GUSTAVO A. CAMPOS**

Coordenador da Unitins Agro

#### **HENRIQUE PEREIRA DE OLIVEIRA**

Diretor do PRONAF

#### **JACIARA BARROS TEXEIRA**

Assessora do Gabinete

#### **JOSE ELIAS JUNIOR**

Diretor do PROFRUTA

#### **JOSVALDO ATAIDE JUNIO**

Consultor do SEBRAE-TO

#### **JOÃO GOMES**

Engº Agrônomo do RURALTINS

#### **LUIZ ALBERTO SILVA REIS**

Coordenador do DAF

#### **LUIZ ANTÔNIO VIEIRA**

Coordenador do DPV

#### **LUIZ HENRIQUE FROES MICHELIN**

Coordenador da ADAPEC

#### **MARCELO TORRES PINHEIRO**

Secretário Municipal da Produção, Ind. e Comércio

#### **MAURO LUIZ MENDANHA**

Diretor do DPV

#### **RICARDO PIRES DE C. SOBRINHO**

Diretor do DDRT / Presidente da AGROTINS

#### **RONIVON MARTINS FONSECA**

Coordenador de Campo – Vegetal

#### **RUI CARLOS DE SIQUEIRA**

Diretor do DAF

#### **VIVIANE RODRIGUES VERDOLIN DOS SANTOS**

Chefe da ASTEP

#### **VERA LUCIA DE ANDRADE**

Coordenadora da SAGRI-Prefeitura Mun. de Palmas

#### **WALTER MARCHESINI**

Coordenador do ITERTINS

#### **WANJA NÓBREGA CAVALCANTE**

Assessora de Eventos

#### **SILVIO REINALDO DE OLIVEIRA**

Coordenador de Campo - Animal

## EQUIPE TÉCNICA E DE APOIO

Adail S. P. Carvalho	Denílson V. da Silva	Helena Maria Aguiar	Márcia Helena	Renato Busolim
Adalberto B. Santos	Derisvan B. da Silva	Henrique P. Oliveira	Márcio Greick	Rinaldo P. da Silva
Adriano Moromizato	Deuzélia Chagas Paes	Ibernon Noronha	Marcos Acácio Bison	Rita de Cássia Freire
Alaine P. Cavalcante	Djalma P. Lima	Iranilde Souza Aires	Mardônio P. Castro	Robert Wellington
Alenir J. e Silva	Domingos Rocha	Jakeline Almeida	Maria Antonina	Roberta Borges
Alexandre Godinho	Doralina Milhomem	Joaquim C. Kenewitz	Maria Conceição	Rômulo Rodrigues
Aladel P. Cardoso	Edimar F. Parente	João de Deus Correa	Maria Helena Araújo	Ronaldo Porto Noletto
Amanda O. Santos	Edson Dalci Costa	João Gomes Barbosa	Maria Marite Barbosa	Rosimeire C. Santos
Andréia Cristina	Eleonice C. Marinho	José Gomes da Silva	Maria das Neves	Rosineide G. Vieira
Ângelo Divino	Elga Lopes Martins	José Estácio	Marise Surama	Rubens R. Batista
Antônio F. de Brito	Eliane C. Oliveira	José Luiz	Marislene Carvalho	Rubens Aires
Arthur Emílio F. Melo	Ellen Karen Cordeiro	José Mendes Junior	Mario Hitoshi	Sandra B. de Queiroz
Benjamim Franklin	Enedina Goulart Neta	Josiane Martins	Michelle Shuaila	Salomão P. Leite
Betania O. Marques	Ercílio Moura Luz	Juliana Paes Noronha	Milene M. de Souza	Silvio Reinaldo
Beatriz Terezinha	Erika Jardim Fonseca	Juliano Barros Aires	Nária Leila G. Lima	Stênia A. Guimarães
Cândido Silva Neto	Eriscleide P. Santos	Keyte Moreira Alves	Natalício Junior	Tânia Lacerda
Carlos César Lima	Ezio Tranqueira Silva	Kilmes Dayan	Néa Lúcia Soares	Tereza P. da Silva
Carlos Wendel	Eva Noletto	Kleiber T. Arantes	Newton Lopes Júnior	Valdivino P. Socorro
Carlos Osório Nardes	Fernando S. Soares	Kelly C. Rodrigues	Nilza de Sousa César	Valter Ataíde Mendes
Cassia B. Sobreira	Fernando Zucuni	Leandro Mota	Nivaldo M. da Paixão	Vânia Maria Martins
César Romero	Francisca Marta	Lenir Vitor Diniz	Odair Linhares	Vanuza V. Cardoso
Cícero Artur Santos	Geony Ribeiro Santos	Leonardo Paula	Paulo H. Garcia	Wadson T. Almeida
Cícero L. Barbosa	Geovani Chalub Silva	Luiz Alberto S. R. eis	Pedro A. de Moraes	Welciton A. Alves
Cleuza C. Silva	Gilmar Barbosa	Luiz Edgard	Pedro Garcias Santos	Wescley R. da Cunha
Confúcio S. Guedes	Gleidiane Araújo	Marcelo Aguiar	Pedro Pimentel	Zandonaide Sales
Dalma N. Quintanilha	Gracy Alves da Silva	Marcelo Divanir	Raimundo Mariano	
Denise Coelho	Helio de Souza	Marcel Camargo	Regina N. Oliveira	

Agradecemos, aos parceiros e expositores por acreditarem no potencial do nosso Estado; aos palestrantes, por não medirem esforços em transmitir seus conhecimentos em prol do desenvolvimento; aos pesquisadores de todos os centros da Embrapa presente na Feira – Agroindústria Tropical, Algodão, Amazonas Ocidental, Arroz e Feijão, Caprinos, Gado de Leite, Hortaliças, Instrumentação Agropecuária, Mandioca e Fruticultura, Meio Ambiente, Meio Norte, Milho e Sorgo, Semi-Árido e Transferência de Tecnologias, pela luta em busca de novas tecnologias; ao público visitante, na sua grande maioria composto por produtores rurais em busca de alternativas e novas tecnologias; técnicos buscando a capacitação e estudantes em busca de uma nova visão de aprendizagem; a imprensa, pela divulgação e apoio em todas as etapas.

Finalmente, agradecemos a todos que de forma direta ou indireta, contribuíram para a realização do evento.



LAYOUT



Lago da UHE - Luiz Eduardo Magalhães

**LEGENDA DO LAYOUT – UNIDADES DEMONSTRATIVAS**

<b>1 – EXPOSIÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS, VEÍCULOS E SERVIÇOS</b>		
Área	Empresa	Produto
1 / 2	DISBRAVA-FORD	Veículos Utilitários/Leves
3	MCM – SCANIA / NOMA	Veículos Utilitários/Leves
4	COMÁQUINAS	Máquinas e Equipamentos
5	COMAGRIL-VALTRA	Máquinas e Equipamentos
6	PICCIN / FIDO	Máquinas e Equipamentos
7 / 8	PAMAGRIL-MASSEY FERGUNSON	Máquinas e Equipamentos
9	CIAVEL-CHEVROLET	Veículos Utilitários/Leves
10	IKEDA	Máquinas e Equipamentos
11	SIREMAK – NEW HOLLAND	Máquinas e Equipamentos
12	COMIL / SATURNO	Silos e Balanças
13 A	GURUMÁQUINAS-VALTRA	Máquinas e Equipamentos
13 B	COVEMÁQUINAS-FORD	Veículos Utilitários/Leves
14	LASEINE / DEALER-RENAULT/NISSAN	Máquinas e Equipamentos
15	JUMIL	Implementos Agrícolas
16	FORMAQ-NEW HOLLAND	Máquinas Pesadas
17 / 18	AGROPECUÁRIA RADAR - GSI	Silos
19	TETI CAMINHÕES	Veículos de Carga Pesada
20 A	PIVOT	Equipamentos de Irrigação
20 B	PLANAL LUBRIFICANTES - BARDAL	Lubrificantes
21	COTRIL	Máquinas e Equipamentos
22	AGRAMOTO - AGRALE	Máquinas e Equipamentos
23	SUÉCIA VEÍCULOS-VOLVO	Veículos de Carga Pesada
24	SEMEATO	Implementos Agrícolas
25	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS	Produtos e Serviços
26 / 28	AGROFARM	Implementos Agrícolas e Defensivos Agrícolas
27	MATSUDA	Sementes de forrageiras
29	ADAPEC	Serviços
30	SEFAZ	Serviços
31	BELGO BEKAERT	Arames e Telas
32	AGROMOTO	Equipamentos de Irrigação

<b>2 - FRUTICULTURA</b>		
Área	Cultura	Cultivar/Variedade
1	BANANA	Sunrise prata-anã
2	MARACUJÁ	azedo
3	MANGA	Tommy atkins, haden, palmer
4	ACEROLA	Oknawa, AC 71
5	CAJÚ ANÃO	CCP 09, CCP 76, Embrapa 50, Embrapa 51, BRS 159
6	BANANA	Fhia 18, caipira, thap maeo

### 3- UNIDADES DEMONSTRATIVAS VEGETAL

Z	Empresa	Cultura
1	SEAGRO	ABACAXI
2	SEAGRO	FEIJÃO CAUPI
3 / 4	RUARALTINS	MILHO, SORGO , SOJA, PIMENTA, ABÓBORA , PEPINO, MAXIXE, ARROZ, HORTALIÇAS E PISCICULTURA
5	UNITINS AGRO	MILHO, SOJA, MILHETO, MAMONA, ADUBAÇÃO VERDE E HORTALIÇAS
6	EMBRAPA	SOJA, MILHO, ARROZ, ALGODÃO, ADUBAÇÃO VERDE E FORRAGEIRAS
7	SEMENTES XAVANTE	SOJA
7	FAPCEN	SOJA
8	COODETEC	ALGODÃO, MILHO E SOJA
9	UFT	SOJA, MILHO E ADUBAÇÃO VERDE
10	BASF	SOJA
11	BAYER	SOJA, ARROZ E MILHO
12/13	MONSANTO	SOJA E MILHO
14	PIONEER	MILHO E SOJA
15	CENTRAL QUÍMICA	MILHETO
	AGROPECUÁRIA SANTA ANGELINA	INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA
	UNIDADES DE PESQUISA	SOJA, MILHO, ARROZ FEIJÃO MANDIOCA, CANA-DE-AÇÚCAR E CAJÚ

### 4 - UNIDADES DEMONSTRATIVAS ANIMAL

Área	Forrageira	Animal/Raça/Variedade/Atividade
1-5	POJUCA	Bovinos
6	ANDROPOGON	Bovinos
7	MOMBAÇA	Bovinos
8	MASSAI	Bovinos
9	POJUCA	Bovinos
10	MOMBAÇA	bovinos
11-16	POJUCA	Ovinos E CAPRINOS
17	CAMPO AGROSTOLÓGICO - Leguminosa	Stylosantes crotalaria, guandu, calopogonio, mucuna
18	CAMPO AGROSTOLÓGICO – Gramínea	Mg-4, mg-5, marandú, dictyoneura, humidícula, pojuca, arauana, colônião, tanzânia, mombaça, elefante, tubiata, setária, pensacola, andropogon.
19	STAND DA ULBRA	Laboratórios/mostras de produtos e serviços.
20	AVICULTURA	Caipira Melhorado
21	PISCICULTURA	Peixes nativos
22-25	BRACHIARAO	Bovinos

O CENTRO AGROTECNOLOGICO DE PALMAS-TO está localizada na rodovia TO 050, Km 23, às margens direita do lago da UHE-Luiz Eduardo Magalhães/Lajeado, onde realizada a AGROTINS- Feira de Tecnologia Agropecuária, que aproveitando a instalação dos Centro e obedecendo um cronograma num período de 8 meses é implantada numa área de 60 ha distribuídos entre edificações, stand's, instalações para animais e unidades de campo.

Foi aberta ao público de 14 a 18 de abril de 2004, com entrada franca e infra-estrutura de transporte coletivo.



Foram colocadas as disposições dos expositores: Um pavilhão de estrutura metálica, com 2.100 m<sup>2</sup>; 62 stand's de 12 m<sup>2</sup> cada, montados com paredes em TS e piso em carpete, climatização e decorações, 67 stand's de tamanhos variados distribuídos em 2.000 m<sup>2</sup>, cobertos com tendas em vinil para exposição de produtos e serviços; 48 áreas distribuídas 26.200 m<sup>2</sup>, terraplanada para exposição de máquinas, equipamentos, implementos e veículos; 40 ha para instalação das unidades demonstrativas de campo da área vegetal e animal, equipadas com tendas e identificação das culturas e produtos expostos; 03 ha para dinâmicas de máquinas, equipamentos, implementos e demais infra-estrutura básica de apoio, 26.000 m<sup>2</sup> de áreas terraplanada para estacionamentos e 3,2 Km ruas de circulação interna encascalhada.

A AGROTINS, edição 2004 contou com uma estrutura física, como: escritório técnico, administração, alojamento, auditórios, pavilhões, tendas, stand's, instalações para animais, restaurantes, lanchonetes, bebedouros públicos, instalações hidrosanitárias, rede hidráulica, rede de telefonia, internet, mídia eletrônica, site, rede elétrica, via de acesso, ruas de circulação interna, estacionamento para veículos, rádio, sistema de som e transporte coletivo.

O evento teve uma estrutura de segurança, da qual fazia parte a polícia militar, corpo de bombeiros, guarda metropolitana e segurança particular, que diuturnamente proporcionaram a segurança local, a orientação do trânsito e a sinalização das vias de acesso. Foi montado no local, com apoio da Secretaria Municipal de Saúde, um posto para atendimento ao público, com orientações sobre epidemias como a Dengue e Calazar, teste de Diabete e controle de Pressão. Também foi estruturado com apoio da Prefeitura Municipal de Palmas, um sistema de coleta do lixo e iluminação pública.



Durante o evento, no auditório central, foram realizadas 19 palestras temáticas e 3 mesas redondas que abordaram temas como: a pesquisa agropecuária, incentivos fiscais ao produtor, sistema de produção mercado e agricultura familiar.



Tema: **CONTRIBUIÇÕES DA PESQUISA PARA CULTURA DO ARROZ NO BRASIL E TOCANTINS**

Palestrante: **ERICH COLLECCHIO**

Diretor de Pesquisa Agropecuária e Desenvolvimento Rural – UNITINS AGRO, Engenheiro Agrônomo formado pela Universidade Federal de Goiás – UFG, Especialista em Irrigação, pela Universidade Federal de Viçosa – UFV, Mestre em genética e melhoramento de plantas pela Universidade Federal de Lavras – UFLA.

Tema: **INCENTIVOS FISCAIS**

Palestrante: **JOÃO CARLOS DA COSTA**

Secretário da Fazenda do Estado do Tocantins com formação em Administração, especialização em administração e finanças Ex-Diretor do Tesouro Estadual, Ex-Secretário do Tesouro Estadual.

Tema: **MULHERES E JOVEM NA AGRICULTURA FAMILIAR, PARTICIPAÇÃO E PERSPECTIVAS**

Palestrante: **FRANCISCA ROSICLEIDE**

Coordenação especial do tema de Gênero e Agricultura Familiar

Tema: **A IMPORTANCIA DA FITOSSANIDADE NO DESENVOLVIMENTO DA AGRICULTURA DA REGIÃO CENTRO - NORTE**

Palestrante: **RENÊ SUMAN**

Engenheiro Agrônomo pela Universidade Federal de Lavras/MG, Mestrado em Extensão Rural pela Universidade Feral de Santa Maria/RS, Gerente Suplente do Programa Nacional de Aumento da Produtividade dos Cítrus, Técnico em Avicultura, Produtor Rural no Distrito Federal.

Tema: **PRODUÇÃO E MERCADO MUNDIAL DO ARROZ**

Palestrante: **GETÚLIO PERNAMBUCO**

Chefe do Departamento Econômico da Confederação Nacional da Agricultura e Pecuária – CNA, Economista com mestrado em teoria econômica e especialista em política agrícola.

Tema: **CULTURA DA SOJA: CULTIVARES, MANEJO DA PLANTA E FERRUGEM ASIÁTICA**

Palestrante: **PLÍNIO ITAMAR DE MELO**

Engenheiro Agrônomo Pela Universidade Federal de Pelotas – RS, Ph.D pela Universidade de Carolina do Norte no E.U.A, Pós-Doutorado pela Universidade de Kentucky no E.U.A, É Co-autor do livro "Cultura da Soja nos Cerrados, Criador Principal de varias cultivares de soja, Coordenador do Programa de Melhoramento de Soja da Embrapa Cerrados- Convênio (Embrapa/Agenciarual/CTPA).

Tema: **PROGRAMA DE APOIO FINANCEIRO AO SETOR AGROPECUÁRIO**

Palestrante: **EDUARDO REIS GONÇALVES**

Administrador, Economista-mestrado pela UFPE – Recife, Responsável pelos projetos financiados pelo sistema BNDES na Região Centro-Oeste, Gerente Regional.

Tema: **ASSOCIATIVISMO E COPERATIVISMO**

Palestrante: **OSMAR CORACINI**

Formado em Administração de Empresas, Gerente de Negócios do SICREDI (Cooperativa de Crédito Rural Noroeste do Rio Grande do Sul).

Tema: **LINHA DE CRÉDITO DO BANCO DO BRASIL**

Palestrante: **PAULO HERIQUE F. MASSUIA**

Gerente de Mercado e Agronegócios da Superintendência Estadual do Tocantins, Engenheiro Agrônomo, Economista, MBA – Administração de Empresas, MBA – Administração Pública.

Tema: **PROGRAMA NACIONAL DE CRÉDITO FUNDIÁRIO**

Palestrante: **FLÁVIO TRALDI**

Superintendente Centro-Oeste e Tocantins do Crédito Fundiário, Pós-Graduado em Administração de Cooperativas.

Tema: **DIVULGAÇÃO DA BOLSA DE CEREALIS E MERCADORIAS DE GURUPI**

Palestrante: **VICENTE DE PAULA**

Presidente da Bolsas de Cereais e Mercadorias de Gurupi- Empresário.

Tema: **TENDÊNCIAS DE MERCDO PARA OS PRODUTOS DO AGRONEGÓCIO TOCANTINENSE CARNE - SOJA**

Palestrante: **ARTHUR JORGE DE JESUS PIMENTEL**

Graduado em Administração de Empresas, Especializado em Comércio Exterior e Marketing Internacional, Pós graduado em docência superior, Coordenador – Geral de apoio à promoção das Exportações da Secretaria de Comercio Exterior do MDIC.

Tema: **PROGRAMA NACIONAL DE BRUCELOSE BOVINA E BUBALINA**

Palestrante: **JOSÉ RICARDO LOBO**

Gerente do Programa Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose e Tuberculose  
Médico Veterinário Formado pela Universidade Federal de Goiás.

Tema: **IMPLANTAÇÃO E APLICAÇÃO DA RASTEABILIDADE**

Palestrante: **MICHELLY SUAILA**

Gerente do programa de Controle do Transito Animal na ADAPEC – Agência de Defesa Agropecuária.  
Médica Veterinária, Curso Técnico em Rastreabilidade Bovina e Bubalina da Planejar Brasil.

## PALESTRAS TÉCNICAS

Nas palestras técnicas realizadas no mini auditório, na videoteca e nas unidades demonstrativas de campo diversas tecnologias voltadas para as principais atividades do setor agropecuário foram repassadas aos produtores, técnicos e estudantes oriundos de vários municípios que participaram do evento.



Palestras:

1. Tecnologias em híbridos de milho e variedades de soja adaptadas para o Tocantins.
2. Novas tecnologias na proteção da cultura da soja.
3. Inseticidas, fungicidas e herbicidas para a cultura da soja.
4. Avaliação de cultivares de soja e milho.
5. Variedades de milho, algodão e soja para a região.
6. Cultivares de soja do convênio FAPCEN/EMBRAPA.
7. Vitrine tecnológica como instrumento de divulgação das tecnologias – Culturas alternativas para o cerrado.
8. Biocombustível.
9. Manejo de adubação verde – produção de hortaliças.
10. Produção de silagem para o pequeno produtor rural.
11. Plantas não convencionais e Farmácia viva
12. Dinâmica de máquinas de uso na Agricultura Familiar.
13. Apoio a Produção Familiar – linhas de crédito.
14. Programa de geração de Renda para as comunidades do Estado feira do Produtor.





Nas 255 clínicas tecnológica presencial e virtual ministradas por especialistas, participaram 2.500 pessoas, que abordaram os temas abaixo:

1. Como obter renda com o pequi
2. Máquinas desenvolvidas para a pequena propriedade rural
3. Como controlar pragas sem produtos químicos
4. Como agregar valor as hortaliças
5. O algodão colorido como fonte de renda para o agricultor familiar
6. Culturas alternativas para o cerrado
7. Produção de borracha de seringueira em pequena propriedade
8. Alternativas para o negócio da manga no Tocantins
9. A fusariose na cultura do abacaxi
10. Como controlar as principais doenças da banana
11. Alternativas de irrigação para pequenos projetos de fruticultura
12. Como comercializar a produção do maracujá
13. Variedade de banana para o Tocantins
14. Cajucultura – oportunidade de negócios rurais
15. Secagem de frutas como alternativa de renda para a pequena propriedade rural
16. Utilização de materiais resistentes a Sigatoka – negra na cultura da banana no Tocantins
17. Como agregar valor aos produtos da criação de abelhas
18. A apicultura no Tocantins
19. Linhas de crédito do Banco do Brasil
20. Oportunidade de negócio para técnicos em agricultura
21. Linhas de crédito do Banco da Amazônia
22. Como participar do arrendamento de terras no Tocantins
23. Como criar peixe nativo em tanque – rede
24. Boas práticas de manejo em cultivo de peixes em tanque – rede
25. Boas práticas de manejo em cultivo de peixes em tanque – rede
26. Normas para utilização de tanque – rede no Tocantins
27. Utilização de cães de pastoreio no manejo de rebanhos ovinos
28. Como fazer cortes especiais na carcaça de ovinos e caprinos
29. Como manejar as pastagens para ovinos e caprinos
30. Como selecionar animais em rebanhos ovinos e caprinos
31. Obtenção de peles de qualidade de ovinos e caprinos
32. Como cuidar das doenças em ovinos e caprinos
33. Mineralização em ovinos e caprinos
34. Mercados para os produtos de ovinocaprinocultura
35. Preparo de pratos a base de ovinos e caprinos
36. Como planejar a nutrição na produção de ovinos
37. Utilização de cães de pastoreiro no manejo de rebanhos ovinos
38. Técnicas de manejo na produção de galinha caipira



## DIA DE CAMPO

O dia de campo foi dividido em duas etapas, uma específica para agricultura familiar e outra voltada para a produção de grãos, onde foram disponibilizadas várias tecnologias abordando o preparo de solo, a colheita e a comercialização.



## AGRICULTURA FAMILIAR

Durante o evento foi dada uma atenção especial a agricultura familiar, onde o Governo do Estado viabilizou o deslocamento, a hospedagem e a alimentação para os pequenos produtores de várias regiões do estado que, organizados em forma associativista, participaram diretamente do evento com mostra de várias alternativas de geração de renda.



## EXPODINÂMICA

Em uma área de 10.800m<sup>2</sup>, 24 empresas fabricantes e de vendas de máquinas, equipamentos, implementos e veículos utilitários, expuseram seus produtos.

Durante o evento foram realizadas diversas dinâmicas de máquinas, implementos, equipamentos e serviços, como também, várias alternativas para o processamento artesanal e uso de equipamentos de tração animal, possibilitando aos produtores rurais e demais interessados, observarem ao vivo, demonstração dos produtos, proporcionando-lhes acesso a um grande número de informações técnicas de alta qualidade.



## MOSTRA DE PRODUTOS E SERVIÇOS

Empresas e entidades ligadas ao setor rural, expuseram: sementes, fertilizantes, produtos agropecuários, materiais de irrigação, cerca elétrica, equipamentos e instalações para animais, equipamentos para a agroindústria, implementos de tração animal, plantas ornamentais, equipamentos para piscicultura, peixes ornamentais e nativos, serviços agropecuários, operacionalização de linhas de crédito rural, apoio ao cooperativismo, eletrificação rural, pesquisas, literaturas, serviços institucionais e outras atividades voltadas para o agronegócio.



## EXPOSIÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS

Em uma área de 10.800m<sup>2</sup>, 24 empresas fabricantes e de vendas de máquinas, equipamentos, implementos e veículos utilitários, expuseram seus produtos.



## UNIDADE DEMONSTRATIVA VEGETAL

Foram mostradas ao produtor rural, através das instituições de pesquisa (públicas e privadas), várias tecnologias agropecuárias disponíveis para o estado e região, sobre as culturas com potencial, como: soja, milho, algodão, arroz, sorgo, forrageiras, fruticultura e reflorestamento.

Os participantes tiveram acesso as tecnologias sobre sistemas de plantio, manejo de solos, controle de ervas daninhas, pragas e doenças, adubação, correção de solo, variedades de sementes de várias culturas, sistemas de irrigação, variedades e manejo de fruticultura, silvicultura, plantas nativas, forrageiras e sistemas de integração lavoura-pecuária em áreas de cerrado, floricultura, oleicultura em cultivo protegido e sistema integrado de produção para pequeno produtor



## UNIDADE DEMONSTRATIVA ANIMAL

A pecuária, que além da bovinocultura, atividade já consolidada no Estado contou também com várias entidades mostrando tecnolias ao alcance de todos, como as unidades de criação de galinhas- caipiras melhoradas e suinocultura em cama sobreposta, todas voltadas para o pequeno produtor; outras atividades que se iniciam economicamente no estado, como a ovinocaprinocultura e a estruocultura (criação de avestruz). Apresentou ainda na área da aquicultura, o processamento do pescado, além de produtos e serviços para o setor, como as tecnologias para tanque-rede.



## NEGÓCIOS

Durante a Feira, agentes financeiros como o Banco da Amazônia S/A – BASA e o Banco do Brasil – BB, disponibilizaram linhas de créditos especiais para atendimento aos produtores.

Além dos negócios realizados através dos agentes financeiros, num montante de R\$ 14.575.229,00 (quatorze milhões, quinhentos e setenta e cinco mil e duzentos e vinte e nove reais) em propostas encaminhadas, ainda foram realizados negócios no valor de R\$ 4.000.000,00 (Quatro milhões) em venda direta, totalizando R\$ 18.575.229,00 (dezoito milhões, quinhentos e setenta e cinco mil e duzentos e vinte e nove reais), durante o evento.



## NÚMEROS DA AGROTINS

	Nº	Especificação	Unidade	Quantidade
INFRA - ESTRUTURA DE APOIO	1.	Área utilizada	hectare	60
	2.	Número de auditórios	unidade	1
	3.	Capacidade dos auditórios	lugar	350
	4.	Salas técnicas	Unidade	8
	5.	Capacidade das salas	lugares	120
	6.	Número de restaurantes	unidade	2
	7.	Capacidade dos restaurantes	Cadeiras	1000
	8.	Número de lanchonetes	unidade	3
	9.	Refeições servidas (cinco dias)	unidade	10.000
	10.	Instalações sanitárias	Box	20
	11.	Água para consumo humano	litro	10.000
	12.	Água para consumo de animais e instalações em geral	litro	720.000
	13.	Poço semi artesiano com vazão de 4.000 l/h.	unidade	1
	14.	Reservatório para água	litro	15.000
	15.	Rede de distribuição hidráulica (instalações e irrigação)	metro	2.560
	16.	Rede de distribuição de energia elétrica	metro	3.000

	Nº	Especificação	Unidade	Quantidade
INFRA - ESTRUTURA DE APOIO	17.	Demanda de energia durante o evento	Kva/h	300
	18.	Empresas de telecomunicações	empresa	2
	19.	Pontos de telefonia pública	unidade	7
	20.	Pontos de internet	unidade	5
	21.	Posto de saúde	unidade	1
	22.	Posto Policial	unidade	1
	23.	Posto de atendimento veterinário	unidade	1
	24.	Galpões em estrutura metálica (2 pavilhões)	m²	2.100
	25.	Galpões em estrutura de madeira e telha de amianto ( 3 )	m²	280
	26.	Estrada de acesso encascalhada	Km	11
27.	Ruas de circulação interna encascalhada	Km	3.2	
28.	Área coberta com tendas de lona	m²	2.000	
29.	Área terraplanada para estacionamento	m²	26.000	
30.	Área terraplanada para expositores	m²	26.200	
PESSOAL	31.	Comissão Organizadora	Membro	24
	32.	Equipe técnica e de Apoio	Técnico	134
	33.	Demais servidores de apoio (outros órgãos)	Pessoa	28
	34.	Trabalhadores eventuais	dia/homem	1.800
	35.	Segurança (Polícia Militar, Guarda Metropolitana e Particular)	pessoa	45
MÁQUINAS- EQUIPAMENTOS	36.	Máquinas –patrol, pá carregadeira, escavadeira (parceiros)	unidade	4
	37.	Máquinas agrícolas, trator de pneu (Seagro)	unidade	6
	38.	Implementos: plantadeiras, grades, perfuratriz, roçadeira e outros (Seagro)	unidade	19
	39.	Veículos de apoio: automóveis e pick up (Seagro)	unidade	8
	40.	Caminhões de carga, basculante e pipa (Parceiros)	unidade	7
	41.	Ônibus em circulação diária durante o evento	unidade	3
	42.	Ônibus para transporte de produtores do interior do Estado para o evento	unidade	22
	43.	Conjunto de motobomba para irrigação	unidade	3
INSTALAÇÕES PARA ANIMAIS	44.	Cercas de arame liso	metro	5.000
	45.	Cercas elétricas	metro	700
	46.	Cercas de telas com diferentes modelos	metro	820
	47.	Curral com embarcadouro	unidade	1
	48.	Curral com tronco, Bret e balança eletrônica	unidade	1
	49.	Instalação para bovinos (Piquetes)	Unidade	16
	50.	Instalações para pequenos animais (ovinos, caprinos, suínos)	unidade	15
	51.	Instalações de alvenaria para avicultura	m²	45
	52.	Tanque em vinil para piscicultura	m²	200
	53.	Reservatório de água em concreto para animais	litro	4.000
DIVULGAÇÃO	54.	Cartas e convites enviados	unidade	1.260
	55.	Cartazes distribuídos	unidade	3.000
	56.	Folder's distribuídos	unidade	20.000
	57.	Inserções em emissoras de TV	inserção	494
	58.	Emissoras de abrangência estadual	Emissoras	9
	59.	Emissoras de outros estados (Pará, Goiás, Mato Grosso, Maranhão)	Emissoras	4
	60.	Inserções em emissoras de rádio	inserção	1.361
	61.	Emissoras de Radio de abrangência estadual	Radio	6
	62.	Período de veiculação em TV e rádio	dia	18
	63.	Divulgação na internet	dia	300
	64.	Anúncios em jornal	unidade	5
	65.	Outdoor	unidade	10
	66.	Revista de circulação nacional	Revista	4
EXPOSITOR UNIDADES	67.	Expositores de máquinas, equipamentos, implementos e veículos utilitários	unidade	32
	68.	Expositores de produtos agropecuários e serviços	unidade	95
	69.	Outros participantes	unidade	34
	70.	Unidades demonstrativas de vegetais	unidade	191
	71.	Unidades demonstrativas de animais	unidade	21
	72.	Unidades demonstrativas de fruticultura	cultura	10
EVENTOS/PÚBLICO	73.	Participantes no evento (5 dias)	pessoa	32.000
	74.	Palestras temáticas	palestra	19
	75.	Mesa redonda	evento	3
	76.	Palestras técnicas	palestra	162
	77.	Participantes nas palestras temáticas e técnicas	pessoa	3.872
	78.	Clínicas tecnológicas presencial	clínica	174
	79.	Clínicas tecnológicas virtual	clínica	81
	80.	Número de participantes nas clínicas tecnológicas presencial	pessoa	2.500
	81.	Número de estações - dia de campo (grãos)	estação	8
	82.	Participantes do dia campo de grãos	Pessoa	272
	83.	Número de estações – dia de campo (agricultura familiar)	Estação	8
	84.	Participantes das estações da agricultura familiar	Pessoa	611
	85.	Dinâmicas de máquinas, equipamentos e produtos agropecuários	Unidade	12
	86.	Participantes nas dinâmicas	Pessoa	362
NEGÓCIOS	87.	Agentes financeiros presentes no evento	Unidade	3
	88.	Propostas de financiamentos encaminhadas	unidade	134
	89.	Valor das propostas	R\$	26.440.000
	90.	Valor das propostas encaminhadas aos bancos fábricas	R\$	3.000.000
	91.	Valor estimado em vendas diretas e negociações futuras	R\$	4.000.000
	92.	Total de negócios (propostas, vendas diretas e agendamento)	R\$	33.440.000

**PARCEIROS (realizadores, patrocinadores, expositores e colaboradores)**

ADAPEC	EDRA DO BRASIL	PICCIN
ACNT	EDUARDU'S PALACE HOTEL	PIONEER
AGRAMOTO	ELGE AGROPECUÁRIA	PIVOT
AGROFARM	EMBRAPA (15 Centros)	PLANAL LUBRIFICANTE
AGROLAT	EMBRATEL	POLÍCIA MILITAR
AGROMOTO	ESTÂNCIA BOA VISTA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS
AGROPECUÁRIA SANTA ANGELINA	FAET/CENAR/CNA	PRIMAPELES
AGROQUIMA	FAPCEM	PROD. DE FRUTAS – PORTO NACIONAL
ARFA	FAZENDA RETA DAS COTIAS	PROJETO FORTER
ASCABRAS	FAZENDA UMBURANA	PROVIDA
ASFRUTAS ARRAIÁS	FAZENDA 3-D	RAÇÕES GUABI
ASSOC. DOS PISCICULTORES	FAZENDA BOM JESUS	RADAR AGROPECUÁRIA
ASSOC. DOS FRUTOS DO CERRADO	FAZENDA CANASTRA	RENAULT
ASTOCO	FAZENDA LAGOA FORMOSA	REVISTA GLOBO RURAL
BANCO DA AMAZÔNIA	FAZENDA TABOCA	REVISTA GRANJA
BANCO DO BRASIL	FERPAM	REVISTA SAFRA
BANCO RURAL	FIDO	RR RAÇÕES
BARDAL	FIETO/CENAI/IEL	RURAL PECUÁRIA
BASF	FMC	RURALTINS
BAYER	FORD	SANEATINS
BESKHAUSER	FORMAQ	SCANEIA
BELGO BEKAET	FRIGORIFÍCO BOCATO	SEBRAE-TO
BOLSA DE CEREAIS	FRIGORIFÍCO TAMBORÁ	SEDOC
BORRACHAS CONFIANÇA	FRUCOOP	SEFAZ
BRASIL TELECOM	GAIA	SEINF
CABANA MÓRIA	GALVANE FERTILIZANTE	SEMEATO
CALTINS	GUERDAL	SEMENTES TALISMÃ
poCAPRIL VALE ENCANTADO	GUARDA METROPOLITANA	SEMENTES XAVANTE
CASA DO MEL	GURUMÁQUIMAS	SENAC
CELTINS	HOTEL ARATAÚ	SEPLAN
CENTRAL QUÍMICA	HOTEL CASA GRANDE	SERRANA FERTILIZANTES
CEPAMIR	HPI	SESAU
CELUP-ULBRA	IKEDA	SETAS
CIAVEL	INCUBATÓRIO SÃO PAULO	SICTUR
CLARION	INNOVAR	SINDICARNES
COAPA	ITERTINS	SINDICATO RURAL DE PALMAS
COMAGRIL	JUMIL	SIREMAK
COMÁQUINAS	LASEINE	SRH
COMIL	MAPA/DFA-TO	SSP-TO
COMPO DO BRASIL	MASSEY FERGUÇON	SUÉCIA VEÍCULOS
CONSTRUBEL	MATSUDA	SUPERINT. INCRA SR/26
COODETEC	MCM RODOVIÁRIO	SUPERCARRETO EXTRA NORTE
CORPO DE BOMBEIRO	MERIAL	SYNGENTA
COROTINS	MH COMUNICAÇÃO	TECNAL
COVERMÁQUINAS	MONSANTO	TETI CAMINHÕES
CPPN	NATURATINS	TORTUGA
DEALER	NELORI LEMGRUBER	TRHIMIL
DETTINS	NEW HOLLAND	UFT
DISBRAVA	NISSAN	UNITINS AGRO
DOW	NOMA	VALTRA
DUCHA VETERINÁRIA 3S	NOVA ÍNDIA	VOLKSWAGEN
DUPONT	OCB-TO/ CESCOOP	VOLVO
DURO	PAMAGRIL	ZOOTECH
CONSTRUBEL	PIVOT	VOLVO