Agricultura
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Documentos

ISSN 0102-0110
Outubro, 2005 157

NÚCLEO TEMÁTICO DE RECURSOS GENÉTICOS

Plano de Gestão

Embrapa

República Federativa do Brasil
Luiz Inácio Lula da Silva
Presidente

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Roberto Rodrigues
Ministro

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Conselho de Administração

Luis Carlos Guedes Pinto
Presidente

Silvio Crestana
Vice-Presidente

Alexandre Kalil Pires
Ernesto Paterniani
Helio Tollini
Marcelo Barbosa Saintive
Membros

Diretoria-Executiva da Embrapa
Silvio Crestana

Diretores Executivos
José Geraldo Eugênio de França
Kepler Euclides Filho
Tatiana Deane de Abreu Sá

Embrapa Recursos Genéticos e Bioteconologia

José Manuel Cabral de Sousa Dias
Chefe-Geral

Maurício Antônio Lopes
Chefe-Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento

Maria Isabel de Oliveira Penteado
Chefe-Adjunto de Comunicação e Negócios

Maria do Rosário de Moraes
Chefe-Adjunto de Administração

ISSN 0102 0110
Outubro, 2005

Embrapa
Recursos Genéticos e Biotecnologia

DOCUMENTOS 157

NÚCLEO TEMÁTICO DE RECURSOS GENÉTICOS

Plano de Gestão

Brasília, DF
2005

Exemplares desta edição podem ser adquiridos na

Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia
Serviço de Atendimento ao Cidadão
Parque Estação Biológica, Av. W/5 Norte (Final) –
Brasília, DF CEP 70770-900 – Caixa Postal 02372 PABX: (61) 3448-4600 Fax: (61) 3340-3624
http://www.cenargen.embrapa.br
e.mail:sac@cenargen.embrapa.br

Comitê de Publicações

Presidente: *Maria Isabel de Oliveira Penteado*
Secretário-Executivo: *Maria da Graça Simões Pires Negrão*
Membros: A*rthur da Silva Mariante*
Maria Alice Bianchi
Maria de Fátima Batista
Maurício Machain Franco
Regina Maria Dechechi Carneiro
Sueli Correa Marques de Mello
Vera Tavares de Campos Carneiro
Supervisor editorial: *Maria da Graça S. P. Negrão*
Normalização Bibliográfica: *Maria Iara Pereira Machado*
Editoração eletrônica: *Maria da Graça S. P. Negrão*

1ª edição
1ª impressão (2005)

N 964 Núcleo Temático de Recursos Genéticos: plano de gestão. – Brasília: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2005.
76 p. – (Documentos / Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 0102 – 0110; 157)

1. Núcleo Temático de Recursos Genéticos – diversidade genética – uso sustentável. 2. Recursos genéticos vegetais. 3. Recursos genéticos animais 4. Recursos genéticos de microrganismos. 5. Núcleo Temático de Recursos Genéticos - plano de gestão – 2004-2007. I. Série.

333.9534 – CDD 21.

APRESENTAÇÃO

Os Núcleos Temáticos da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia são arranjos organizacionais vinculados à Chefia Adjunta de Pesquisa e Desenvolvimento, instituídos com a finalidade de formular, viabilizar, orientar e realizar atividades de pesquisa e desenvolvimento no âmbito da missão da Unidade.

O Núcleo Temático de Recursos Genéticos (NTRG), implementado em 2003, têm como objetivo a agregação das competências da Unidade ligadas ao tema, organizado-as de forma a desenvolver projetos integrados de pesquisa tecnológica inovadora, que possam contribuir significativamente para o avanço e a transferência do conhecimento em recursos genéticos, de acordo com as diretrizes estratégicas da Embrapa.

A estruturação deste modelo de gestão para a atividade de P&D em Recursos Genéticos permite a agregação de disciplinas, áreas e competências, bem como definição de diretrizes e objetivos comuns, que norteiem atuação sinergística, focada em questões de grande relevância para a empresa e para o país. Para realização desta visão, a equipe do NTRG elaborou o presente Plano de Gestão, que é produto de um processo dinâmico, realizado com ampla participação da equipe, de forma a estabelecer as diretrizes, os resultados, as ações e os recursos, para que possam ser atingidos os objetivos estabelecidos no Plano Diretor da Unidade – PDU 2004-2007.

Assim, este Plano de Gestão configura o principal norteamento para o corpo gerencial e operacional do Núcleo Temático. Sua correta operacionalização certamente contribuirá para que os objetivos e interesses da Unidade e da Embrapa sejam alcançados.

Maurício Antônio Lopes
Chefe Adjunto de P&D

1. INTRODUÇÃO

A Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia é uma Unidade Temática da Embrapa que, ao longo dos seus trinta anos de existência, tem se destacado em pesquisa e desenvolvimento em recursos genéticos, biotecnologia, controle biológico e segurança biológica, apoiando os setores agroalimentar e agroindustrial do país.

O Núcleo Temático de Recursos Genéticos (NTRG) é um arranjo organizacional vinculado à Chefia Adjunta de Pesquisa e Desenvolvimento da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, estruturado e instituído com a finalidade de formular, realizar, viabilizar e orientar atividades de pesquisa e desenvolvimento em Recursos Genéticos no âmbito da missão da Unidade.

O NTRG tem como objetivo geral conservar e estimular o uso sustentável da diversidade genética, com ênfase no enriquecimento, caracterização, valoração e documentação da informação relacionados aos recursos genéticos animais, vegetais e de microrganismos.

Com a finalidade de cumprir com seu objetivo, o NTRG apresenta a seguinte estrutura organizacional e deliberativa: Gestor do Núcleo Temático – pesquisador gerente do Núcleo Temático; Comitê Gestor de Pesquisa – grupo composto por representantes das áreas temáticas prioritárias que, juntamente com o Gestor, gerencia o conjunto da programação do Núcleo Temático; Equipe Base de Pesquisa – conjunto de pesquisadores e Técnicos de Nível Superior (TNS) com atividades majoritariamente concentradas no Núcleo Temático; Colaboradores – pesquisadores e Técnicos de Nível Superior (TNS) pertencentes à Equipe-Base de outros Núcleos Temáticos, mas com significativa colaboração nos projetos e ações do Núcleo Temático de Recursos Genéticos; Equipe de Suporte e Apoio – equipes de técnicos e profissionais que conduzem atividades de laboratório, campo e secretarias em apoio aos projetos e ações do Núcleo Temático.

O Plano de Gestão do NTRG para o período de 2004 a 2007 é o resultado de discussões realizadas pelo núcleo ao longo do ano de 2004. O documento apresenta a visão de futuro e os desafios e oportunidades a serem priorizados pelo NTRG, bem como estratégias de gestão técnica e administrativa, em consonância com o atual Plano Diretor da Unidade, todos definidos à luz do Plano Diretor da Embrapa para o mesmo período.

2. VISÃO DE FUTURO

Os produtos tecnológicos, processos, informações e serviços disponibilizados pela Embrapa representam importantes contribuições para a geração de renda e de oportunidades econômicas para o País, ampliando as condições de produção, buscando a especialização, diferenciação e agregação de valor aos produtos em resposta aos desafios e oportunidades para os setores agroindustrial e agroalimentar do país.

A Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia tem desenvolvido tecnologias e estratégias de enriquecimento, conservação e uso de recursos genéticos, segurança biológica, controle biológico, reprodução animal, engenharia genética e genômica, que contribuem para mudanças na agricultura brasileira. Apenas no campo das soluções baseadas em uso de recursos genéticos e acesso à variabilidade, o esforço da Unidade foi decisivo para os grandes avanços na produção de grãos, que vem crescendo nos últimos anos a taxas que impressionam os nossos competidores. Além disso, a Unidade conserva centenas de espécies vegetais, animais e de microrganismos, muitas sob risco de extinção.

A maioria dos problemas e vulnerabilidades que o quadro de desafios globais e nacionais apresenta requer novas estratégias de gestão e organização das instituições de inovação tecnológica. Hoje, o consumidor, e não o produtor é o aferidor do agronegócio. Muitas das grandes questões que demandam atenção das organizações de inovação têm componentes que começam antes da unidade produtiva e terminam na mesa do consumidor. Portanto, não podem ser tratadas pela lógica pontual, disciplinar ou segmentada. A consideração de aspectos relacionados à qualidade, funcionalidade, segurança e certificação dos produtos é cada vez mais relevante para acesso a diversos mercados. Além disso, a sociedade moderna, mais organizada e consciente, demanda que as organizações incorporem valores culturais, psicosociais, ecológicos e de responsabilidade social nas prioridades e nos processos de produção.

Para enfrentar esses desafios globais e nacionais, a Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia precisa, cada vez mais, dinamizar seu segmento de produção - pesquisa e desenvolvimento (P&D) – realizando ajuste de foco e priorização de atividades, associados à eficiente gestão e treinamento para atualizar, capacitar e convergir competências. A transferência tecnológica deverá se fundamentar em conceitos de negócios, com tratamento qualificado e profissional sobre acesso, proteção e compartilhamento do conhecimento (propriedade intelectual), gestão de contratos e marketing tecnológico, que contribuam para a eficiência no mercado de inovações. O estabelecimento de uma estratégia de comunicação é essencial para melhorar a interação entre a Unidade e os diferentes segmentos da sociedade, especialmente sobre inovações que suscitam polêmica. Nestas, a informação e o esclarecimento técnico-científico são fundamentais para a conscientização da sociedade.

Recursos Genéticos e Agrobiodiversidade

Uma das grandes responsabilidades da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia consiste em liderar o processo de conservação e estímulo ao uso da diversidade genética, com ênfase no enriquecimento, na caracterização, na valorização e na documentação dos recursos genéticos animais, vegetais e microbianos. A Unidade deve atuar mais efetivamente em conscientizar os diversos públicos, para a importância estratégica dos recursos genéticos e da biodiversidade para o futuro do país. Um grande desafio será o estabelecimento

de uma ação propositiva no âmbito das discussões e decisões relacionadas à Convenção da Diversidade Biológica (CDB), que estabeleceu um novo paradigma para o acesso e uso da biodiversidade, com regulamentação e critérios para repartição de benefícios, afirmando a soberania dos países sobre os seus recursos genéticos. É importante que os esforços de enriquecimento e conservação evoluam para a inclusão, por exemplo, de extrativismo sustentável e cultivo de plantas nativas de interesse econômico; além de conservação *in situ sob cultivo* (*on farm)*, com melhoramento participativo. Essas estratégias contribuirão para aliviar a pobreza e melhorar a segurança alimentar das populações tradicionais e indígenas. Outro desafio considerável será lidar com as incertezas sobre o acesso e o intercâmbio de recursos genéticos em âmbito internacional. Uma agenda racional deverá apontar novos instrumentos de controle do acesso aos recursos genéticos do País, sem perder de vista que grande parte da produção agropecuária brasileira baseia-se em espécies exóticas, para as quais temos que continuar acessando variabilidade e avanços técnicos obtidos por outros países.

Nas interfaces Recursos Genéticos-Biodiversidade-Biotecnologia existem possibilidades extraordinárias para serviços e funções que serão integradas à agropecuária, tornando-a mais sustentável e segura. Funções e serviços ambientais como balanço de gases atmosféricos, regulação do clima e dos ciclos hidrológicos, controle de erosão, formação e qualidade do solo, biorremediação, polinização, controle biológico, refúgio, fontes de biomateriais, cultura e lazer serão cada vez mais acessados na biodiversidade e nos acervos de variabilidade contidos nos bancos de germoplasma. A biologia moderna oferece instrumentos e conceitos para usos inovadores de mecanismos e funções que deverão ser priorizados nas estratégias de valorização de recursos genéticos e da biodiversidade.

Avanço do Conhecimento Científico e Tecnológico

Conhecimento e tecnologia continuarão a provocar mudanças drásticas no comportamento da economia e dos negócios, assim como na qualidade de vida da sociedade. Toda organização que inova deve exercitar uma visão de médio e longo prazo para identificar nichos e gargalos tecnológicos e definir diretrizes para a superação das deficiências. Saber lidar com rápidas transformações e avanços do conhecimento, ocasionados pelas constantes inovações de idéias, processos, produtos e serviços é o principal desafio para os centros temáticos da Embrapa. A organização tem que estar atenta ao que acontece no mundo e estabelecer estratégias de avaliação das mudanças nas relações internacionais, no desenvolvimento científico e na dinâmica do mercado de tecnologias.

O NTRG deverá fortalecer as conexões nacionais e internacionais, por meio de parcerias, redes, comitês científicos e associações, cooperando para o fortalecimento de núcleos emergentes e a assimilação de experiências de grupos de vanguarda. O engajamento cada vez maior no debate sobre o avanço do conhecimento científico e tecnológico e seus impactos sobre a qualidade de vida

dos cidadãos, o desenvolvimento sustentável das nações e a superação das desigualdades sociais e regionais deverá ser perseguido, bem como o fomento à cooperação entre equipes de pesquisadores, visando maximizar o processo de transferência e absorção de conhecimento de forma a viabilizar padrões de inovação tecnológica estratégicos e competitivos para o País.

3. FOCO DE ATUAÇÃO

O NTRG atua em pesquisa e desenvolvimento (P&D) em recursos genéticos e biotecnologia. A parceria com outras instituições, na geração de processos, produtos e serviços, visa garantir avanços em novas fronteiras do conhecimento, contribuindo para a conservação e a valorização da biodiversidade e para a sustentabilidade e a competitividade dos segmentos agroalimentar e agroindustrial do país.

- *Mercado*: O NTRG atua no mercado de conhecimentos e tecnologias que promovam a sustentabilidade e a competitividade dos setores agroalimentar e agroindustrial.
- *Produto*: O NTRG desenvolve processos, produtos e serviços capazes de viabilizar soluções para o desenvolvimento sustentável dos setores agroalimentar e agroindustrial.
- *Público Alvo*: O NTRG tem como público alvo quaisquer indivíduos, grupos, ou instituições públicas e privadas, incluindo as demais Unidades da empresa, cujas atividades possam se beneficiar dos processos, produtos, serviços e conhecimentos por ele desenvolvidos.
- *Parceiros*: O NTRG considera como parceiro a pessoa física ou jurídica que assumir e mantiver, de forma temporária ou permanente, uma relação de cooperação em pesquisa e desenvolvimento e transferência tecnológica, compartilhando riscos, custos e benefícios.

4. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS E METAS

Para que o NTRG da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia cumpra sua Missão de viabilizar soluções para o desenvolvimento sustentável dos setores agroalimentar e agroindustrial brasileiros, serão priorizados objetivos e metas compatíveis com os cinco Objetivos Estratégicos do Plano Diretor da Embrapa.

OBJETIVO ESTRATÉGICO I

Consolidar as bases científicas e tecnológicas em Recursos Genéticos promovendo a inovação e os arranjos institucionais adequados para suporte ao desenvolvimento da **competitividade e da sustentabilidade do agronegócio**, em benefício da sociedade brasileira.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Promover o uso de variabilidade genética em suporte à especialização e à diferenciação de produtos, insumos e matérias-primas.

A Unidade desenvolverá e estimulará projetos inovadores em recursos genéticos e pré-melhoramento, promovendo o uso da variabilidade genética para a diversificação, especialização e agregação de valor aos produtos agropecuários.

SITUAÇÃO ATUAL: *A obtenção e o uso de variabilidade nas coleções de germoplasma são limitados. Há pouca interatividade na organização, caracterização e agregação de valor aos acervos de forma a ampliar sua diversidade e utilização, para identificação e introgressão de genes de interesse às espécies cultivadas tradicionais e potenciais.*

META. Desenvolver e validar pelo menos oito metodologias de pré-melhoramento que permitam o aumento de variabilidade e introgressão de genes de interesse às espécies cultivadas.
Indicadores: Metodologias desenvolvidas e validadas; novos estoques genéticos disponíveis para, pelo menos, cinco espécies vegetais.
Responsáveis: NTRG

META. Desenvolver e validar, até 2007, pelo menos duas bases de dados de coleções nucleares vegetais.
Indicador: Coleções estabelecidas, validadas e disponibilizadas para os usuários.
Responsáveis: NTRG

2. Desenvolver tecnologias e processos biotecnológicos que contribuam para a diversificação, ganhos de escala, eficiência e competitividade dos setores agroalimentar e agroindustrial.

A Unidade desenvolverá e validará biotecnologias que contribuam para dinamizar os programas de melhoramento genético, racionalizar o uso de insumos, melhorar o desempenho e a sustentabilidade dos sistemas de produção, buscando a integração da agropecuária e da silvicultura à moderna bioeconomia.

SITUAÇÃO ATUAL: Uma nova geração de produtos e processos de base biotecnológica começa a ser produzida, melhorando a adaptação da agricultura e da silvicultura aos diferentes ambientes, bem como a produtividade, densidade nutricional e outras funcionalidades em espécies agrícolas importantes. Há expectativa de que a Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia consolide uma plataforma de C&T para disponibilizar produtos, processos e serviços de base biológica que

ofereçam vantagens competitivas inéditas aos setores agroindustrial e agroalimentar.

META. Adaptar e validar pelo menos oito metodologias de melhoramento molecular que permitam a descoberta e introgressão de caracteres de interesse a espécies cultivadas.
Indicadores: Metodologias desenvolvidas e validadas para, pelo menos, seis espécies.
Responsáveis: Equipes do NTRG/NTBIO

3. Desenvolver tecnologias reprodutivas avançadas que contribuam para a diversificação, ganhos de escala, eficiência e competitividade dos sistemas de produção animal.

A Unidade desenvolverá e validará tecnologias baseadas em reprodução animal e clonagem que contribuam para dinamizar os programas de melhoramento genético animal, assim como o desempenho e eficiência dos sistemas de produção.

SITUAÇÃO ATUAL: A pecuária nacional alcançou grande capacidade competitiva à custa de avanços significativos em genética, alimentação, manejo e sanidade animal. A manutenção e o fortalecimento dessas vantagens competitivas dependerão do desenvolvimento e disponibilização de tecnologias inovadoras de fertilização in vitro, transferência de embriões, clonagem e transgenia, que abrirão novas perspectivas de avanços para a produção animal no país.

META. Desenvolver pelo menos quatro metodologias avançadas de caracterização racial, úteis na caracterização de recursos genéticos e na identificação de caracteres de importância econômica em rebanhos comerciais.
Indicadores: Técnicas moleculares desenvolvidas, documentadas e validadas para pelo menos cinco raças bovinas.
Responsáveis: NTRG/NTBIO

OBJETIVO ESTRATÉGICO II

Ampliar e fortalecer as bases científicas em Recursos Genéticos promovendo a inovação tecnológica e os arranjos institucionais adequados para desenvolvimento das **capacidades produtivas dos pequenos produtores e empreendedores**, com sustentabilidade e competitividade.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Desenvolvimento de programas de inovação em etnobiologia visando o estudo e o uso sustentável da biodiversidade e a promoção do bem-estar de comunidades tradicionais e indígenas.

A Unidade desenvolverá procedimentos e estratégias para acessar, organizar e disponibilizar o conhecimento e a informação das comunidades tradicionais e indígenas que contribuam ao manejo, à conservação e ao uso sustentável da biodiversidade.

SITUAÇÃO ATUAL: Diversas comunidades tradicionais, de pequenos produtores e indígenas são detentoras de recursos genéticos e conhecimentos de interesse para o desenvolvimento de programas de uso, manejo sustentável e conservação da biodiversidade. Por sofrerem descaracterização cultural, estas comunidades têm perdido material genético e conhecimento que devem ser resgatados e valorizados pela comunidade científica e pela sociedade.

META. Gerar pelo menos oito bases de dados com inventários e/ou registros do conhecimento etnobiológico associado a cultivos e suas variedades, obtidos e manejados por comunidades étnicas e tradicionais, atendendo a legislação em vigor.
Indicadores: Número de base de dados com inventários e/ou registros de conhecimento tradicional associado às plantas cultivadas por etnias e comunidades tradicionais disponíveis.
Responsáveis: NTRG

META. Consolidar pelo menos três metodologias de resgate, conservação e uso sustentável de componentes importantes da biodiversidade e do conhecimento tradicional associado.
Indicadores: Número de metodologias consolidadas, validadas, documentadas e disponibilizadas.
Responsáveis: NTRG

2. Promover avanços metodológicos para a conservação e a pesquisa participativa sobre recursos da agrobiodiversidade.

A Unidade contribuirá para o estabelecimento de procedimentos e estratégias integradas de acesso, conservação e uso sustentável de recursos da agrobiodiversidade.

Situação Atual: A integração do conhecimento da diversidade genética com o melhoramento participativo tem papel relevante na segurança alimentar dos agricultores familiares. A conservação e o manejo da diversidade genética de diferentes cultivos significam uma importante

estratégia para se identificar, avaliar e selecionar espécies e variedades adaptadas às diferentes realidades **ecofisiográficas e sociais.**

META. Desenvolver e aplicar pelo menos quatro metodologias para a implantação de pesquisas participativas com comunidades indígenas, tradicionais e locais visando o resgate, a conservação e o uso sustentável de componentes da biodiversidade e do conhecimento tradicional associado.
Indicadores: Número de pesquisas participativas implantadas.
Responsáveis: NTRG

3. Desenvolver e viabilizar biotecnologias aplicáveis à superação de problemas, diversificação e agregação de valor aos sistemas de produção dos pequenos produtores e empreendedores.

A Unidade desenvolverá e validará biotecnologias que promovam a melhoria do desempenho e da eficiência dos sistemas de produção, diversificação e agregação de valor a produtos e processos de interesse dos pequenos produtores e empreendedores.

Situação Atual: A biotecnologia moderna oferece amplas perspectivas de desenvolvimento de processos e produtos inovadores e seguros, capazes de dinamizar as atividades dos pequenos produtores e empreendedores. Há, no entanto a necessidade de se identificar e caracterizar genes, compostos e processos biológicos de alto valor agregado, que viabilizem novas oportunidades econômicas, sustentabilidade ambiental, e melhoria do perfil nutricional nesses segmentos produtivos.

META. Estimar a diversidade genética de populações de pelo menos três espécies silvestres, construindo três bases de dados com marcadores genéticos para características importantes.
Indicadores: Número de populações investigadas e número de bases de dados de marcadores genéticos identificados, validados e documentados.
Responsáveis: NTRG/NTBIO

META. Estimar a diversidade genética de populações de pelo menos três espécies sob melhoramento genético, construindo três bases de dados com marcadores para características importantes.
Indicadores: Número de populações investigadas e número de bases de dados de marcadores genéticos identificados, validados e documentados.
Responsáveis: NTRG/NTBIO

META. Estimar a diversidade genética de populações de pelo menos três variedades locais, construindo três bases de dados com marcadores para características importantes.
Indicadores: Número de populações investigadas e número de bases de dados de marcadores genéticos identificados, validados e documentados.

Responsáveis: NTRG/NTBIO

META. Desenvolver/adaptar pelo menos cinco metodologias de análise fitoquímica para caracterização dos perfis qualitativos e quantitativos de produtos da biodiversidade quanto a componentes que promovam a sustentabilidade, perfil nutricional e acesso a novas oportunidades econômicas por pequenos produtores e empreendedores.
Indicadores: Métodos de análise validados e documentados.
Responsáveis: NTRG/NTBIO

META. Desenvolver/adaptar pelo menos três métodos para identificação e caracterização molecular de recursos genéticos relevantes para pequenos produtores e empreendedores.
Indicadores: Número de metodologias validadas e documentadas.
Responsáveis: NTRG/NTBIO

OBJETIVO ESTRATÉGICO III

Fortalecer as bases científicas em Recursos Genéticos promovendo a inovação tecnológica e os arranjos institucionais adequados que propiciem a **segurança alimentar, a nutrição e a saúde da população**.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Gerar conhecimentos, processos e tecnologias que promovam a integração dos conceitos de alimentação, nutrição e saúde.

A Unidade liderará e apoiará ações de desenvolvimento tecnológico baseadas na genômica nutricional, biofortificação, alimentos funcionais e outras estratégias que contribuam para que a alimentação cumpra papel cada vez mais relevante na promoção da saúde e qualidade de vida da população.

Situação Atual: Alimento de qualidade é um requerimento fundamental para a vida, a manutenção da saúde e a segurança alimentar da população. O binômio saúde e alimentação, aliado a uma forte conscientização da sociedade em relação à preservação ambiental, desperta o interesse por alimentos mais saudáveis, produzidos por técnicas agropecuárias de baixo impacto ambiental negativo.

META. Gerar uma base de dados com as características químicas de acessos promissores dos Bancos de Germoplasma a fim de identificar pelo menos dez genótipos com potencial para o desenvolvimento de alimentos funcionais de importância para o consumidor e para a agroindústria.
Indicadores: Base de dados gerada com acessos identificados, caracterizados, documentados e disponibilizados para os programas de melhoramento genético.

Responsáveis: Equipes do NTRG/NTBIO

META. Gerar uma base de dados com as características nutricionais ou funcionais de pelo menos 50 acessos de macrofungos dos diversos biomas brasileiros.
Indicadores: Base de dados gerada com os inventários realizados e documentados; processos de cultivo desenvolvidos e descritos; caracterização inicial de metabólitos bioativos realizada e documentada.
Responsáveis: NTRG

2. Desenvolver conhecimentos que viabilizem a inserção de espécies não utilizadas (negligenciadas?), alimentos e matérias-primas aos sistemas produtivos.

A Unidade desenvolverá pesquisas em recursos genéticos e pré-melhoramento, contribuindo para identificação de novas espécies e aprimoramento de alimentos e matérias primas dirigidos à diversificação da dieta.

Situação Atual: A dieta do brasileiro está concentrada em pequeno número de espécies, na maioria exótica. Há necessidade de se apoiar e induzir pesquisas para a diversidade alimentar, elevando o nível nutricional e a saúde da população, com novas oportunidades econômicas aos produtores.

META. Organizar duas bases de dados com informações de pelo menos oito espécies vegetais e quatro espécies animais potencialmente utilizáveis no reforço e diversificação da dieta, melhoria do nível nutricional e de saúde da população e na criação de novas oportunidades econômicas.
Indicadores: Base de dados organizadas e disponibilizadas a múltiplos usuários.
Responsáveis: NTRG

META. Organizar três bases de dados com informações de pelo menos oito recursos fitoterápicos, quatro aromáticos e quatro condimentares que promovam o bem estar e qualidade de vida de estratos específicos da população e viabilizem novas oportunidades econômicas.
Indicadores: Bases de dados organizadas, validadas e disponíveis a múltiplos usuários.
Responsáveis: NTRG

3. Dar suporte técnico aos processos de analise de riscos de pragas e desenvolver metodologias para análise de Organismos Geneticamente Modificados (OGM), toxinas e outros fatores de risco condicionantes do desenvolvimento do agronegócio brasileiro.

A Unidade apoiará pesquisa para avaliação dos impactos da introdução de pragas exóticas, dos OGM e produtos derivados e toxinas, na produção de alimentos, dando suporte à formulação de protocolos e sistemas para avaliação sistemática da segurança alimentar.

Situação Atual: A crescente consciência e preocupação com a produção de alimentos, impõe a responsabilidade de se instalar processos de avaliação da segurança dos produtos agropecuários. Quando se trata de produtos destinados à alimentação humana ou animal, caso da maior parte desses produtos, os eventuais riscos geram a necessidade de se desenvolver protocolos para avaliação da segurança, como suporte técnico às instâncias de monitoramento, mitigação e controle.

META. Desenvolver pelo menos oito bases de dados para dar suporte técnico à certificação de segurança no intercâmbio de germoplasma.
Indicadores: Bases de dados organizadas, validadas e disponíveis a múltiplos usuários.
Responsáveis: NTSEBIO e Sistema de Curadoria (NTRG)

OBJETIVO ESTRATÉGICO IV

Expandir e fortalecer as bases científicas em Recursos Genéticos promovendo a inovação tecnológica e os arranjos institucionais adequados de forma a propiciar o **uso sustentável dos biomas**.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Expandir e fortalecer os esforços de enriquecimento e conservação de acervos de Recursos Genéticos vegetais, animais e microbianos, ampliando a documentação, informatização e disponibilização das informações associadas.

A Unidade expandirá e fortalecerá as atividades de Recursos Genéticos, intensificando esforços de enriquecimento dos acervos, disponibilizando germoplasma e informações associadas para utilização pela sociedade.

Situação Atual: Há crescente preocupação em relação à capacidade de atendimento das demandas futuras de germoplasma. O momento é propício para se disseminar a consciência da necessidade de fortalecimento das estratégias de enriquecimento, conservação, caracterização e disponibilização de germoplasma vegetal, animal e de microrganismos autóctones e exóticos, à luz da segurança alimentar brasileira e do incremento da capacidade de negociação para trocas internacionais.

META. Intensificar as atividades de intercâmbio de germoplasma viabilizando pelo menos cinco contratos de arranjos institucionais que viabilizem acesso a espécies/gêneros exóticos de grande importância econômica, alimentar, social e ambiental, que estejam ausentes e/ou sub-representados nas coleções.
Indicadores: Número de contratos de arranjos institucionais de intercâmbio estabelecidos/aprimorados com instituições localizadas em áreas estratégicas na Ásia, África e América Latina; Acordos/procedimentos de intercâmbio revistos/estabelecidos com os Centros Internacionais do CGIAR; Procedimentos internos de intercâmbio descritos/formalizados à luz do Tratado Internacional de Recursos Fitogenéticos-FAO, do *Global Trust Fund* e da legislação nacional de acesso ao patrimônio genético.
Responsáveis: Sistemas de Curadoria e Intercâmbio (NTRG/NTSEBIO)

META. Enriquecer as coleções em conservação de longo prazo e organizar a base de dados da COLBASE, de modo a elevar 96.000 para 110.000 o número de acessos de germoplasma de espécies vegetais com sementes ortodoxas conservados no longo prazo em câmaras frias.
Indicadores: Base de dado organizada e coleções de longo prazo enriquecidas.
Responsáveis: Sistemas de Curadoria e Intercâmbio (NTRG/NTSEBIO)

META. Organizar, pelo menos, dez bases de dados com os resultados de expedições para resgate e conservação de germoplasma vegetal em áreas sob impacto ambiental.
Indicadores: Bases de dados organizadas, validadas e disponíveis a múltiplos usuários.
Responsáveis: NTRG

META. Organizar, pelo menos, cinco bases de dados com os resultados de expedições de coleta visando o resgate e a conservação de espécies de interesse medicinal e fitoterápico.
Indicadores: Bases de dados organizadas, validadas e disponíveis a múltiplos usuários.
Responsáveis: NTRG

META. Incrementar a base de dados de acessos de *Arachis* realizando o resgate de pelo menos 250 acessos de espécies silvestres.
Indicadores: Base de dados organizada, número de acessos incorporados e resgates efetivados.
Responsáveis: Sistema de Curadoria (NTRG)

META. Organizar a base de dados de amostras de sêmen e a base de dados de amostras de embriões armazenados no Banco de Germoplasma Animal (BGA), com ênfase em raças naturalizadas de animais domésticos;
Indicadores: Bases de dados organizadas, validadas e disponíveis a múltiplos usuários.

Responsáveis: NTRG

META. Organizar três bases de dados resultantes da implantação e operação de, pelo menos, três núcleos de conservação de raças naturalizadas de animais domésticos.
Indicadores: Bases de dados organizadas, validadas e disponíveis a múltiplos usuários.
Responsáveis: NTRG

META. Organizar e incrementar em pelo menos 10% ao ano, as coleções de fungos entomopatogênicos e fungos para controle biológico de fitopatógenos e de plantas daninhas, (3 bases de dados) caracterizando-os quanto aos aspectos morfológico, molecular, fisiológico, bioquímico e patogenicidade, disponibilizando-os aos diversos usuários;
Indicadores: Bases de dados organizadas e coleções enriquecidas.
Responsáveis: Sistema de Curadoria (NTRG) e Equipe do NTCBIO

META. Enriquecer em pelo menos 10% ao ano a coleção de Bacilos para controle biológico e organizar a base de dados correspondente, promovendo sua disponibilização para os diversos usuários.
Indicadores: Base de dados organizada e coleção enriquecida.
Responsáveis: Sistema de Curadoria (NTRG) e Equipe do NTCBIO

META. Enriquecer em pelo menos 10% ao ano a coleção de vírus para controle biológico e organizar a base de dados correspondente, promovendo sua disponibilização para os diversos usuários.
Indicadores: Base de dados organizada e coleção enriquecida.
Responsáveis: Sistema de Curadoria (NTRG) e Equipe do NTCBIO

META. Organizar pelo menos cinco bases de dados com as coleções de referência com ênfase em espécies importantes para a segurança biológica.
Indicadores: Bases de dados organizadas, validadas e dipsoníveis a múltiplos usuários. Responsáveis: Sistema de Curadoria (NTRG) e Equipe do NTSEBIO

META. Organizar dez bases de dados e viabilizar a formação de coleções e bancos de germoplasma de produtos agrícolas tradicionalmente cultivados e de espécies autóctones potenciais, não contemplados ou representados nas coleções nacionais de germoplasma;
Indicadores: Coleções de amaranto, quinoa, kenaf, tef, eleusine e trigo sarraceno implantadas, com pelo menos 100 acessos, cada; acessos de bananeira disponíveis nacional e internacionalmente acessados e conservados *in vitro*; acessos de mandioca e batata-doce recuperados e conservados em cultivo de meristemas; banco ativo de germoplasma de *Stylosanthes* sp. e de Centrosema sp. implantado com pelo menos 100 acessos para cada gênero; bancos regionais de germoplasma de

cucurbitáceas e de *Capsicum* spp. estabelecidos na região Sul do Brasil e de mandioca estabelecido na região Centro-Oeste.
Responsáveis: Sistema de Curadoria (NTRG)

META. Finalizar a análise e melhoria do processo do laboratório de quarentena do sistema SIBRARGEN.
Indicadores: Análise concluída, processo validado e sistema em pleno uso.
Responsáveis: Sistema de Curadoria e Equipe SIBRARGEN (NTRG)

META. Desenvolver um *software* para efetuar o gerenciamento de informação genômica no sistema SIBRARGEN.
Indicadores: *Software* desenvolvido e validado.
Responsáveis: Sistema de Curadoria e Equipe SIBRARGEN (NTRG)

META. Finalizar e implantar a versão III do *software* BAG, para incorporação do manejo dos dados de intercâmbio e conservação do SIBRARGEN.
Indicadores: *Software* concluído e implantado.
Responsáveis: Sistema de Curadoria e Equipe SIBRARGEN (NTRG)

META. Organizar, pelo menos, 30 bases de dados de germoplasma desenvolvidas e disponibilizadas a partir de parceria entre a Supervisão de Curadorias e unidades descentralizadas
Indicadores: Bases de dados organizadas, validadas e disponíveis a múltiplos usuários.
Responsáveis: Sistema de Curadoria e Equipe SIBRARGEN (NTRG)

META. Organizar dez bases de dados de novos BAG implantados no SIBRARGEN no período de 2004 a 2007.
Indicadores: Bases de dados organizadas, validadas e disponíveis a múltiplos usuários.
Responsáveis: Sistema de Curadoria e Equipe SIBRARGEN (NTRG)

META. Organizar cinco bases de dados com o acervo dos bancos de microrganismos para controle biológico no sistema SIBRARGEN, disponibilizando pela internet toda a informação complementar associada.
Indicadores: Bases de dados organizadas, validadas e disponíveis a múltiplos usuários.
Responsáveis: Sistema de Curadoria e Equipe SIBRARGEN (NTRG)

META. Oferecer, pelo menos, seis cursos no âmbito do sistema SIBRARGEN.
Indicadores: Número de cursos ministrados.
Responsáveis: Equipe SIBRARGEN (NTRG)

2. Expandir e fortalecer os esforços de caracterização e prospecção de usos inovadores para os acervos de Recursos Genéticos vegetais, animais e microbianos.

A Unidade promoverá a caracterização sistemática de recursos genéticos, identificando características de interesse econômico na fauna, flora e microbiota, visando disponibilizar germoplasma e informações associadas para utilização pela comunidade científica.

Situação Atual: A utilização dos acervos nacionais de Recursos Genéticos vegetais, animais e microbianos ainda é pequena, se considerada a variabilidade existente. Há premente necessidade de se desenvolverem estratégias eficientes de caracterização destes recursos de forma a promover e intensificar o seu uso.

META. Organizar pelo menos oito base de dados de recursos genéticos apropriados para estudos detalhados das bases biológicas de caracteres de interesse, como qualidade/funcionalidade de alimentos e matérias-primas, tolerância/resistência a estresses bióticos e abióticos ou programas de interesse da agroindústria.
Indicadores: Estoques constituídos, validados e disponibilizados
Responsáveis: Equipes do NTRG/NTBIO;

META. Organizar uma base de dados resultante da caracterização detalhada (morfológica, citogenética, molecular, reprodutiva, fitopatológica e/ou química) em pelo menos 20 espécies cultivadas e/ou silvestres de forma a agregar valor científico e de troca.
Indicadores: Base de dados organizada e número de espécies caracterizadas com informações validadas e disponíveis
Responsáveis: NTRG/NTBIO

META. Utilizar ferramentas genômicas para gerar pelo menos uma base de dados de *Quantitative Trait Loci* (QTL) para tolerância à seca e ao frio, com descrição de variação fenotípica para estes estresses em amostras do banco de germoplasma de arroz e outras gramíneas.
Indicadores: Populações de arroz segregantes para tolerância ao frio e à seca desenvolvidas; Mapas genéticos baseados em marcadores microssatélites desenvolvidos para estas populações e QTL de tolerância à seca e ao frio mapeados.
Responsáveis: NTRG

META. Utilizar ferramentas genômicas para gerar pelo menos uma base de dados com o mapa genético de alta resolução de eucalipto identificando segmentos do genoma que controlam as características de densidade da madeira, teor de hemiceluloses e lignina, florescimento e resistência à ferrugem.

Indicadores: Novos métodos de avaliação das propriedades químicas da madeira adaptadas e validadas para a avaliação precisa e rápida de milhares de indivíduos a campo e em laboratório; Indivíduos resistentes às principais doenças bacterianas ou fúngicas identificados; Mapas genéticos de alta resolução desenvolvidos e validados.
Responsáveis: NTRG

OBJETIVO ESTRATÉGICO V

Ampliar e fortalecer o papel de liderança da Embrapa em Recursos Genéticos promovendo o **avanço da fronteira do conhecimento e o desenvolvimento científico e tecnológico** do País.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Liderar o desenvolvimento de conhecimentos e ferramentas que dêem ao país independência para geração de produtos e processos de base biotecnológica.

A Unidade liderará o desenvolvimento de inovações baseadas na genômica, proteômica e bioinformática, gerando bases de dados, conhecimentos, ferramentas e técnicas que garantam propriedade intelectual e liberdade de operação na geração de produtos de base biológica.

Situação Atual: Atualmente as instituições brasileiras atuantes em biotecnologia se vêem frente à necessidade de negociar o licenciamento de processos, genes e promotores com organizações internacionais, em função da carência no país de ferramentas biotecnológicas próprias. Há premente necessidade de se consolidar competências e integrar ações para desenvolvimento de ferramentas críticas que viabilizem o desenvolvimento independente de produtos de base biológica no país.

META. Gerar pelo menos uma metodologia de prospecção e busca de informações inovadoras em genômicas de gramíneas de maneira a possibilitar o desenvolvimento de produtos e processos de base biotecnológica pela Embrapa.
Indicadores: Metodologia desenvolvida, validada e em pleno uso em programas de varredura gênica.
Responsáveis: Equipes do NTRG e NTBIO

META. Gerar pelo menos uma metodologia de prospecção e busca de informações inovadoras em genômica de eucalipto de maneira a possibilitar o desenvolvimento de produtos e processos de base biotecnológica pela Embrapa.
Indicadores: Metodologia desenvolvida, validada e em pleno uso em programas de varredura gênica.

Responsáveis: Equipes do NTRG e NTBIO

2. Liderar o desenvolvimento contínuo de conhecimento, técnicas e processos inovadores para conservação, caracterização, valoração e uso de recursos genéticos.

A Unidade irá desenvolver, adequar e incorporar novas técnicas e métodos para conservação de recursos genéticos, análise e descoberta de novas funções e processos biológicos, maximizando a utilização das coleções e promovendo a capacitação nessas áreas.

Situação Atual: Para se promover avanços quantitativos e qualitativos na valoração e no uso dos recursos genéticos, novos métodos e procedimentos de caracterização deverão ser desenvolvidos. Técnicas e métodos para análise genômica permitirão a descoberta e a caracterização de genes, e de funções e processos biológicos, dinamizando o uso de populações naturais e bancos de germoplasma nos programas de melhoramento genético.

META. Desenvolver/adaptar pelo menos três metodologias inovadoras de conservação de recursos genéticos.
Indicadores: Métodos desenvolvidos ou adaptados e validados.
Responsáveis: NTRG

META. Desenvolver/adaptar pelo menos três metodologias inovadoras de caracterização de germoplasma vegetal e/ou animal.
Indicadores: Métodos desenvolvidos ou adaptados e validados.
Responsáveis: NTRG

META. Desenvolver/adaptar pelo menos três metodologias para implantar e manter Bancos de DNA e tecidos com ênfase em espécies, gêneros e funções biológicas de grande importância estratégica para a bioindústria.
Indicadores: Bancos implantados e em pleno funcionamento.
Responsáveis: NTRG/NTBIO/NTCBIO/NTSEBIO.

META. Desenvolver/adaptar pelo menos duas metodologias de fenotipagem avançada para caracterização e agregação de valor a germoplasma.
Indicadores: Métodos desenvolvidos ou adaptados, validados e documentados.
Responsáveis: Equipe NTRG

META. Desenvolver/adaptar e operacionalizar pelo menos uma metodologia de genotipagem avançada de alto desempenho.
Indicadores: Plataforma de genotipagem avançada instalada, validada e disponível a múltiplos usuários.

Responsáveis: Equipes NTRG/NTBIO

3. Liderar o desenvolvimento de conhecimentos e ferramentas inovadoras que viabilizem suporte a estratégias de segurança biológica.

A Unidade irá gerar conhecimentos e validar tecnologias e processos para avaliação, manejo e mitigação do risco de entrada, dispersão e estabelecimento de pragas no país visando melhoria da qualidade dos produtos agrícolas e segurança biológica da agropecuária no país.

Situação Atual: É crescente a exigência por conhecimentos e tecnologias que permitam ao país fazer frente aos riscos biológicos e às barreiras técnicas no âmbito dos mercados internacionais. Aspectos críticos da segurança biológica, como bio-sabotagem, biossegurança, proteção e saúde animal e vegetal são considerados prioritários. Assim, o desenvolvimento de técnicas e procedimentos avançados para conhecimento, controle e mitigação de danos de pragas exóticas ou naturalizadas que podem vir a comprometer as cadeias produtivas no futuro, é extremamente importante.

META. Organizar pelo menos um banco de dados para a identificação dos organismos de impacto econômico no país, com possibilidades de introdução e/ou dispersão via produtos e materiais intercambiados.
Indicadores: Banco de Dados com as pragas potencialmente quarentenárias, com possibilidades de introdução no país, validado e disponível para as autoridades sanitárias.
Responsáveis: Equipes NTSEBIO/NTRG e Rede de Sanidade Vegetal

META. Desenvolver/adaptar pelo menos quatro metodologias avançadas de identificação e monitoramento de organismos de importância quarentenária, com possibilidades de introdução via produtos/materiais importados.
Indicadores: Métodos de identificação morfológica de pragas através de microscopia eletrônica disponíveis para suporte à montagem de bancos de dados e alimentação de sistemas de busca e alerta de espécies invasoras exóticas; Protocolos de identificação de pragas utilizando técnicas sorológicas e moleculares disponíveis e validados.
Responsáveis: Equipe NTSEBIO/NTRG e Rede de Sanidade Vegetal

5. DIRETRIZES ESTRATÉGICAS & METAS

Para a realização dos seus objetivos e metas e efetiva contribuição para o desenvolvimento sustentável dos setores agroalimentar e agroindustrial brasileiros, o NTRG da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia priorizará diretrizes estratégicas e metas no âmbito das atividades de pesquisa, desenvolvimento e inovação; transferência de conhecimentos e tecnologias;

comunicação empresarial e negócios; gestão de pessoas; modelo organizacional; gestão organizacional; recursos financeiros e infra-estrutura.

DIRETRIZES PARA PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO

1. Dinamizar a organização e a gestão da atividade de P&D da Unidade.

A Unidade consolidará o modelo de organização e gestão da atividade-fim baseada em Núcleos Temáticos, promovendo a agregação e a consolidação de equipes dedicadas a projetos integrados de pesquisa inovadora que contribuam para o avanço e a transferência do conhecimento no âmbito da missão da Unidade.

Situação Atual: A Unidade teve seus Núcleos Temáticos implantados, priorizando e fortalecendo as gerências intermediárias no processo de P&D. No entanto, há necessidade de se consolidar este modelo de gestão, viabilizando a infraestrutura e competências necessárias para o bom funcionamento do sistema e priorizando ações que permitam aumento de eficiência e exercício de liderança.

META: Efetuar a análise e melhoria do processo gerencial do Núcleo Temático de Recursos Genéticos para reordenar, dinamizar e consolidar a Rede Nacional de Recursos Genéticos como estratégia nacional de enriquecimento, conservação, valoração e apoio à utilização dos recursos genéticos no país.
Indicadores: Rede Nacional de Recursos Genéticos consolidada e reconhecida como líder em gestão e utilização de recursos genéticos em âmbito nacional.
Responsáveis: Gestor e Equipe do NTRG

2. Desenvolver estudos e análises prospectivas sistemáticas para definição de vulnerabilidades/oportunidades, ajustes e realinhamentos em áreas críticas da programação de P&D da Unidade.

A Unidade desenvolverá, de forma sistemática, monitoramento, análises e estudos prospectivos para identificação de vulnerabilidades e oportunidades que subsidiem o delineamento de estratégias de P&D no âmbito dos Núcleos Temáticos.

Situação Atual: Não há procedimentos sistemáticos de análise de futuro para antecipação de desafios, riscos e oportunidades que orientem ajustes na programação de P&D da Unidade.

META: Realizar pelo menos quatro estudos e análises para monitoramento das tendências, oportunidades e riscos no âmbito das áreas e temas de importância crítica para o futuro da Unidade.

Indicadores: Estudos e Análises realizados no âmbito dos temas de importância estratégica para os Núcleos Temáticos da Unidade.
Responsáveis: Chefia de P&D, CTI e Gestores dos Núcleos Temáticos.

3. Participar e cooperar em iniciativas nacionais e internacionais para definição de normas, procedimentos e políticas públicas.

A Unidade participará de discussões e redes nacionais e internacionais que busquem discutir e recomendar soluções técnicas para questões relacionadas a acesso, compartilhamento, fluxo e utilização de recursos biológicos.

Situação Atual: A Unidade é continuamente solicitada a contribuir na formulação, no ajuste e na regulamentação de legislações, normas e procedimentos relacionados a atividades críticas da Embrapa. Há necessidade de se consolidar competências para análise e posicionamento no âmbito de legislações nacionais, como, por exemplo, Leis de Agrotóxicos, de Biossegurança, de Defesa Agropecuária, de Direitos de Autor, de Propriedade Industrial, de Proteção de Cultivares, de Inovação, de Acesso a Recursos Genéticos, além de tratados e acordos internacionais (Convenção da Diversidade Biológica, Tratado Internacional de Recursos Fitogenéticos-FAO, dentre outros).

META: Efetuar a análise e desenvolvimento do processo gerencial que consolide um núcleo de competência para análise sistemática de políticas públicas relevantes, provendo orientação e suporte para o posicionamento e a contribuição institucional na conformação, regulamentação e evolução de políticas públicas de interesse da Unidade.
Indicadores: Vinculação efetiva eventos relevantes e estudos, análises e soluções técnicas produzidos, validados e disponibilizados.
Responsáveis: Chefias e Gestores dos Núcleos Temáticos.

4. Participar e cooperar no âmbito de iniciativas nacionais e internacionais para definição de critérios, políticas e procedimentos relacionados a acesso e fluxo de tecnologias estratégicas.

A Unidade irá participar e cooperar em iniciativas nacionais e internacionais que busquem discutir e recomendar soluções técnicas para acesso e uso de tecnologias avançadas em áreas estratégicas relacionadas às diversas vertentes da Biotecnologia, da Tecnologia da Informação e afins.

Situação Atual: Há perplexidades e incertezas, em âmbito internacional, acerca da dinâmica das legislações que regulam acesso, compartilhamento e uso de tecnologias passíveis de proteção. Existem movimentos e ações dispersos ou isolados para flexibilização de acesso a tecnologias avançadas por países em desenvolvimento.

META: Efetuar o monitoramento sistemático (três relatórios no período) das tecnologias críticas para a pesquisa de interesse da Unidade, buscando a consolidação de um núcleo de estudos, análises e busca de soluções técnicas para questões relacionadas a acesso a tais tecnologias.
Indicadores: Vinculação efetiva a eventos relevantes e estudos, análises e soluções realizados e disponibilizados.
Responsáveis: Chefias e Gestores dos Núcleos Temáticos.

6. Projetos de Pesquisa em Execução no NTRG

PROJETOS MACROPROGRAMA 1

Rede/Projeto/Plano de Ação	Coordenador/Líder/Responsável	Período
RENARGEN	Clara Oliveira Goedert	2003-2007
Enriquecimento e documentação da variabilidade genética de interesse agropecuário e capacitação em sua coleta e caracterização genética	Taciana Barbosa Cavalcanti	
Resgate de germoplasma vegetal em comunidades com alta di-versidade de tipos locais de espécies cultivadas.	Terezinha Aparecida Borges Dias	
Resgate de germoplasma vegetal em áreas sob impacto am-biental.	Taciana Barbosa Cavalcanti	
Desenvolvimento e adaptação de métodos e processos de capacitação de recursos humanos para caracterização citogenética e reprodutiva de germoplasma	Andrea Del Pilar de Souza Peñaloza	
Desenvolvimento e adaptação de métodos e processos de ca-pacitação de recursos humanos para a caracterização citogenética de germoplasma	Glaucia Salles Cortopassi Buso	
Documentação e informatização de germoplasma	Eduardo Vaz de Mello Cajueiro	
Coleta, caracterização e conservação ex situ de germoplasma de leguminosas, oleaginosas e fibrosas.	Embrapa Soja/ Marcelo F. de Oliveira	
Banco Ativo de Germoplasma de *Arachis* spp	José Francisco M. Valls	
Coleta, caracterização e conservação ex situ de germoplasma de fruteiras	Embrapa Mandioca e Fruticultura/Jorge L.L. Dantas	
Banco ativo de germoplasma de Abacaxi	Francisco Ricardo Ferreira (Responsável por atividade)	
Banco ativo de germoplasma de Citrus	Francisco Ricardo Ferreira (Responsável por atividade)	
Banco ativo de germoplasma de Banana	Francisco Ricardo e Rui Américo Mendes (Responsável por atividade)	
Banco ativo de germoplasma de mamão	Francisco Ricardo Ferreira (Responsável por atividade)	
Banco ativo de germoplasma de maracujá	Francisco Ricardo Ferreira (Responsável por atividade)	
Banco ativo de germoplasma de Prunoídeas	Francisco Ricardo Ferreira (Responsável por atividade)	
Sub-rede de conservação ex situ e caracterização de germoplasma de forrageiras	Embrapa Gado de Corte/Liana Jank	
Banco ativo de germoplasma de *Paspalum*	José Francisco M. Valls e Andrea Peñaloza (Responsáveis por atividades)	
Banco ativo de germoplasma de forrageiras para a região do Cerrado	Glocimar Pereira da Silva (Responsável por atividade)	

Rede/Projeto/Plano de Ação	Coordenador/Líder/Responsável	Período
Sub-rede de coleta, caracterização e conservação ex situ de germoplasma de hortaliças, raízes, tubérculos e condimentares.	Embrapa Clima Temperado/Eva Choer	
Banco ativo de germoplasma de Cucurbitáceas	Dijalma Barbosa da Silva (Responsável por Atividade)	
Banco ativo de germoplasma de Cenoura	Dijalma Barbosa da Silva (Responsável por Atividade)	
Banco ativo de germoplasma de Tomate	Dijalma Barbosa da Silva (Responsável por Atividade)	
Banco ativo de germoplasma de *Manihot* spp	Rui Américo Mendes	
Banco ativo de germoplasma de *Capsicum* spp	Dijalma Barbosa da Silva e Luciano Bianchetti (Responsáveis por Atividades)	
Coleta, caracterização e conservação de recursos genéticos de espécies florestais tropicais extra amazônicas.	Embrapa Florestas/ Jarbas Y. Shimizu	
Coleta, caracterização e conservação de recursos genéticos de espécies florestais tropicais extra amazônicas.	José Alves da Silva (Responsável por atividade)	
Coleta, conservação, caracterização de plantas industriais, medicinais, aromáticas e ornamentais.	Roberto Fontes Vieira	
Gestão do Projeto	Roberto Fontes Vieira	
Introdução, coleta, conservação e caracterização de plantas medicinais e aromáticas na região Centro Oeste.	Roberto Fontes Vieira	
Sub-rede de coleções de culturas de microrganismos	Sueli Corrêa Marques de Mello	
Plano de Gestão do Projeto Componente 9	Sueli Corrêa Marques de Mello	
Banco de fungos, bactérias e actinomicetos de interesse para o controle biológico de fitopatógenos e de plantas daninhas.	Sueli Corrêa Marques de Mello	
Coleção de Base de Cogumelos para Uso Humano	Arailde Fontes Urben	
Conservação, caracterização e utilização de animais domésticos.	Arthur da Silva Mariante	

Rede/Projeto/Plano de Ação	Coordenador/Líder/Responsável	Período
Plano de Gestão do Projeto Componente 10	Arthur da Silva Mariante	
Identificação de populações de animais domésticos e sua conservação a longo prazo	Arthur da Silva Mariante	
Caracterização molecular das raças naturalizadas brasileiras	Samuel Resende Paiva	
Núcleo de Conservação de Ovinos Deslanados	Silvia Tereza Ribeiro Castro (Responsável por atividade)	
Núcleo de conservação de recursos genéticos de animais dos campos sul brasileiros	Silvia Tereza Ribeiro Castro (Responsável por atividade)	
Núcleo de conservação de recursos genéticos de animais de Suínos e Aves	Silvia Tereza Ribeiro Castro (Responsável por atividade)	
Curadoria e conservação de recursos genéticos a longo prazo para pesquisa agropecuária	Maria Magaly T. Wetzel	
Plano de Ação de Gestão	Maria Magaly T. Wetzel	
Conservação *In Situ* de Recursos Genéticos	Anderson Cassio Sevilha	
Etnobiologia e Conservação de recursos genéticos e biológicos em comunidades indígenas e tradicionais.	Terezinha Aparecida Borges Dias	
Conservação de Germoplasma em Coleção de Base por Sementes.	Maria Magaly T. Wetzel	
Conservação in vitro da Coleção de Base	Rui Américo Mendes	
Criopreservação de germoplasma vegetal	Izulmé Rita Imaculada Santos	
Banco de Culivares da Embrapa	Clara Oliveira Goedert	
Sistema de Curadoria de Germoplasma	Francisco Ricardo Ferreira	
ORYGENS - Inovações Genômicas para o Descobrimento de Genes e Melhoramento Genético de Gramíneas	Márcio Elias Ferreira	2004-2008
Descobrimento de SNPs (SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS) no genoma de gramíneas e testes de associação com variação fenotípica para estresses abióticos	Márcio Elias Ferreira	
Gestão do projeto componente	Márcio Elias Ferreira	
Seleção e genotipagem de variedades tradicionais de arroz para análise de diversidade genética em estudos de tolerância à seca	Márcio Elias Ferreira	
Descobrimento de SNPs associados ao controle de tolerância à seca em arroz	Márcio Elias Ferreira	
Seleção e genotipagem de variedades de arroz para análise de diversidade genética em estudos de tolerância ao frio	Márcio Elias Ferreira	
Descobrimento de SNPs associados ao controle de tolerância ao frio em arroz	Márcio Elias Ferreira	
Avaliação de métodos de amostragem para desenvolvimento de coleções nucleares com base em dados de polimorfismo de DNA	Luciano Lourenço Nass e Célia Maria Torres Cordeiro (Responsáveis por atividades)	

Rede/Projeto/Plano de Ação	Coordenador/Líder/Responsável	Período
Estrutura de desequilíbrio de ligação no genoma de arroz com base em polimorfismo de DNA revelado por SNPs e microssatélites	Márcio Elias Ferreira	
Estimativa de transferibilidade de marcadores microssatélites desenvolvidos em abundância para arroz e milho para uso em análise genética de outras espécies de gramíneas (cereais e forrageiras)	Márcio Elias Ferreira	
Construção de bibliotecas de Cdna e seqüenciamento de ESTs em linhagens contrastantes para tolerância a estresses abióticos em arroz, milho e sorgo	Ângela Mehta	
Desenvolvimento de métodos de detecção de SNPs e construção de mapa genético de arroz baseado em SNPs	Márcio Elias Ferreira	
Identificação e Análise Genética de Regiões Genômicas Associadas ao Controle de Tolerância ao Frio e à Seca em Arroz		
Mapeamento genético de locos microssatélites em arroz	Márcio Elias Ferreira e Gláucia Buso (Responsáveis por atividades)	
Mapeamento genético de regiões do genoma de arroz associadas ao controle genético de tolerância à seca	Márcio Elias Ferreira	
Mapeamento genético de regiões do genoma de arroz associadas ao controle genético de tolerância ao frio.	Márcio Elias Ferreira	
Seleção assistida por marcadores moleculares para tolerância à seca em arroz	Márcio Elias Ferreira	
Mapeamento de marcadores microssatélites e de regiões (QTLs) do genoma de milho e sorgo que controlam tolerância à seca	Márcio Elias Ferreira e Gláucia Buso (Responsáveis por atividades)	
Macro e microssintenia em regiões genômicas que controlam genes de interesses econômicos em arroz, milho e sorgo.		
Mapeamento de marcadores microssatélites e de regiões (QTLs) do genoma de milho e sorgo que controlam tolerância à seca	Márcio Elias Ferreira (Responsável por atividades)	
Análise fenotípica das populações segregantes para tolerância à seca em milho e sorgo	Luciano L. Nass e Célia M. Torres Cordeiro (Responsáveis por atividades)	
Genética associativa para a identificação de genes ortólogos, candidatos para o controle da tolerância à seca em arroz, milho e sorgo.	Márcio Elias Ferreira e Gláucia Buso (Responsáveis por atividades)	
Desenvolvimeto de ferramentas de Bioinformática para a análise do Genoma Estrutural e Funcional de Arroz, Milho e Sorgo		
Construção e Organização da Base de Dados do Projeto Orygens	Marcos Mota do Carmo Costa, Ângela Metha, Márcio Elias Ferreira (Responsáveis por atividades)	
Desenvolvimento de rotinas de análise	Marcos Mota do Carmo Costa, Ângela Metha, Márcio Elias Ferreira (Responsáveis por atividades)	
Desenvolvimento de marcadores âncora baseados na reação de polimerase em cadeia	Márcio Elias Ferreira	

Rede/Projeto/Plano de Ação	Coordenador/Líder/Responsável	Período
EXTERNOS		
Avaliação de segurança alimentar e ambiental de mamoeiro geneticamente modificado para resistência ao vírus da mancha anelar (PRSV)		
Fluxo gênico através de pólen e sementes	Francisco Ricardo Ferreira (Responsável por atividade)	
Avaliação de segurança alimentar e ambiental de batata geneticamente modificada para Resistência à insetos	Eliana Maria Gouveia Fontes	
Fluxo Gênico Através de Pólen e Sementes em Algodão	Ana Ciampi (Responsável por atividade)	
APROPRIADOS		
GENOLYPTUS Rede brasileira de pesquisa do genoma de Eucalyptus (Finep –Fundo Setorial Verde Amarelo)	Dario Grattapaglia	

PROJETOS MACROPROGRAMA 2

Rede/Projeto/Plano de Ação	Coordenador/Líder/Responsável	Período
Exploração de novas fontes de germoplasma via programas de pré-melhoramento nos gêneros *Ananas, Arachis, Manihot* e *Capsicum*	Luciano Lourenço Nass	2004-2006
Projeto de gestão	Luciano Lourenço Nass	
Pré-melhoramento de abacaxi ornamental utilizando espécies silvestres de *Ananas e Pseudoananas*	Francisco Ricardo Ferreira	
Pré-melhoramento de amendoim visando à introgressão de genes de resistência a doenças a partir de espécies silvestres de *Arachis*	Alessandra Pereira Fávero	
Pré-melhoramento de mandioca utilizando espécies silvestres de *Manihot* visando à obtenção de clones com características de interesse ao melhoramento	Rui Américo Mendes	
Pré-melhoramento de pimenta visando à introgressão de genes de resistência a fatores bióticos a partir de espécies semidomesticadas e silvestres de *Capsicum*	Luciano de Bem Bianchetti	
Manutenção, enriquecimento e caracterização de raças naturalizadas visando a identificação de alelos relacionados a caracteres produtivos.	Arthur da Silva Mariante	2005-2007
EXTERNOS		
Desenvolvimento de cultivares de melão para os mercados interno e externo- Fase II	José Amauri Buso (CNPH)	
Introdução e caracterização de germoplasma de melão	Gláucia Buso	
Desenvolvimento de primers SSR e mapeamento genético de melão	Gláucia Buso	
Obtenção e avaliação de linhagens e híbridos experimentais	Gláucia Buso(Responsável por atividade)	
Desenvolvimento de cultivares de *Capsicum* de interesse do agronegócio brasileiro	Claudia S. da Costa Ribeiro (CNPH)	
Desenvolvimento de mapa genético de *Capsicum* associado a resistência a doenças	Glaucia Buso	
Melhoramento Genético da Bananeira	Sebastião de Oliveira e Silva (CNPMA)	
Identificação de regiões genômicas associadas a resistência a estresses bióticos	Ana Ciampi (Responsável por atividade)	
Caracterização dos patógenos da Sigatoka-amarela, Sigatoka-negra e mal-do-Panamá	Ana Ciampi (Responsável por atividade)	
Melhoramento de flores tropicais (helicônias e antúrios)	Levi de Moura Barros (CNPAT)	
Caracterização botânica e molecular	Gláucia Buso	
Conservação e manejo sustentável da Biodiversidade do Cerrado	José Felipe Ribeiro (CPAC)	
Caracterização e integração de dados socioeconômicos e recursos naturais do bioma Cerrado	Bruno M. T. Walter (Responsável por atividade)	

Rede/Projeto/Plano de Ação	Coordenador/Líder/Responsável	Período
Caracterização da flora...	Bruno M. T. Walter (Responsável por atividade)	
Uso sustentável de fauna silvestre	Ubiratan Piovezan (CPAC)	
Formação de um banco de tecidos e DNA de espécies da fauna	José Roberto de Alencar Moreira	
Melhoramento genético de batata para ecossistemas tropicais e subtropicais do Brasil	Arione da Silva Pereira (CPAC)	
Melhoramento de germoplasma e introdução de populações	Vera Lúcia de Almeida Marinho (Responsável por atividade)	
Gestão do projeto	Maria Aldete J. F. Ferreira (Responsável por atividade)	
Pré-melhoramento para características de fruto e resistência a doenças e pragas	Maria Aldete J. F. Ferreira e Luciano Lourenço Nass	
Mapeamento genético para resistência ao vírus PRSV-W	Maria Aldete J. F. Ferreira e Glaucia Buso	

PROJETOS MACROPROGRAMA 3

Rede/Projeto/Plano de Ação	Coordenador/Líder/Responsável	Período
Caracterização Genética e Molecular das Principais Raças Naturalizadas de Ovinos Brasileiras	Samuel Rezende Paiva	2003-2004
Gestão do Projeto	Samuel Rezende Paiva	
Filogenia e caracterização molecular das principais raças naturalizadas de ovinos brasileiras	Samuel Rezende Paiva	
Caracterização Molecular do Núcleo de Conservação do ovino Santa Inês	Samuel Rezende Paiva	
Filogenia e caracterização molecular das principais raças naturalizadas brasileiras de ovinos (CNPq-Universal)	Arthur da Silva Mariante	2003-2005
Diagnóstico participativo sobre a distribuição geográfica, condições de conservação e diversidade genética de *Cucurbita* spp. (MMA/PROBIO)	Maria AldeteJ. F. Ferreira	2004-2005
Conservação de germoplasma vegetal na área do aproveitamento hidrelétrico Barra Grande, SC, RS (Barra grande Energética - BAESA)	Taciana Barbosa Cavalcanti	2005-2008
Fitossociologia da vegetação arbórea na área de influência direta e área de canteiro de obras do AHE Estreito (MA-TO) (Consórcio Estreito)	Taciana Barbosa Cavalcanti	2005
Acompanhamento de viveiro, resgate e conservação da flora e estimativa do volume de madeira para tora e carvão no AHE Corumbá IV - Goiás (Consórcio Corumbá IV)	Taciana Barbosa Cavalcanti	2004-2005
Desenvolvimento de protocolos para a conservação de estruturas reprodutivas e vegetativas de espécies frutíferas do cerrado (FAP-PPP)	Izulmé R. I. Santos	2004-2005

PROJETOS MACROPROGRAMA 4

Rede/Projeto/Plano de Ação	Coordenador/Líder/Responsável	Período
Transferência e Adoção de Tecnologia em Comunidades Tradicionais		2003-2005
Avaliação da adoção de tecnologias pelo povo indígena Krahô	Terezinha Aparecida Borges Dias (Responsável por atividade)	

PROJETOS COM FINANCIAMENTO EXTERNO EM ANDAMENTO

Título	Coordenador/Líder/Responsável	Período
Subsídios à conservação da biodiversidade na bacia do rio Paranã	Anderson Cassio Sevilha	2003-2005
Pré-melhoramento de melancia visando resistência a doenças e pragas.	Maria Aldete	2003-2005
Introgressão de resistência a doenças foliares no amendoim, a partir de seus parentes silvestres, para incremento da segurança alimentar brasileira.	José Francisco Montenegro Valls	2004-2005
Banco de microrganismos para o controle biológico	Sueli Mello	2003-2005
Etnobiologia e conservação da agrobiodiversidade para promoção da segurança alimentar e desenvolvimento sustentável das comunidades do Parque indígena do Xingu e Krahô	Fábio Freitas	2004-2008
Manejo sustentável da agrobiodiversidade nos biomas cerrado e caatinga	Luciano Lourenço Nass	2004-2007
Cruzabilidade entre híbridos alotetraplóides sintéticos oriundos de espécies silvestres de *Arachis* visando a introgressão de genes e resistências a doenças no amendoim cultivado	Alessandra Pereira Fávero	2005
Desenvolvimento de marcadores moleculares de alto de-sempenho para estudos de populações naturais de *Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze	Ana Yamaguishi Ciampi	2004-2005
Estratégias para conservação e manejo de arnica (*Lychnophora ericoides*)	Roberto Fontes Vieira	2003-2005
Conservação e reintrodução de populações de árvores ameaçadas de extinção.	Anderson Cassio Sevilha	2003-2005
Identificação e mapeamento da distribuição geográfica e caracterização da diversidade biológica das espécies brasileiras de *Arachis* (Leguminosae), com vistas à conservação dos parentes silvestres e das raças locais ou variedades crioulas do amendoim (*Arachis hypogaea* L.)	José Francisco Montenegro Valls	2004-2005
Diagnóstico participativo sobre a distribuição, condições de conservação e diversidade de *Cucurbita* spp.	Maria Aldete J. F. Ferreira	
Realização de levantamento para a identificação das instituições envolvidas com a conservação *ex situ, on farm* e *in situ* de recursos genéticos da flora, da fauna e dos microrganismos, definição da representatividade de cada coleção, em termos de espécies e área geográfica, situação da conservação dos acessos em cada coleção e indicação da infra-estrurura disponível para a manutenção das coleções e necessidades, a curto, médio e longo prazos.	Luciano Lourenço Nass	
Conservação e utilização sustentável da diversidade biológica brasileira – PROBIO	Rui Américo Mendes	
Identificação e a divulgação sobre espécies da flora da região centro-oeste, de importância econômica atual ou potencial, para uso direto e ou para ampliar a utilização comercial, com vistas fomentar o desenvolvimento d produtos voltados para o mercado interno e de exportação.	Roberto Fontes Vieira	2004-2006
105-02/99 - Avaliação e manejo de populações de bovinos naturalizados, mediante o uso de descritores fenotípicos e marcadores moleculares.	Arthur da Silva Mariante	2000-2005
004-/01/01 - Prospecção e análise da expressão de genes envolvidos com resistência a *Meloidogyne* sp.em germoplasma silvestre de *Arachis* sp.	José F. M. Valls	2001-2005

EXTERNOS

Título	Coordenador/Líder/Responsável	Período
Sistema integrado de produção de ovinos para abate no Distrito Federal	Samuel Rezende Paiva	2005
Caracterização genética e fenotípica de ovinos e suínos naturalizados da América do Sul	Samuel Rezende Paiva	2004-2006
Instituto do Milênio do semi-árido: Biodiversidade, Bioprospecção e conservação de Recursos Naturais.	Taciana Barbosa Cavalcanti	
Prospecção das espécies gênero *Gossypium* nativas ou naturalizadas no Brasil.	Ana Ciampi	2004-2005
030/2 – Identificação, desenvolvimento e caracterização de marcadores de regiões hipervariáveis (microssatélites) do genoma do melão.	Glaucia Buso	2002-2005
Desenvolvimento e otimização de marcadores microssatélites para uso em análise genética de feijão	Glaucia Buso	2002-2004
133-02/01 – Caracterização genética de populações de espécies frutíferas nativas do cerrado	Ana Yamaguishi Ciampi	2004-2006
Mapeamento genético de QTLs (Quantitative Trait Loci) para a qualidade do fruto de melão.	Márcio Elias Ferreira	2002-2005

Análise crítica dos projetos:

1. Objetivo estratégico 1, objetivo específico 1, meta 2 prevê o estabelecimento e a validação de pelo menos duas coleções nucleares, no entanto, não há projetos para atender esta meta;
2. Objetivo estratégico 2, objetivos específicos 1 e 2, o cumprimentos das metas previstas depende de posicionamento da Empresa face à legislação atual.
3. Existe uma série de ações relativas a bancos de dados que precisam ser definidas em consonância com a descrição deste item pela Embrapa

7. Equipes de pesquisa e apoio do NTRG

Alocação de pessoal por Atividade no Núcleo Temático de Recursos Genéticos

Atividade	Equipe	
	Pesquisador	TNS e Apoio
Conservação *in situ*	Anderson Cássio Sevilha Antonieta Nassif Salomão José Alves da Silva	Juarez Pereira do Amaral Nilton Ferreira Barbosa
Conservação *ex situ* (pesquisa sementes)	Antonieta Nassif Salomão	Rosângela Caldas Mundim
Conservação *ex situ* (Colbase)	Antonieta Nassif Salomão Clara Oliveira Goedert Dijalma Barbosa da Silva Izulmé Rita Imaculada Santos Maria Magaly V. da Silva Wetzel	João Batista Mamão Leila Maria Tiburço Rocha Leonel Gonçalves Pereira Neto (TNS) Lucimar Silva Padilha Valdemiro de Oliveira Pais
Conservação *ex situ* (*in vitro*)	Gerson Renan de Luces Fortes Rui Américo Mendes	Luciene Dionizio Cardoso
Conservação *ex situ* (BaGs e Coleções)	Araílde Fontes Urben (cogumelos) Francisco Ricardo Ferreira (*Annanas*) Dijalma Barbosa da Silva (medicinais e outras espécies) José Alves da Silva (florestais nativas) José Francisco Montenegro Valls (*Arachis*) Luciano De Bem Bianchetti (orquideas) Roberto Fontes Vieira (medicinais e aromáticas) Taciana Barbosa Cavalcanti (ornamentais e outras espécies) Rui Américo Mendes (*Manihot*) Vicente Pongitory Gifoni Moura (florestais exóticas)	Arnaldo Ferreira Abiorama João Benedito Pereira Mauro Gonçalves (TNS) Nilton Calixto

Atividade	Equipe	
	Pesquisador	TNS e Apoio
Conservação *ex situ* (Criobiologia)	Izulmé Rita Imaculada Santos	Rosângela Caldas Mundim
Coleta e Herbário	Bruno Machado T. Walter Luciano De Bem Bianchetti Marcelo Brilhante de Medeiros Marília Lobo Burle Taciana Barbosa Cavalcanti Roberto Fontes Vieira Francisco Ricardo Ferreira José Francisco M. Valls Fábio de Oliveira Freitas Anderson Cássio Sevilha José Alves da Silva Teresinha Aparecida Borges Dias	Aécio Amaral Santos Glocimar Pereira dos Santos João Benedito Pereira José Geraldo Alves Vieira Rogério da Costa Vieira Sérgio Eustáquio de Noronha
Caracterização Citogenética	Andréa Del Pilar de Souza Peñaloza José Francisco Montenegro Valls Marisa Toniolo Pozzobon	Sileuza dos Santos
Caracterização Molecular	Ana Yamaguishi Ciampi Dário Grattapaglia Glaucia Salles Cortopassi Buso Márcio Elias Ferreira Márcio de Carvalho Moretzsohn Marco Antonio Ferreira	Zilneide Pedrosa de Souza Amaral
Caracterização e Conservação Animal	Andréa Alves do Egito Arthur da Silva Mariante José Roberto de Alencar Moreira Marília de Castro R. Pappas Maria do Socorro Albuquerque Maués Samuel Rezende Paiva Silvia Tereza Ribeiro Castro	
Caracterização Química	Dijalma Barbosa da Silva Roberto Fontes Vieira Tânia da Silveira Agostini Costa	Rosa de Belém das Neves Alves (TNS)
Etnobiologia	Fábio de Oliveira Freitas Ivo Roberto Sias Costa Patrícia Goulart Bustamante Sandra Beatriz B. Cerqueira Zarur Terezinha Aparecida Borges Dias	Nadi Rabelo dos Santos
Pré Melhoramento	Alessandra Pereira Fávero Francisco Ricardo Ferreira Célia Maria Torres Cordeiro Luciano De Bem Bianchetii Luciano Loureno Nass Maria Aldete J. F. Ferreira	

	Rui Américo Mendes	
Atividade	**Equipe**	
	Pesquisador	**TNS e Apoio**
Informática e Geoprocessamento		Eduardo Vaz de Mello Cajueiro (TNS) Gilberto de Oliveira Hiragi (TNS) Jeanete Schmitt Monteiro (TNS) Luis Alberto M. Palhares de Melo (TNS) Pedro Paulo Ferreira Alves (TNS)
Documentação	Ivo Roberto Sias Costa	José Caetano de Oliveira Renata Garcia Lima (TNS)
Curadoria	Alessandra Fávero Ana Yamaguishi Ciampi Andréa Del Pilar Penaloza Antonieta N. Salomão Arailde Fontes Urben Arthur da Silva Mariante Clara Oliveira Goedert Dijalma Barbosa da Silva Fábio de Oliveira Freitas Francisco Ricardo Ferreira Gláucia S. C. Buso Ivo Roberto Sias Costa Izulme R.I. Santos José Alves da Silva José Francisco Montenegro Valls José Roberto de Alencar Moreira Luciano Bianchetti Luciano Lourenço Nass Maria do Socorro Maués Albuquerque Maria Aldete J. F. Ferreira Maria Magaly V. da S. Wetzel Roberto Fontes Vieira Samuel Rezende Paiva Silvia Tereza Ribeiro Castro Terezinha Aparecida Borges Dias Vicente P. Gifoni Moura	Glocimar Pereira da Silva

Análise crítica da equipe:

1. Falta de pessoal de apoio à pesquisa;

2. Falta de pesquisadores para a execução de atividades fundamentais do NTRG, como por exemplo, patologia de sementes, conservação *in situ*, etc.

3. Redução do quadro de pesquisadores ao longo do tempo e em função de aposentadoria;

4. Revisão crítica do quadro de curadores, em função das necessidades do sistema de curadoria e da disponibilidade dos curadores;
5. Falta de integração entre estagiários e bolsistas das equipes para compartilhamento de salas.

8. Infra-estrutura vinculada ao NTRG

8.1 Tabela incluindo Equipamentos (em uso e necessidades)

GRUPOS DE PESQUISA (ATIVIDADES)	EQUIPE PERMANENTE	EQUIPAMENTOS (Em uso)	EQUIPAMENTOS (Novas aquisições necessárias)
Caracterização Citogenética	Andrea del Pilar de S. Peñaloza (P); Marisa Pozzobon (P); José Francisco Montenegro Valls (P); Sileuza dos Santos (AOp)	3 microcomputadores (sendo que 1 deles, o 486, é parte do microscópio Axiophot); 2 impressoras; 4 monitores (sendo 1 monitor de imagens e 1 monitor de video, ambos do Axiophot); 2 estabilizadores; 6 microscópios do Laboratório; 1 microscópio emprestado do Herbário; 5 lupas; 3 geladeiras; 1 forno de precisão; 1 placas aquecedoras; 1 banho maria; 1 agitador; 1 incubadora; 1 capela de exaustão; 2 balanças de precisão.	1 fotomicroscópio equipado para campo claro, contraste de fase, DIC, fluorescência, sistema de foto digital e sistema de captura e processamento de imagens adequado para análises de cromossômos; 1 computador com gravador de CD e memória de vídeo suficiente para o tratamento de imagens; 1 capela de exaustão de tamanho compatível com o volume de soluções e reagentes manipulados no laboratório e com as necessidades de banhos para cortes histológicos; 2 geladeiras; 1 freezer; 1 microcentrífuga; 1 pHmetro de bancada; 2 microscópios profissionais; 1 lupa.
Caracterização Genética	Ana Yamaguishi Ciampi (P); Dario Grattapaglia (P); Glaucia Salles Cortopasi Buso (P); Marco Antônio Ferreira (P) ; Márcio de Carvalho Moretzsohn (P); Márcio Elias Ferreira (P) ; Marília Pappa´s (P); Zilneide Pedrosa de Souza Amaral (AOp)	2 transiluminador; 1 Microonda; 8centrífugas de mesa sendo 2 refrigeradas; 2 centrífugas para placas; 7 refrigeradores; 8 fontes para eletroforese;5 agitadores magnéticos com placa aquecedora; 3 Vortex para placa; 04 banho ultratermostato; 13 freezers; 2 freezers -80; 01 freezer -40. 2 bombas à vácuo; 1 sistema semi-seco secagem; 1 ultrasonificador; 5 impressoras; 2 nobreaks;4 nobreaks com estabilizador; 1 lavadora ultrasônica; 2 pHmetros; 4 agitadores de tubos; 2 capelas de fluxo laminar; 02 negatoscópio; 8 termocicladores; 2 autoclaves; 1 mesa agitadora; 15 cubas de eletroforese; 2 liofilizadores; 4 estufas;2 forno de hibridização; 17 fontes ; 16 microcomputadores; 16 monitores; 03 Macintosh, 03 monitores para mac, 1 misturador orbital; 3 scanners; 7 estabilizadores; 2 máquinas de fazer gelo; 2 balanças de precisão; 2 balanças de prato; 1 BDO; 1 incubadora com agitação; 1 shaker para tubo; 1 bomba peristáltica; 2 destiladores; 2 sistemas de blotting; 2 botijões para nitrogênio, 01 Chuveiro de emergencia, 01 Milli-Q, 03 Sequenciadores automáticos acoplados aos computadores; 1 eletroporador; 1 sistema polaroide para foto; 1 espectrofotometro; 1 centrífuga speed vacum; 1	novo destilador para alimentar o milliQ; ar-condicionado sala computadores; nobreak ABI377; sequenciador 3100; Motor para capela de exaustão; 2 condicionador de ar tipo Split de 36 000 BTUs; 1 impressora térmica pequena; 2 microondas; 8 estabilizadores para termocicladores 3 000; KVA; Armários próprios para reagentes; 15 Cadeiras para laboratório;

		forno UV para croslinker; 2 impressoras térmicas	
GRUPOS DE PESQUISA (ATIVIDADES)	EQUIPE PERMANENTE	EQUIPAMENTOS (Em uso)	EQUIPAMENTOS (Novas aquisições necessárias)
Caracterização Química	Dijalma Barbosa da Silva (P); Roberto Fontes Vieira (P); Tânia Agostini-Costa (P); Rosa de Belém das Neves Alves (TNS-PG)	4 impressoras; 1 estufa ar circulante; 5 microcomputadores; 6 monitores; 1 scanner; 2 gps; 1 cromatógrafo a gas; 1 balança de precisão; 1 evaporador rotativo com scrubber (sistema de vácuo); 1 freezer; 1 refrigerador; 1 sistema de determinação; de gordura; 1 notebook; 1 camara fotográfica nikon; 1 binóculo; 1 filmadora; 5 sistemas de extração de óleos essenciais; 1 homogeneizador de tecidos (sem pistilos); 1 pHmetro; 1 agitador de tubos de ensaio tipo vortex; 1 placa de aquecimento, Capela de exaustão	HPLC; moinho; rotavapor; espectrofotômetro (o espectrofotômetro que estamos usando na quarentena está com problemas na varredura)
Sistema de Curadorias	Francisco Ricardo Ferreira (Coordenador) e todos os curadores	3 impressoras; 3 monitores; 3 microcomputadores; 1 datashow; 2 notebooks; 1 scanners; 1 gps; 1 refratômetro; 2 câmeras digitais	Sem previsão
Pré-melhoramento	Alessandra Fávero (P); Luciano Lourenço Nass (P); Maria Aldete F. Justiniano (P); Vicente Pongitory Gifoni Moura (P)	3 microcomputadores; 1 balanças de precisão; 3 estufas; 1 cabine; 1 conjunto para microfotografia; 1 microscópios; 1 geladeira; 3 estabilizadores; 1 mesa agitadora de bancada; 4 monitores; 3 impressoras; 1 destilador; 1 scanner	3 microcomputadores; 1 monitor; 1 impressora, 1 microondas, 1 geladeira com freezer, 1 destilador, 1 autoclave
Coleta e Herbário	Bruno M. T. Walter (P) (PG); Luciano de Bem Bianchetti (P); Marcelo Brilhante de Medeiros (P); Taciana Barbosa Cavalcanti (P); Glocimar Pereira da Silva (AOp); João Benedito Pereira (AOp)	1 gerador; 15 impressoras; 2 estabilizadores; 130 armários especiais para herbário; 1 micro-estereoprojetor; 1 paquímetro; 10 microscópios; 9 microcomputadores; 8 monitores; 2 balanças de precisão; 6 altímetros; 4 máquinas fotográficas; 4 binóculos; 3 clinômetros; 3 palm tops; 1 leitor ótico; 1 phmetro; 2 gps; 2 automóveis; 1 motor de popa; 1 barco de alumínio; 1 carreta p/barco c/engate; 1 radionavegador; 2 bombas submersas; 1 moto serra; 1 tv 14´´; 1 fogão; 1 geladeira; 1 scanner; 1 estufa; 1 freezer; 1 máquina para datilografia; 1 mesa digitalizadora; 1 estação de trabalho; 1 forno microondas	
Conservação *On Farm*	Terezinha Aparecida Borges Dias (P); Fábio de Oliveira Freitas (P); Sandra B. Zarur (P); Patrícia Bustamante (P)	6 microcomputadores (3 Convênio Fome-Zero/ MDS); 6 monitores (3 Fome-zero/MDS); 2 no breaks; 1 câmera digital (Fome-zero/MDS); 2 impressoras (1 Fome-zero/MDS); 1 Land Rover (Fome-zero/ MDS)	3 nobreak, 1 impressora, 1 GPS, 1 máquina fotográfica e 1 filmadora

GRUPOS DE PESQUISA (ATIVIDADES)	EQUIPE PERMANENTE	EQUIPAMENTOS (Em uso)	EQUIPAMENTOS (Novas aquisições necessárias)
Caracterização Genética Animal	Arthur da Silva Mariante (P); Andréa Alves do Egito (P); Maria do Socorro Maués Albuquerque (P); Silvia Ribeiro Castro (P); Samuel Rezende Paiva (P), José Roberto de Alencar Moreira (P)	notebook (1); microcomputador (10), monitor (11), estabilizador (11), nobreak (1), impressora (9), impressora térmica (1), refrigerador (2), freezer vertical (4), freezer horizontal (2), ultrafreezer -80 (1), Sitema purificação água Millipore (1), estufa esterlização (1), forno de microondas (2), balanças (2), balança de precisão (1), pHmetro (1), agitador magnético (1), vortex (2), centrifuga eppendorf (1), centrifuga refrigerada tubos (1), banho-maria (1), mixer (1), banho-maria seco (1), máquina gelo (1), projetor slides (1), negatoscópio (1), sistema fotodocumentação, analisador géis Eagle-Eye II (1), transluminador luz UV (2), capela exaustão (1), capela fluxo laminar (1), ar-condicionado (5), termociclador (5), cubas eletroforese (11), espectrofotômetro ácidos nucléicos (1), botijão para nitrogênio líquido (1), fonte para eletroforese (5), sistema secagem géis (1), máquina fotográfica digital (1)	centrífuga placa, armários para bancadas do laboratório, nobreak para ultrafreezer , ar-condicionado para sala reagentes, armários para coleção de tecidos. Como não é possível adquirir um sequenciador automático, necessidade de uso compartilhado dos existentes dentro da Unidade.

8.2 Tabela incluindo Espaço Físico (atual e necessidades)

GRUPOS DE PESQUISA (ATIVIDADES)	EQUIPE PERMANENTE	ESPAÇO FÍSICO (Atual)	ESPAÇO FÍSICO (Necessidades)
Caracterização Citogenética	Andrea del Pilar de S. Peñaloza (P); Marisa Pozzobon (P); José Francisco Montenegro Valls (P); Sileuza dos Santos (AOp)	1 sala de pesquisador; 1 laboratório (LCP); 1 sala de pesquisador/laboratório temporariamente cedida a equipe de coleta; 1 sala para funcionários, compartilhada.	Reincorporação, ao Laboratório de Citogenética, da sala cedida, para alocação da pesquisadora, que retorna de doutorado, e para a reativação das atividades de cortes histológicos.
Caracterização Genética	Ana Yamaguishi Ciampi (P); Dario Grattapaglia (P); Glaucia Salles Cortopasi Buso (P); Marco Antônio Ferreira (P) ; Márcio de Carvalho Moretzsohn (P); Márcio Elias Ferreira (P) ; Marília Pappa´s (P); Zilneide Pedrosa de Souza Amaral (AOp)	Sala 5 - Laboratório de Genética Vegetal INCLUINDO SALAS DE 3 PESQUISADORES; Sala 11 - Secretaria do PCC - Marco, Zilneide e Sileuza; Sala 19: Dario; Marília; + 6 Boblsistas; Sala 21: Márcio Elias Ferreira;	Espaço com refrigeração para freezers -80, termocilcadores, centrífugas refrigeradas, computadores, liofilizador e seqüenciadores. Espaço para marcação fria e crescimento de bactérias que hoje ficam num corredor. Sala para capelas de fluxo laminar. Sala para estudantes, hoje junto às autoclaves. Espaço para freezers -20. Espaço para bancadas, Sala para pesquisador, sala para pós-doutores e/ou pesquisadores visitantes; Sala para estoque de reagentes. Copa.
Caracterização Química	Dijalma Barbosa da Silva (P); Roberto Fontes Vieira (P); Tânia Agostini-Costa (P); Rosa de Belém das Neves Alves (TNS-PG)	1 bancada Lab. de Sementes (PCG); 1 bancada Lab. Luzia (PIQ); 1 bancada (PCB); ½ Sala Tânia PBI; ¼ Roberto (+ bolsistas	Espaço para o Laboratório de Caracterização química (sala de processamento de amostras; laboratório de extração e purificação, sala para equipamentos (GC, HPLC, UV, etc), salas p/ 4 pesquisadores, sala de estagiários, sala de vidraria, e limpeza, sala para solventes), técnico de laboratório.
Sistema de Curadorias	Francisco Ricardo Ferreira (Coordenador) e todos os curadores designados por Ordem de Serviço da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia para exercer as atividades de curadoria de seus respectivos produtos	Sala de secretária compartilhada com a Secretária do NTRG (anteriormente, havia uma sala exclusiva (com secretária, boy e equipamentos) para a curadoria e outra sala de secretária no PCG que atendia a todos os pesquisadores do prédio)	Uma sala equipada (armários, arquivos, mesas, fone fax, equipamentos de informática, etc) para atender as demandas do Sistema de Curadorias e os curadores)
Pré-melhoramento	Alessandra Fávero (P); Luciano Lourenço Nass (P) (Labex-	Sala de pesquisadores (3), 1 laboratório, 1 sala de estudantes	Há a necessidade de uma melhor acomodação do grupo no prédio em que está lotado. Há a necessidade

	USA); Maria Aldete F. Justiniano (P); Vicente Pongitory Gifoni Moura (P)		de um telado.

GRUPOS DE PESQUISA (ATIVIDADES)	EQUIPE PERMANENTE	ESPAÇO FÍSICO (Atual)	ESPAÇO FÍSICO (Necessidades)
Coleta e Herbário	Bruno M. T. Walter (P) (PG); Luciano de Bem Bianchetti (P); Marcelo Brilhante de Medeiros (P); Taciana Barbosa Cavalcanti (P); Glocimar Pereira da Silva (AOp); João Benedito Pereira (AOp)	Sala 4 – Herbário: Aécio; José Geraldo; Rogério; Sala 6: laboratório de Botânica: - estagiários e bolsistas; Sala 12: Glocimar Pereira da Silva e Marcelo Brilhante de Medeiros; Salas 16 e 17 - Laboratório de Processamento de Plantas; João Benedito Pereira; Sala 18: Luciano Bianchetti; Sala S/N: Taciana Cavalcanti	1 galpão para barco e veículo e equipamento pesado
Conservação On Farm	Terezinha Aparecida Borges Dias (P); Fábio de Oliveira Freitas (P); Sandra B. Zarur (P); Patrícia Bustamante (P)	2 1/2 salas de pesquisador	4 salas contíguas para pesquisadores, 1 sala para estagiário que caiba mesa de reunião (trabalho com mapas e outros), 1 telado exclusivo para material em transito de comunidades (relevante por causa da regulamentação restritiva sobre coleta nestas comunidades)
Caracterização Genética Animal	Arthur da Silva Mariante (P); Andréa Alves do Egito (P); Maria do Socorro Maués Albuquerque (P); Silvia Ribeiro Castro (P); Samuel Rezende Paiva (P), José Roberto de Alencar Moreira (P)	Laboratório de Genética Animal, sala para pesquisadores (5), sendo uma compartilhada, sala Banco de DNA e tecidos.	Sala de estudantes, sala pesquisador.

8.3 Tabela incluindo Bolsistas/Estagiários (atual e necessidades)

GRUPOS DE PESQUISA (ATIVIDADES)	EQUIPE PERMANENTE	BOLSISTAS/ESTAGIÁRIOS (TEMPO)	BOLSISTAS/ESTAGIÁRIOS (NECESSIDADES)
Caracterização Citogenética	Andrea del Pilar de S. Peñaloza (P); Marisa Pozzobon (P); José Francisco Montenegro Valls (P); Sileuza dos Santos (AOp)	Ana Luiza Cortês (G, CNPq -auxílio integrado, 1ano); Gabiela Silva (G, CNPq-MESA, 1 ano); Rodrigues (D, Embrapa, 1ano); Adriana Regina Custódio (D, 4 anos);Daniel Assis de Sousa; Aline Botelho Arruda(CNPQ);Marilda Augusta Peres de Oliveira (PBIC);Ana Carolina (PBIC)	
Caracterização Genética	Ana Yamaguishi Ciampi (P); Dario Grattapaglia (P); Glaucia Salles Cortopasi Buso (P); Marco Antônio Ferreira (P) ; Márcio de Carvalho Moretzsohn (P); Márcio Elias Ferreira (P) ; Marília Pappa´s (P); Zilneide Pedrosa de Souza Amaral (AOp)	Andréa Schmidt – MMA (D) 4 anos;Joelma Souza Rodrigues Povoa FUNARBE (D) 2 anos; Elizabeth Pereira Nunes FUNARBE (2º Grau) 2 anos;Leandro Contini – FUNARBE (G), 2 anos;Erick Nakasu – EMBRAPA (G), 2 anos;Yamá Garajau de Castilho – CNPq (G) 2anos; Vânia Cristina Rennó Azevedo – CNPq (M) 2 anos; Alexandre Missiaglia - FUNARBE (D) 2 anos; Eva Mamani – CNPq (D) 4 anos; Isabela Tristan (G) 2 anos; Juliano Pádua – FUNARBE (PD); 2 anos; Natália Bueno CNPq (M) 3 anos; Jaqueline Matos Marques – EMBRAPA (G) 1 ano; Silvia Louzeiro Gontijo – EMBRAPA (G) 1 ano; Bruna Jaqueline Guedes Ohse – EMBRAPA (G) 1 ano; Martinho Rabelo Paiva - Brasil/Itália (G) 3 meses; Ediene Galdino de Gouveia – EMBRAPA (G) 2 anos; Débora Sbampato de Oliveira – EMBRAPA (G) 1 ano; Antonio Alcochete – CAPES (D) 6 meses; Marco Aurelio C. De P. P. Filho CAPES (D) 3 anos; Antonio Barbosa – EMBRAPA (G) 1 ano; JOYCE CARRIJO - EMBRAPA (G) 1 MES; Rogério C. Castelan - EMBRAPA, SENDO IMPLEMENTADA (M) 2 anos; Saulo Gregory Luzzi EMBRAPA (G) 2 anos;Ronaldo Coelho Silva EMBRAPA (G) 2 anos; Danielle – CNPq (D) 1 ano – Marina Teatini de Carvalho (2anos) – Pedro de Podestá Uchoa de Aquino (6meses);Thayza Silva Camelo Farias ; Lívia Pereira Junqueira;Lívia Peres Carneiro de Mendonça(CNPQ-PROBIO);Rômulo Ronnie dos Reis(FPDF)-Andréa Raposo(CNPq) 2 anos.	Ana Ciampi: 1 estagiário p/ o 1º semestre/2006
Caracterização Química	Dijalma Barbosa da Silva (P); Roberto Fontes Vieira (P); Tânia Agostini-Costa (P); Rosa de Belém das Neves Alves (TNS-PG)	Luciana Queiroz, Probio, M, 2anos; Julcéia Camillo, Probio, G, 1; Jacques Bucher, Probio, M, 1; Lígia Adjuto, CNPq, G, 2; Adriana, Embrapa, G, 2; Jorge, Embrapa, G, 2; Ana Paula Gulias, G, Probio, 1; Juliana, Probio, G, 1; 2 bolsistas do PBBI a ser implementado.Renata Correa Martins(PROBIO);Graziela Garitano(PROBIO);Juliene Roveratti(PROBIO);Gustavo Coelho(PROBIO)	

GRUPOS DE PESQUISA (ATIVIDADES)	EQUIPE PERMANENTE	BOLSISTAS/ESTAGIÁRIOS (TEMPO)	BOLSISTAS/ESTAGIÁRIOS (NECESSIDADES)
Sistema de Curadorias	Francisco Ricardo Ferreira (Coordenador) e todos os curadores designados por Ordem de Serviço da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia para exercer as atividades de curadoria de seus respectivos produtos	Não existem bolsistas e estagiários vinculados exclusivamente ao Sistema de Curadorias	
Pré-melhoramento	Alessandra Fávero (P); Luciano Lourenço Nass (P) (Labex-USA); Maria Aldete F. Justiniano (P); Vicente Pongitory Gifoni Moura (P)	Valdir Pereira Bertoldo - Embrapa nível médio - 10 meses; Glauco José Júnior – (G) Embrapa 12 meses; Larissa Veras Barrozo – CNPq 10 meses; Sílvio Pereira dos Santos – Embrapa 6 meses; Eric Naves Gonçalves – Embrapa 10 meses	Aldete: 2 duas vagas p/ 2006.
Coleta e Herbário	Bruno M. T. Walter (P) (PG); Luciano de Bem Bianchetti (P); Marcelo Brilhante de Medeiros (P); Taciana Barbosa Cavalcanti (P); Glocimar Pereira da Silva (AOp); João Benedito Pereira (AOp)	João Bernardo de Azeredo;Elisângela dos Santos(BEST);Juliene; Cledimara Sinigaglia;Andréa C. Santana Santoro;Andrielle;José Floriano Barêa Pastore;Isabela;Andressa;Ernestino Guarino;	
Conservação *In vitro*	Gerson Fortes Rui A. Mendes	Camila Raquel Brandão Viana (Estagiária-Superior/Dr. Gerson R. de Luces Fortes); Dayana Ramos Laurindo (Estagiária-Médio/Dr. Rui Américo Mendes); Ana Paula Abreu de Andrade (Bolsista, Eng. Florestal/Dr. Rui Américo Mendes)	
Conservação *On Farm*	Terezinha Aparecida Borges Dias (P); Fábio de Oliveira Freitas (P); Sandra B. Zarur (P); Patrícia Bustamante (P)	Glaúcia Alice Coelho de Souza (Embrapa de 02/2004 a 12/2005)	
Caracterização Genética Animal	Arthur da Silva Mariante (P); Andréa Alves do Egito (P); Maria do Socorro Maués Albuquerque (P); Silvia Ribeiro Castro (P); Samuel Rezende Paiva (P), José Roberto de Alencar Moreira (P)	Aline Chaves Marinho, CNPq (M) 1 ano; Vanessa Chaves Silvério, Embrapa (G), 1 ano; Leonardo Daniel de Almeida, Embrapa (G), 2 anos; Bruna Penna Sollero, sem bolsa (M), 2 anos; Danielle Assis de Faria, sem bolsa (M), 3 meses; César Daniel Petroli; Carolina.	Samuel: 1 estagiário

8.4 Tabela incluindo Pesquisadores e TNS e respectivas Áreas de Atuação

Tabela. Competências e disciplinas disponíveis no Núcleo Temáticos de Recursos Genéticos

1	Análise Genômica
2	Análise Multivariada
3	Arqueologia Pré-Histórica
4	Botânica Econômica
5	Caracterização Molecular
6	Caracterização Morfológica
7	Caracterização Química
8	Cerrado
9	Ciências dos Alimentos
10	Citogenética
11	Citologia
12	Citotaxonomia
13	Coleção Nuclear (Core Collection)
14	Comportamento Animal
15	Conservação "in situ"
16	Conservação "in situ/on farm" (sob cultivo)
17	Conservação "in vitro"
18	Conservação de Germoplasma Semente
19	Conservação de Recursos Genéticos
20	Construção de Bibliotecas Enriquecidas em Microssatélites de Eucariotos
21	Criopreservação
22	Cultura de Tecidos Vegetais
23	Dendrometria
24	Documentação e Informatização de RG
25	Domesticação de Plantas
26	Ecologia Aplicada
27	Ecologia de Comunidades
28	Ecologia de Ecossistemas
29	Ecologia de Populações Silvestres
30	Ecologia do Fogo
31	Ecologia Molecular com ênfase em Fitogeografia e Filogenia
32	Estatística
33	Etnobiologia
34	Etnobotânica
35	Etnozoologia
36	Etologia Animal
37	Evolução de Plantas
38	Filogenia
39	Fisiologia da Semente
40	Fisiologia do Stresse Vegetal
41	Fisiologia Vegetal
42	Fitogeografia
43	Fitopatologia
44	Fitossanidade
45	Fitossociologia Vegetal
46	Fitotecnia
47	Florestamento
48	Florestas Estacionais Ceciduais e Semideciduais
49	Fotointerpretação Florestal
50	Fruticultura

51 Genética Animal

Tabela. Competências e disciplinas disponíveis no Núcleo Temáticos de Recursos Genéticos (continuação)

52	Genética de Populações
53	Genética Forense
54	Genética Humana e Médica
55	Genética Molecular de Microrganismos
56	Genética Quantitativa
57	Genética Vegetal
58	Inventário Florestal
59	Legislação sobre Recursos Genéticos
60	Manejo Florestal
61	Manejo de Animais Silvestres
62	Marcadores Moleculares
63	Marcadores Químicos
64	Melhoramento Florestal
65	Melhoramento Genético animal
66	Melhoramento Genético vegetal
67	Melhoramento Participativo
68	Método Quantitativo em Análise de Vegetação
69	Micologia
70	Morfologia Vegetal
71	Nomenclatura Botânica
72	Paleobotânica
73	Pastagens e Forragicultura
74	Peixes Neotropicais
75	Pré-Melhoramento
76	Produção Animal
77	Produção de Mudas
78	Propriedades das Madeiras
79	Quimiotaxonomia
80	Recuperação de Áreas Degradadas
81	Reflorestamento
82	Reprodução Animal
83	Reprodução Vegetal
84	Silvicultura
85	Taxonomia Animal
86	Taxonomia de Fanerógamas
87	Taxonomia de Fungos
88	Tecnologia de Produtos Florestais
89	Tecnologia de Sementes
90	Zoologia Aplicada
91	Zootecnia

8.4 Tabela incluindo Pesquisadores e TNS e respectivas Áreas de Atuação

Pesquisadores/TNS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
AAEgito																							
ACSevilha				X				X							X								
AFUrben											X												
ANSalomão																		X			X		
APFávero					X	X																	
APSPeñaloza										X		X											
ASMariante																							
ASMarques																							
AYCiampi	X				X															X			
BMTWalter				X				X															
CMTCordeiro		X																					
COGoedert																		X					
DBSilva																							
DGrattapaglia																							
FOFreitas			X	X												X							
FRFerreira						X													X				
GRLFortes																						X	
GSCBuso																							
IRISantos				X													X				X	X	
IRSCosta																							
JASilva																							X
JFMValls				X																			
JRAMoreira														X									
LBBianchetti				X		X																	
LGPNeto																							
LLNass																							
MAFerreira																							
MAJFonseca																							
MALopes																							
MBMedeiros																							
MEFerreira					X																		
MGonçalves																							
MMoretzsohn					X																		
MMVWetzel																							
MSMAlbuquerque					X																		
MTPozzobon										X	X												
PGBustamante			X		X	X																	
RAMendes																						X	
RBNAlves							X						X					X					
RFVieira				X		X	X	X															
SBCZarur																X							
SCCoutinho																							
SRPaiva					X																X		
STRCastro					X																		
TABDias				X				X								X							
TBCavalcanti				X		X		X															
TSACosta							X		X														
VPGMoura																							

8.4 Tabela incluindo Pesquisadores e TNS e respectivas Áreas de Atuação

Pesquisadores/TNS	24	25	26	27	28	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
AAEgito																						
ACSevilha			X	X	X	X												X			X	
AFUrben																			X			
ANSalomão															X		X					
APFávero																						X
APSPeñaloza																						
ASMariante												X										
ASMarques																			X	X		
AYCiampi							X							X								
BMTWalter			X	X																	X	
CMTCordeiro								X														
COGoedert																						
DBSilva																						
DGrattapaglia																						
FOFreitas		X							X	X			X									
FRFerreira	X																					X
GRLFortes																	X					X
GSCBuso														X								
IRISantos																X	X					
IRSCosta	X																					X
JASilva																						
JFMValls			X																			X
JRAMoreira			X						X		X	X										
LBBianchetti		X								X			X					X				
LGPNeto																						
LLNass																						X
MAFerreira																						
MAJFonseca																						X
MALopes																						
MBMedeiros			X	X		X																
MEFerreira																			X	X		X
MGonçalves																						
MMoretzsohn																						
MMVWetzel																				X		X
MSMAlbuquerque																						
MTPozzobon																						
PGBustamante		X											X									
RAMendes																						X
RBNAlves									X	X							X					
RFVieira									X	X												
SBCZarur									X													
SCCoutinho																						
SRPaiva																						
STRCastro																						
TABDias									X	X								X				
TBCavalcanti														X				X				
TSACosta																						
VPGMoura																	X					

8.4 Tabela incluindo Pesquisadores e TNS e respectivas Áreas de Atuação

Pesquisadores/TNS	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
AAEgito					X	X													X				
ACSevilha		X										X		X								X	
AFUrben																							X
ANSalomão																							
APFávero																				X			
APSPeñaloza											X												
ASMariante					X														X				
ASMarques																							
AYCiampi						X			X		X					X							
BMTWalter																							
CMTCordeiro																							
COGoedert																							
DBSilva																							
DGrattapaglia					X	X	X	X	X		X									X			
FOFreitas											X												
FRFerreira				X																X			
GRLFortes				X																			
GSCBuso						X					X					X							
IRISantos																							
IRSCosta																							
JASilva			X									X		X									
JFMValls											X												
JRAMoreira															X								
LBBianchetti																							
LGPNeto																							
LLNass										X	X									X			
MAFerreira																							
MAJFonseca											X									X	X		
MALopes									X														
MBMedeiros																							
MEFerreira									X		X									X			
MGonçalves																							
MMoretzsohn						X					X					X				X			
MMVWetzel																							
MSMAlbuquerque					X														X				
MTPozzobon											X									X			
PGBustamante											X												
RAMendes																				X			
RBNAlves																							
RFVieira																X	X						
SBCZarur																							
SCCoutinho																							
SRPaiva					X				X										X				
STRCastro					X																		
TABDias													X										
TBCavalcanti																							
TSACosta																							
VPGMoura	X										X									X			

8.4 Tabela incluindo Pesquisadores e TNS e respectivas Áreas de Atuação

Pesquisadores/TNS	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
AAEgito																					X	
ACSevilha											X											
AFUrben	X																	X				
ANSalomão																						
APFávero						X																
APSPeñaloza																						
ASMariante							X															X
ASMarques																						
AYCiampi						X					X											
BMTWalter		X															X					
CMTCordeiro																						
COGoedert																						
DBSilva																						
DGrattapaglia															X							
FOFreitas			X																			
FRFerreira		X				X																
GRLFortes								X														
GSCBuso																						
IRISantos																						
IRSCosta																						
JASilva																						
JFMValls				X													X					X
JRAMoreira																					X	
LBBianchetti	X	X															X					
LGPNeto																						
LLNass																						
MAFerreira																						
MAJFonseca						X																
MALopes																						
MBMedeiros																						
MEFerreira																						
MGonçalves																						
MMoretzsohn						X																
MMVWetzel																				X		
MSMAlbuquerque																						X
MTPozzobon	X													X								
PGBustamante			X																			
RAMendes																						
RBNAlves																						
RFVieira										X												
SBCZarur																						
SCCoutinho																						
SRPaiva					X											X						
STRCastro																						
TABDias																						
TBCavalcanti	X	X															X					
TSACosta																						
VPGMoura									X			X			X				X			

Análise crítica sobre a infra-estrutura:

1. Necessidade de agregação de equipes afins em função do espaço físico;
2. Falta de compartilhamento para uso e manutenção de infra-estrutura;
3. Falta de planejamento para uso e manutenção de equipamentos e veículos;
4. Falta de critérios para a gestão e a ocupação de espaço físico;
5. Falta de normas para uso e manutenção de casas de vegetação e telados.

9. RESULTADOS E IMPACTOS PREVISTOS PELO NTRG EM 2005

9. RESULTADOS E IMPACTOS PREVISTOS E REALIZADOS PELO NTRG ATÉ OUTUBRO/2005.

9.1 Via Produtos

	Descrição	Quantidade realizada
9.1.1	Cultivar Lançada	0
9.1.2	Cultivar testada/indicada	0
9.1.3	Raça/Tipo	0
9.1.4	Insumo Agropecuário	0
9.1.5	Máquina equipamento e instalação	0
9.1.6	Estirpes	0
9.1.7	Evento Elite	5
9.1.8	Software	0

9.2 Via transferência do conhecimento

	Descrição	Quantidade realizada
9.2.1	Artigo em periódico indexado	25
	Nota técnica	0
	Capítulo de livro técnico científico	24
	Artigo em anais de congresso	37
	Resumo em anais de congresso	77
	Orientação de dissertação ou tese de pós graduação	4
	Sistema de produção	
	Agência de informação	
	Circular técnica	4
	Comunicado técnico/recomendações técnicas	5
	Boletim de pesquisa e desenvolvimento	2
	Documentos	6
	Organização/edição de livros	2

	Artigos de divulgação na mídia	13
	Dia de Campo	1
	Organização de eventos e participação da unidade em exposição ou feira	
	Palestra	27
	Cartilhas produzidas	
	Unidade demostrativa e de observação	4

9.3 Via Treinamentos

	Descrição	Quantidade realizada
	Curso oferecido	6
	Estágio de graduação	
	Estágio de pós graduação	18

9.4 Via Serviços

	Descrição	Quantidade realizada
	Monitoramento/Zoneamento	
	Organização da informação para base de dados	

9.5 Via Processos

	Descrição	Quantidade realizada
	Prática Processo Agropecuário	
	Processo Agroindustrial	
	Metodologia Científica	5

9.6 Outros

	Descrição	Quantidade realizada
	Folder/Folheto	1
	Vídeo produzido	2
	Matéria jornalística	12
	Veículos de comunicação internos ou externos produzidos	
	Receita direta	2.000.000,00
	Receita indireta	2.862.792,76

10. PLANO DE MELHORIAS GERENCIAIS PARA 2005

Ações críticas para a consolidação e a dinamização dos trabalhos do NTRG:

1. Autonomia do Comitê Gestor e dos Coordenadores de Comissões do NTRG para a gestão e a organização do Núcleo, em consonância com as Chefias;
2. Maior envolvimento e participação de todos os integrantes do NTRG;
3. Criação de agenda de reuniões a cada dois meses, das Chefias com o Comitê Gestor para conhecer e solucionar os problemas do NTRG;
4. Reuniões anuais de planejamento e avaliação de P&D através de revisão por pares científicos

ANEXO - RESULTADOS E IMPACTOS JÁ ALCANÇADOS PELO NTRG EM 2005

Artigo em Anais Congresso/Nota Técnica

BUSO, G. S. C.; CERQUEIRA, A. A.; AZEVEDO, V. C. R.; FERREIRA, M. A.; AMARAL, Z. P. S. Desenvolvimento e caracterização de marcadores microssatélites para análise genética de feijão. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MELHORAMENTO DE PLANTAS, 3., 2005, Gramado, RS. Anais... Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2005.

BUSO, G. S. C.; MARQUES, J. M.; FERREIRA, M. A.; AMARAL, Z. P. S.; RIBEIRO, C. S. C. Desenvolvimento de um mapa genético para Capsicum annuum baseado em marcadores microssatélites. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MELHORAMENTO DE PLANTAS, 3., 2005, Gramado, RS. Anais... Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2005.

BUSTAMANTE, P. G. Conservação de germoplasma de *Cucurbita* spp. a longo prazo no Brasil. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS GENÉTICOS DE FRUTAS E HORTALIÇAS, 2005, Pelotas. Resumos e palestras... Pelotas: Embrapa Clima Temperado, 2005. p. 253-257. (Embrapa Clima Temperado. Documentos, 135).

CARVALHO, S. I. C.; BIANCHETTI, L. de B.; MOITA, A. W.; PORTO, I. da S. Caracterização morfológica de acessos de pimenta (*Capsicum chinense* Jacquin) da coleção mantida pela Embrapa Hortaliças. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS GENÉTICOS DE FRUTAS E HORTALIÇAS, 2005, Pelotas. Resumos e palestras... Pelotas: Embrapa Clima Temperado, 2005. p. 181-183. (Embrapa Clima Temperado. Documentos, 135).

CHIES, T.T.S.; ESSI, L; RUA, G.H.; VALLS, J.F.M.; MIZ, R.B. Filogenia de *Paspalum* L. com base em ITS (rDNAnu). In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MELHORAMENTO DE PLANTAS, 3, 2005, Gramado. Anais ... Passo Fundo: Embrapa Trigo; Sociedade Brasileira de Melhoramento de Plantas, 2005. CD-ROM. 7p. [Disponível em .pdf]

COPPENS d'EECKENBRUGGE, G.; CABRAL, J. R. S.; MATOS, A. P. de; CARLIER, J.; LEITÃO, J.; DUVAL, M. F.; NOYER, J. L.; FERREIRA, F. R.; LEAL, F.; MAGGIONI, L.; SUÁREZ, Z. Main results from the EU-funded project evaluation and utilization of pineapple genetic resources from Amazon to breed resistant varieties?. Acta Horticulturae, n. 666, p. 77-82, Jan. 2005. Apresentado no 4th International Pineapple Symposium, Veracruz, México, 2002.

CUSTÓDIO, A. R.; PEÑALOZA, A. P. S.; VALLS, J. F. M. Variação citogenética em *Arachis stenosperma* (Leguminosae). In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MELHORAMENTO DE PLANTAS, 3., 2005, Gramado, RS. Anais... Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2005. Não paginado.

DUVAL, M. F.; NOYER, J. L.; HAMON, P.; BUSO, G. C.; FERREIRA, F. R.; COPPENS d'EECKENBRUGGE. Using chloroplast DNA markers to understand Ananas and Pseudomonas genetic diversity. Acta Horticulturae, n. 666, p. 93-107, Jan. 2005. Apresentado no 4th International Pineapple Symposium, Veracruz, México, 2002.

FALEIRO, F. G. ; ANDRADE, R. P.; KARIA, C. T.; VALENTIM, J. F. ; ANDRADE, C. M. S.; RAMOS, A. K. B.; BELLON, G. ; PENALOZA, A. P. S.; VALLS, J. F. M . Variabilidade de acessos de *Arachis pintoi* avaliados em diferentes centros de pesquisa da Embrapa com base em marcadores RAPD. . In: **Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia,** 42, Goiânia, 2005... Anais da 42ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2005.

FERREIRA, M. A. J. da F.; QUEIRÓZ, M. A. de; VENCOVSKY, R. Pré-melhoramento de uma população de melancia. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS GENÉTICOS DE FRUTAS E HORTALIÇAS, 2005, Pelotas. Resumos e palestras... Pelotas: Embrapa Clima Temperado, 2005.

FERREIRA, M. A. J. da F.; QUEIRÓZ, M. A. de; VENCOVSKY, R.; DUARTE, J. B.; COELHO, A. S. G. Componentes da variância genética em melancia. Horticultura Brasileira, Brasília, DF, v. 23, n. 2, ago. 2005. Suplemento. Edição dos resumos: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 45.; CONGRESSO BRASILEIRO DE FLORICULTURA E PLANTAS ORNAMENTAIS, 15.; CONGRESSO BRASILEIRO DE CULTURA DE TECIDOS DE PLANTAS, 2., 2005, Fortaleza, CE.

FERREIRA, M. A. J. da F.; QUEIRÓZ, M. A. de; VENCOVSKY, R.; STIGARRIBIA BORGES, R. M. Progresso genético em melancia. Horticultura Brasileira, Brasília, DF, v. 23, n. 2, ago. 2005. Suplemento. Edição dos resumos: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 45.; CONGRESSO BRASILEIRO DE FLORICULTURA E PLANTAS ORNAMENTAIS, 15.; CONGRESSO BRASILEIRO DE CULTURA DE TECIDOS DE PLANTAS, 2., 2005, Fortaleza, CE.

GOEDERT, C. O. Estratégia para conservação e uso de recursos genéticos brasileiros. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS GENÉTICOS DE FRUTAS E HORTALIÇAS, 2005, Pelotas. Resumos e palestras... Pelotas: Embrapa Clima Temperado, 2005. p. 34-41. (Embrapa Clima Temperado. Documentos, 135)

GONTIJO, S. L.; PAIVA, W. O. de; AMORIM, J. C.; AMARAL, Z. P. de S.; OLIVEIRA, V. R.; BUSO, J. A.; BUSO, G. S. Análise da variabilidade genética de diferentes linhagens de melão utilizando marcadores moleculares. Horticultura Brasileira, v. 23, n. 2, ago. 2005. Suplemento. Edição dos resumos: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 45.; CONGRESSO BRASILEIRO DE FLORICULTURA E PLANTAS ORNAMENTAIS, 15.; CONGRESSO BRASILEIRO DE CULTURA DE TECIDOS DE PLANTAS, 2., 2005, Fortaleza, CE.

MARIANTE, A. S.; ALBUQUERQUE, M. S. M.; EGITO, A. A.; PAIVA, S. R.; CASTRO, S. T. R. Situação atual dos grupamentos raciais em vias de extinção das diferentes espécies animais no Brasil. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE REPRODUÇÃO ANIMAL, 16., 2005, Goiânia, GO. [Anais...]. [Belo Horizonte: CBRA], 2005. Não paginado.

MARQUES, J. M.; FERREIRA, M. A.; RIBEIRO, C. S. da C.; MORETZSOHN, M. de C.; AMARAL, Z. P. de S.; BUSO, G. S. C. Construção de um mapa genético para *Capsicum annuum* utilizando marcadores microssatélites. Horticultura Brasileira, v. 23, n. 2, ago. 2005. Suplemento. Edição dos resumos: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 45.; CONGRESSO BRASILEIRO DE FLORICULTURA E PLANTAS ORNAMENTAIS, 15.; CONGRESSO BRASILEIRO DE CULTURA DE TECIDOS DE PLANTAS, 2., 2005, Fortaleza, CE.

MARTINS, V. A.; MARTINS-COSTA, L. M.; WETZEL, M. M. V. da S.; FERREIRA, F. R. Sementes de Pseudananas sagenarius (Arr. Cam.) Camargo coletadas em Itaipu são conservadas alongo prazo. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS GENÉTICOS DE FRUTAS E HORTALIÇAS, 2005, Pelotas. Resumos e palestras... Pelotas: Embrapa Clima Temperado, 2005. p. 161-164. (Embrapa Clima Temperado. Documentos, 135).

MCMANUS, C.; PAIVA, S. R.; EGITO, A. A. do; MARIANTE, A. da S.; LOUVANDINI, H. Importância dos levantamentos populacionais e da caracterização genética das populações na conservação animal. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE REPRODUÇÃO ANIMAL, 16., 2005, Goiânia, GO. [Anais...]. [Belo Horizonte: CBRA], 2005. Não paginado.

MENDES, R. A.; FERREIRA, F. R.; CARDOSO, L. D. Abacaxi e outras espécies de Bromeliaceae conservadas in vitro. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS GENÉTICOS DE FRUTAS E HORTALIÇAS, 2005, Pelotas. Resumos e palestras... Pelotas: Embrapa Clima Temperado, 2005. p. 135-138. (Embrapa Clima Temperado. Documentos, 135).

PAIVA, M. R.; CERQUEIRA, A. A.; OHSE, B. J. G.; AMARAL, Z. P. S.; BUSO, G. S. C. Desenvolvimento de marcadores de regiões repetitivas para análise genética de melão. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MELHORAMENTO DE PLANTAS, 3., 2005, Gramado, RS. Anais... Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2005.

PEÑALOZA, A. P. S.; CÔRTES, A. L. A.; SANTOS, S. dos; VALLS, J. F. M. Variação na grama missioneira gigante: triplóide espontâneo de origem sul-brasileira (Gramineae; Axonopus). In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MELHORAMENTO DE PLANTAS, 3., 2005, Gramado, RS. Anais... Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2005. Não paginado.

PEÑALOZA, A. P. S.; MACHADO, A. C. de C.; VALLS, J. F. M.; SANTOS, S. dos. Análise meiótica e reprodutiva de dois novos biótipos pentaplóides de Paspalum dilatatum Poiret. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MELHORAMENTO DE PLANTAS, 3., 2005, Gramado, RS. Anais... Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2005. Não paginado.

PEREIRA NETO, L. G.; WETZEL, M. M. V. da S.; SILVA, D. B. da; CASTRO, C. M.; NASCIMENTO, W. M. Conservação de sementes botânicas de batata (Solanum tuberosum L.) a longo prazo. Horticultura Brasileira, Brasília, DF, v. 23, n. 2, ago. 2005. Suplemento. Edição dos resumos: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 45.; CONGRESSO BRASILEIRO DE FLORICULTURA E PLANTAS ORNAMENTAIS, 15.; CONGRESSO BRASILEIRO DE CULTURA DE TECIDOS DE PLANTAS, 2., 2005, Fortaleza, CE.

PEZZINI, T. G.; MARIANTE, A. da S.; SILVA, T. A. S. N.; MCMANUS, C.; SARTORI, R. Efeitos da insulação escrotal nas características seminais de touros Curraleiros e Holandeses. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE REPRODUÇÃO ANIMAL, 16., 2005, Goiânia, GO. [Anais...]. [Belo Horizonte: CBRA], 2005. Não paginado

RAMOS, V.R.; CUSTODIO, A.R.; RIBEIRO, V.S.; VALLS, J.F.M. Caracterização da resistência a *Puccinia arachidis* e *Cercosporidium personatum* em *Arachis stenosperma* (LEGUMINOSAE). In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MELHORAMENTO DE PLANTAS, 3., 2005, Gramado, RS. Anais... Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2005. CD-ROM. 7p. [Resumo 7 176. Disponível em .pdf]

SALOMÃO, A. N.; SANTOS, I. R. I.; MUNDIM, R. C. Efeito da temperatura sobre o dessecamento de sementes e o armazenamento de frutos de Talisia esculenta (A. St. Hil.) Radlk (Sapindaceae). In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS GENÉTICOS DE FRUTAS E HORTALIÇAS, 2005, Pelotas. Resumos e palestras... Pelotas: Embrapa Clima Temperado, 2005. p. 145-148. (Embrapa Clima Temperado. Documentos, 135).

SANTOS, I. R. I.; SALOMÃO, A. N.; MUNDIM, R. C. Criopreservação de germoplasma de Dipteryx alata, Genipa americana e Hancornia speciosa, espécies frutíferas do Cerrado. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS GENÉTICOS DE FRUTAS E HORTALIÇAS, 2005, Pelotas. Resumos e palestras... Pelotas: Embrapa Clima Temperado, 2005. p. 149-153. (Embrapa

SANTOS, I. R. I.; SALOMÃO, A. N.; MUNDIM, R. C. Regeneração in vitro de tecido vegetativo de Talisia esculenta (Sapindaceae) e Salacia sp. (Hyppocrataceae). In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS GENÉTICOS DE FRUTAS E HORTALIÇAS, 2005, Pelotas. Resumos e palestras... Pelotas: Embrapa Clima Temperado, 2005. p. 165-168. (Embrapa Clima Temperado.

SILVA, D. B. da; VIEIRA, R. F.; CORDEIRO, M. C. T.; PEREIRA, E. B. C.; PEREIRA, A. V. Efeito do ácido indol-butírico e ácido naftaleno-acético sobre enraizamento de estacas de raíz de mama-cadela (Brosimum gaudichaudii Tréc.). Horticultura Brasileira, v. 23, n. 2, ago. 2005. CORDEIRO, C. M. T. Suplemento. Edição dos resumos: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 45.; CONGRESSO BRASILEIRO DE FLORICULTURA E PLANTAS ORNAMENTAIS, 15.; CONGRESSO BRASILEIRO DE CULTURA DE TECIDOS DE PLANTAS, 2., 2005, Fortaleza, CE.

SILVA, D. B. da; VIEIRA, R. F.; CORDEIRO, M. C. T.; PEREIRA, E. B. C.; PEREIRA, A. V. Propagação de mama-cadela (Brosimum gaudichaudii Tréc.) através estacas de raízes. Horticultura Brasileira, v. 23, n. 2, ago. 2005. CORDEIRO, C. M. T. Suplemento. Edição dos resumos: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 45.; CONGRESSO BRASILEIRO DE FLORICULTURA E PLANTAS ORNAMENTAIS, 15.; CONGRESSO BRASILEIRO DE CULTURA DE TECIDOS DE PLANTAS, 2., 2005, Fortaleza, CE.

SILVA, D. B.; WETZEL, M. M. V. da S.; FERREIRA, M. A. J. da F.; CARVALHO, S. I. C. de; BIANCHETTI, L. de B.; LOPES, J. F.; COSTA, I. R. S.; BUSTAMANTE, P. G. Acervo de recursos genéticos de hortaliças conservados a longo prazo no Brasil. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS GENÉTICOS DE FRUTAS E HORTALIÇAS, 2005, Pelotas. Resumos e palestras... Pelotas: Embrapa Clima Temperado, 2005. p. 186-189. (Embrapa Clima Temperado. Documentos, 135).

SILVA, M. L. da; QUEIRÓZ, M. A.; SILVEIRA, L. M. da; FERREIRA, M. A. J. da F.; BUSO, G. S. C.; LIMA NETO, I. da S.; SANTOS, G. M. Seleção de primers RAPD e caracterização molecular de melancia. Horticultura Brasileira, Brasília, DF, v. 23, n. 2, ago. 2005. Suplemento. Edição dos resumos: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 45.; CONGRESSO BRASILEIRO DE FLORICULTURA E PLANTAS ORNAMENTAIS, 15.; CONGRESSO BRASILEIRO DE CULTURA DE TECIDOS DE PLANTAS, 2., 2005, Fortaleza, CE.

VAIO M.; GUERRA, M.; SPERANZA, P.; VALLS, J.F.M.; MAZZELLA, C. Citogenética molecular en el género *Paspalum* con énfasis en el grupo Dilatata. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MELHORAMENTO DE PLANTAS, 3, 2005, Gramado. Anais ... Passo Fundo: Embrapa Trigo; Sociedade Brasileira de Melhoramento de Plantas, 2005. 1 CD-ROM. 21p. [Disponível em .pdf]

VALLS, J.F.M. Centros de origem e domesticação das plantas cultivadas no contexto do melhoramento genético. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MELHORAMENTO DE PLANTAS, 3, 2005, Gramado. Anais ... Passo Fundo: Embrapa Trigo; Sociedade Brasileira de Melhoramento de Plantas, 2005. CD-ROM. 12p. [Disponível em .pdf]

VALLS, J.F.M. Melhoramento de plantas forrageiras nativas, com ênfase na situação do gênero *Paspalum.* In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MELHORAMENTO DE PLANTAS, 3, 2005, Gramado. **Anais** ... Passo Fundo: Embrapa Trigo; Sociedade Brasileira de Melhoramento de Plantas, 2005. 1 CD-ROM. 12p. [Disponível em .pdf]

WETZEL, M. M. da S.; SILVA, D. B. da; PEREIRA NETO, L. G. Conservação de germoplasma semente de cebola (*Allium cepa* L.) a longo prazo no Brasil. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS GENÉTICOS DE FRUTAS E HORTALIÇAS, 2005, Pelotas. Resumos e palestras. Pelotas: Embrapa Clima Temperado, 2005. p. 291-294. (Embrapa Clima Temperado. Documentos, 135).

WETZEL, M. M. da S.; SILVA, D. B. da; PEREIRA NETO, L. G.; FERREIRA, M. A. J. da F.; BIANCHETTI, L. de B.; COSTA, I. R. S.; LOPES, J. F.; COSTA, S. I.; RIBEIRO, C. S. da C.; GIORDANO, L. de B.; CASTRO, C. M.; BARBIERI, R. L.; SILVA, D. J. H. da. Manejo da coleção de hortaliças conservada a longo prazo na Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. Horticultura Brasileira, Brasília, DF, v. 23, n. 2, ago. 2005. Suplemento. Edição dos resumos: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 45.; CONGRESSO BRASILEIRO DE FLORICULTURA E PLANTAS ORNAMENTAIS, 15.; CONGRESSO BRASILEIRO DE CULTURA DE TECIDOS DE PLANTAS, 2., 2005, Fortaleza, CE.

Artigo em Periódico Indexado

ABADIE, T.; CORDEIRO, C. M. T.; FONSECA, J. R.; ALVES, R. de B. das N.; BURLE, M. L.; BRONDDANI, C.; RANGEL, P. H. N.; CASTRO, E. da M. de; SILVA, H. T. da; FREIRE, M. S.; ZIMMERMANN, F. J. P.; MAGALHÃES, J. R. Construção de uma coleção nuclear de arroz par ao Brasil. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Brasília, DF, v. 40, n. 2, p. 129-136, 2005.

BARBOZA, G.E. & **BIANCHETTI, L.B.** 2005. Three new species of *Capsicum* (Solanaceae) and a key to the wild species from Brazil. Systematic Botany, 30(4):863-871

BATISTA, J.A.N.; **BIANCHETTI, L.B.** & PELLIZZARO, K.F. 2005. Orchidaceae da Reserva Ecológica do Guará, DF, Brasil. Acta bot. bras. 19(2):221-232.

CAVALCANTI, T. B.; GRAHAM, S. A. New taxa in Lythraceae from Latin America. Novon, St. Louis, v. 15, p. 59-68, 2005.

CUSTODIO,A. R.; PEÑALOZA, A. P.; VALLS, J. F. M. Further Cytogenetic Information on *Arachis stenosperma* (Leguminosae). **Cytologia**, v.70, n. 3, p.000–000, 2005. (no prelo)

FÁVERO, A. P.; NASS, L. L.; CARGNIN, A.; LEONARDECZ NETO, E. Rooting performance from leaf petioles of accessions and hybrids of wild Arachis species. Scientia Agricola, Piracicaba, v. 62, n. 1, p. 62-68, 2005.

FERGUSON, M. E.; JARVIS, A.; STALKER, H. T.; WILLIAMS, D. E.; GUARINO, L.; VALLS, J. F. M.; PITTMAN, R. N.; SIMPSON, C. E.; BRAMEL, P. J. Biogeography of wild Arachis (Leguminosae): distribution and environmental characterisation. Biodiversity and Conservation, v. 14, n. 7, p. 1777-1798, 2005.

GRISI, M.C.M., SILVA, D.B., ALVES, R.B.N., GRACINDO, L.A.M.B., VIEIRA, R.F. 2005. Avaliação de genótipos de Menta (*Mentha* spp) nas condições do Distrito Federal, Brasil. *Revista Brasileira de Plantas Medicinais* (no prelo).

KIRST, M.; CORDEIRO, C. M.; REZENDE, G. D. S. P.; GRATTAPAGLIA, D. Power of microsatellite markers for fingerprinting and parentage analysis in Eucalyptus grandis breeding populations. Journal of Heredity, v. 96, n. 2, p. 1-6, 2005.

MACHADO, A. C. C.; VALLS, J. F. M.; PEÑALOZA, A. del P. de S.; SANTOS, S, dos. Novos biótipos pentaplóides do grupo Dilatata de *Paspalum* L. (Gramineae) no Sul do Brasil. Ciência Rural, Santa Maria, v. 35, n. 1, p. 56-61, 2005.

MEDEIROS, M.B. & MIRANDA, H.S. 2005. Mortalidade pós-fogo em espécies lenhosas de campo sujo submetido a três queimadas prescritas anuais. Acta Botânica Brasílica, 19

MISSIAGGIA, A.A.; GRATTAPAGLIA, D. Genetic mapping of Eef1, a major effect QTL for early flowering in *Eucalyptus grandis*. Tree Genomic and Genomes. (in press).

MORETZSOHN, M. C.; LEOI, L.; PROITE, K.; GUIMARÃES, P. M.; LEAL-BERTIOLI, S. C. M.; GIMENES, M. A.; MARTINS, W. S.; VALLS, J. F. M.; GRATTAPAGLIA, D.; BERTIOLI, D. J. A microsatellite-based, gene-rich linkage map for the AA genome of Arachis (Fabaceae). Theoretical and Applied Genetics,Berlin,2005. http://www.springerlink.com.w20106.dotlib.com.br/app/home/contribution.asp?wasp=c2da4a0acfb9434cb2c5a142b008c657&referrer=parent&backto=issue,3,71;journal,1,127; linkingpublicationresults,1:100386,1

OLIVEIRA, R. R. de; EGITO, A. A. do; RIBEIRO, M. N.; PAIVA, S. R.; ALBUQUERQUE, M. do S. M.; CASTRO, S. R.; MARIANTE, A. da S.; ADRIÃO, M. Genetic characterization of the Moxotó goat breed using RAPD markers. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Brasília, DF, v. 40, n. 3, p. 233-239, 2005.

PEÑALOZA, A. P. S.; VALLS, J. F. M. Chromosome number and satellited morphology of eleven species of *Arachis* (Leguminosae). **Bonplandia**, Corrientes, v. 14, 2005. (no prelo).

POTZERNHEIM, M.; BIZZO, H. R.; VIEIRA, R. F. 2005. Análise dos óleos essenciais de três espécies de *Piper* coletadas na região do Distrito Federal (Cerrado) e comparação com óleos de plantas procedentes da região de Paraty, RJ (Mata Atlântica). *Revista Brasileira de Farmacognosia* (aceito para publicação).

POTZERNHEIM, P.; BIZZO, H.R. COSTA, A.C.; CARVALHO-SILVA, M. VIEIRA, R.F. 2005. Essential oil of *Piper xylosteoides* (Kunth) Steud. from Federal District, Brasil. *Journal of Essential Oil Research* (in press).

SOUZA-CHIES, T.T.; ESSI, L.; RUA, G. H.; VALLS, J.F.M.; MIZ, R.B. A preliminary approach to the phylogeny of the genus *Paspalum* (Poaceae). Genetica v.126, p....., 2005 [Provas finais revisadas]

VAIO, M.; SPERANZA, P.; VALLS, J. F. M.; GUERRA, M.; MAZZELLA, C. Localizationof the 5S and 45S rDNA sites and CPDNA sequence analysis in species of the quadrifaria group of Paspalum (Poaceae, Panicae). Annals of Botany, v. 96, n. 2, p. 191-200, 2005. [Também disponível on line em: www.aob.oupjournals.org. 16doi:10.1093/aob/mci168].

VALLS, J.F.M.; SIMPSON, C.E. New species of *Arachis* L. (Leguminosae) from Brazil, Paraguay and Bolivia. Bonplandia, v.14, p....., 2005 [Provas finais revisadas]

VIEIRA, R.F. AND SIMON, J.E. 2005. Chemical characterization of basil (*Ocimum* spp.) based on volatile oils. *Flavour and Fragance Journal*. (in press).

Capítulo em Livro Técnico-Científico

AGOSTINI-COSTA, T. DA S. ; SILVA, D. B. DA; VIEIRA, R. F. Recursos genéticos vegetais: fontes de alimentação e saúde In: NASS, L. L. (Ed.). Recursos genéticos vegetais. Brasília, DF: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2005. Cap. 24.

CIAMPI, A.Y.; VISON, C. C.; GAIOTTO, F. A. .Estimativa da diversidade genética em arbóreas nativas tropicais utilizando microssatélites In: NASS, L. L. (Ed.). Recursos genéticos vegetais. Brasília, DF: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2005. Cap. 12.

COSTA, I. R. S., CAJUEIRO, E. V. DE M., MONTEIRO, J. S., HIRAGI, G. DE O; ALVES, P. P. F.. Documentação e informatização de recursos genéticos In: NASS, L. L. (Ed.). Recursos genéticos vegetais. Brasília, DF: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2005. Cap. 18.
DIAS, T. A. B.; ZARUR, S. B. B. C.; ALVES, R. DE B. DAS N., COSTA, I. R. S.; BUSTAMENTE, P. G..Etnobiologia e conservação de recursos genéticos vegetais: o caso do povo Krahô In: NASS, L. L. (Ed.). Recursos genéticos vegetais. Brasília, DF: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2005. Cap. 20.
FERREIRA, M. E.; MORETZSOHN, M. DE C.; BUSO, G. S. C. Fundamentos de caracterização molecular de germoplasma vegetal In: NASS, L. L. (Ed.). Recursos genéticos vegetais. Brasília, DF: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2005. Cap. 11.
FREITAS, F. DE O. Arqueologia e recursos genéticos vegetais In: NASS, L. L. (Ed.). Recursos genéticos vegetais. Brasília, DF: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2005. Cap. 19.
NASS, L. L. (Ed.). Recursos genéticos vegetais. Brasília, DF: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2005. Cap.1.
NASS, L. L.; NISHIKAWA, M. A. N., FÁVERO, A. P.; LOPES, M. A.. Pré-melhoramento de germoplasma vegetal In: NASS, L. L. (Ed.). Recursos genéticos vegetais. Brasília, DF: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2005. Cap. 21.
PEÑALOSA, A. DEL P. DE S.; POZZOBON, M. T. Caracterização citogenética de germoplasma vegetal In: NASS, L. L. (Ed.). Recursos genéticos vegetais. Brasília, DF: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2005. Cap. 9.
PEÑALOZA, A. P. S.; VALLS, J. F. M.; SILVA, G. P. Coleta de germoplasma de espécies silvestres de amendoim (*Arachis* L. - Leguminosae). In: Walter, B.M.T. e T.B. Cavalcanti. Fundamentos para Coleta de Germoplasma Vegetal. Embrapa, Cenargen, Brasilia. Capítulo 9. (no prelo).
SANTOS, I. R. I.; SALOMÃO, A. N. Criopreservação de germoplasma vegetal In: NASS, L. L. (Ed.). Recursos genéticos vegetais. Brasília, DF: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2005. Cap. 16.
SCARIOT, A. O.; SEVILHA, A. C.. Conservação in situ de recursos genéticos vegetais In: NASS, L. L. (Ed.). Recursos genéticos vegetais. Brasília, DF: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2005. Cap. 14.
SILVA, D. B. DA; WETZEL, M. M. V. DA S., SALOMÃO, A. N.; FAIAD, M. G. R. Conservação de germoplasma semente a longo prazo In: NASS, L. L. (Ed.). Recursos genéticos vegetais. Brasília, DF: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2005. Cap. 13.
SKORUPA, L.A. E R.F. VIEIRA. 2005. Coleta de germoplasma de plantas medicinais e aromaticas. In: Walter, B.M.T. e T.B. Cavalcanti. Fundamentos para Coleta de Germoplasma Vegetal. Embrapa, Cenargen, Brasilia (in press).
SKORUPA, L.A., M.C. ASSIS, R.F. VIEIRA 2005. Coleta de germoplasma de plantas medicinais e aromaticas. In: Walter, B.M.T. e T.B. Cavalcanti. Fundamentos para Coleta de Germoplasma Vegetal. Embrapa, Cenargen, Brasilia (in press).
VALLS, J. F. M.. Caracterização de recursos genéticos vegetais In: NASS, L. L. (Ed.). Recursos genéticos vegetais. Brasília, DF: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2005. Cap. 8.
VALLS, J.F.M. Recursos genéticos do gênero *Arachis.* In: SANTOS, R.C. O Agronegócio do Amendoim. Campina Grande: Embrapa Algodão, 2005. Cap. 2, p.31-55VIEIRA, R. F.; COSTA; T. DA S. A.. Caracterização química de metabólitos secundários em germoplasma vegetal In: NASS, L. L. (Ed.). Recursos genéticos vegetais. Brasília, DF:Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2005. Cap. 10.
WALTER, B.M. T.; CAVALCANTI, T. B.; BIANCHETTI, L. DE B.. Princípios sobre coleta de germoplasma vegetal In: NASS, L. L. (Ed.). Recursos genéticos vegetais. Brasília, DF: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2005. Cap. 6.
WETZEL, M. M. V. DA S.; FERREIRA, F. R. Sistema de curadorias de germoplasma In: NASS, L. L. (Ed.). Recursos genéticos vegetais. Brasília, DF: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2005. Cap. 3.

WETZEL, M. M. V. S.; FREIRE, M. S.; FAIAD, M. G. R.; REIRE, A. de B. Recursos genéticos: coleção ativa e de base. In: FREIRE FILHO, F. R.; LIMA, J. A. de A.; RIBEIRO, V. Q. (Ed.). *Feijão-caupi*: avanços tecnológicos. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2005. p. 157-190.

Orientação Teses Pós-graduação

CUSTODIO, A. R. Biogeografia e variabilidade genética de Arachis stenosperma Krapov & W. C. Gregory (Leguminosae), com ênfase em aspectos etnobotânicos, na resistência diferencial às doenças foliares e em sua conservação. 2005. 130 f. Dissertação (Mestrado em Botânica) - Departamento de Botânica, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade de Brasília, Brasília. Orientador: José Francisco Montenegro Valls.

MELO, N. S. S. de. Efeito de diferentes concentrações de crioprotetores na congelação de sêmen eqüino. 2005. 71 f. 2005. 71 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Agrárias) - Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária, Universidade de Brasília, Brasília. Orientador: Arthur da Silva Mariante. Co-Orientador: Leonardo Luiz da Silveira.

PEZZINI, T. G. Efeitos da insulação escrotal nas características seminais de touros curraleiros e holandeses. 2005. 52 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Agrárias) - Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária, Universidade de Brasília, Brasília. Orientador: Arthur da Silva Mariante, CoOrientador: Roberto Sartori Filho.

POTZERNHEIM, M.C.L. Análise quantitativa e qualitativa do óleo essencial do gênero Piper L. na região do Distrito Federal. 2005. 74 j. Dissertação (Mestrado em Ciências Agrárias) - Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária, Universidade de Brasília, Brasília. Orientador: Roberto Fontes Vieira.

Resumo em Anais Congresso

AZEVEDO, V. C. R.; CIAMPI, A. Y.; KANASHIRO, M. Populational genetic structure of Manilkara huberi (Ducke) A. Chev., a heavily logged amazonian timber species. In: ANNUAL MEETING OF THE SOCIETY FOR CONSERVATION BIOLOGY, 19., 2005, Brasília, DF. Book of abstracts. Brasília: Universidade de Brasília; Arlington: Society for Conservation Biology, 2005. p. 10.

BARROS, L. M.; FERREIRA, F. R.; CABRAL, J. R. S.; SOUZA, F. V. D.; FÁVERO, A. P.; MENDES, R. A.; BUSO, G. S. C.; TORRES, A. C. Descriptors to characterize and evaluate the ornamental species of *Ananas* in Brazil. Horticultura Brasileira, v. 23, n. 2, p. 524, ago. 2005. Suplemento. Edição dos resumos: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 45.; CONGRESSO BRASILEIRO DE FLORICULTURA E PLANTAS ORNAMENTAIS, 15.; CONGRESSO BRASILEIRO DE CULTURA DE TECIDOS DE PLANTAS, 2., 2005, Fortaleza, CE.

BERTIOLI, D.; FÁVERO, A.; SIMPSON, C.; SEIJO, G.; STOUGAARD, J.; VALLS, J.; PROITE, K.; LEOI, L.; MORETZSOHN, M.; GIMENES, M.; GUIMARÃES, P.; LEAL-BERTIOLI, S. Genetic mapping and "resynthesis" of *Arachis hypogaea* for improvement of the groundnut crop. In: INTERNATIONAL PLANT AND ANIMAL GENOMES CONFERENCE, 13, 2005, San Diego, Abstracts ... San Diego: International Plant and Animal Genome Conference, 2005. [Poster abstract P463]. http://www.intl-pag.org/13/abstracts/PAG13_P463.html

BRINGEL, JR., J.B. & **CAVALCANTI, T.B.** 2005. A tribo Heliantheae (Asteraceae) no vale do Paranã, GO, TO. 56º Congresso Nacional de Botânica, 9-14 de outubro, Curitiba, Paraná, 2005. *Resumos* em CD (www.cnb56.com.br)

CAVALCANTI, T.B. & GRAHAM, S.A. 2005. Novos taxa em Lythraceae na América Latina. 56º Congresso Nacional de Botânica, 9-14 de outubro, Curitiba, Paraná, 2005. *Resumos* em CD (www.cnb56.com.br)

CAVALCANTI, T.B. 2005. Tipologia de inflorescências e morfologia de flores e frutos em Diplusodon Pohl. (Lythraceae). 56º Congresso Nacional de Botânica, 9-14 de outubro, Curitiba, Paraná, 2005. *Resumos* em CD (www.cnb56.com.br)

CIAMPI, A. Y.; VIEIRA, D. L. M.; NAKASU, E. T.; MACHADO, F. R. B.; SALOMÃO, A. N.; SEVILHA, A. C.; SCARIOT, A. Conservation strategies of endangered tree species in Central Brazil. In: ANNUAL MEETING OF THE SOCIETY FOR CONSERVATION BIOLOGY, 19., 2005, Brasília, DF. Book of abstracts. Brasília: Universidade de Brasília; Arlington Society for Conservation Biology, 2005. p. 42.

CORDEIRO, C. M. T. Suplemento. Edição dos resumos publicados em CD-ROM: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 45.; CONGRESSO BRASILEIRO DE FLORICULTURA E PLANTAS ORNAMENTAIS, 15.; CONGRESSO BRASILEIRO DE CULTURA DE TECIDOS DE PLANTAS, 2., 2005, Fortaleza, CE.

CÔRTES, A. L. A.; VALLS, J. F. M.; PEÑALOZA, A. P. S.; SANTOS, S. Revisão citotaxonômica de espécies brasileiras de *Paspalum* (grupo Notata) a partir de material conservado *ex situ* em bancos de germoplasma. In: **Simpósio de Recursos Genéticos para a América Latina e Caribe, 5.** 2005.

CÔRTES, A. L. A.; VALLS, J. F. M.; PEÑALOZA, A. P. S.; Santos, S. Revisão citotaxonômica de espécies brasileiras de *Paspalum* (grupo Notata) a partir de material conservado *ex situ* em bancos de germoplasma. In: **Encontro do Talento Estudantil da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia**, 10. 2005.

FARIA, J.P.; VIEIRA, R. F.; LIMA, L. H. C.; AGOSTINI-COSTA, T. S. 2005. Determinação de Caratenóides em coquinho (*Butia capitata*). Resumos: Simpósio Latino-Americano de Ciências de Alimentos-SLACA. Campinas, SP.

FAVERO, A. P. FERREIRA, F. R.; CABRAL, J. R. S.; NORONHA, S. E. Identifyng and mapping the area of occurrence of five species of Ananas in Brazil. In: INTERNATIONAL PINEAPPLE SYMPOSIUM, 5., 2005, Port Alfred, South Africa. General programme? South Africa: ISHS: Pineapple Growers Association: ARC - LNR, 2005. p. 50.

FÁVERO, A. P.; LEAL-BERTIOLI, S. C.; GUIMARÃES, P. M.; BERTIOLI, D. J. Avaliação fitopatológica de híbridos entre o amendoim e espécies silvestres de Arachis. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MELHORAMENTO DE PLANTAS, 3., 2005, Gramado, RS. Anais... Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2005.

FÁVERO, A.P.; SIMPSON, C.E.; VALLS, J.F.M.; VELLO, N.A. Supporting evidence of the evolution of cultivated peanut through crossability studies involving *Arachis ipaënsis*, *A. duranensis,* and *A. hypogaea.* In: AMERICAN PEANUT RESEARCH AND EDUCATION SOCIETY MEETINGS, 37, 2005, Portsmouth, Proceedings ... Portsmouth: APRES, 2005. p.....

FERREIRA, M. A. J. da F.; QUEIROZ, M. A. de; VENCOVSKY, R.; BORGES, R. M. E. Progresso genético em melancia. Horticultura Brasileira, v. 23, n. 2, p. 423, ago. 2005. Suplemento. Edição dos resumos: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 45.; CONGRESSO BRASILEIRO DE FLORICULTURA E PLANTAS ORNAMENTAIS, 15.; CONGRESSO BRASILEIRO DE CULTURA DE TECIDOS DE PLANTAS, 2., 2005, Fortaleza, CE.

FERREIRA, M. A. J. da F.; QUEIRÓZ, M. A. de; VENCOVSKY, R.; DUARTE, J. B.; COELHO, A. S. G. Componentes da variância genética em melancia. Horticultura Brasileira, v. 23, n. 2, p. 423, ago. 2005. Suplemento. Edição dos resumos: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 45.; CONGRESSO BRASILEIRO DE FLORICULTURA E PLANTAS ORNAMENTAIS, 15.; CONGRESSO BRASILEIRO DE CULTURA DE TECIDOS DE PLANTAS, 2., 2005, Fortaleza, CE.

FERRI, P.H.;. LYRA C.C.G.V.; VIEIRA, R.F. 2005. Óleos essenciais de arnica (*Lychnophora ericoides* Mart., Asteraceae). Resumos: Simpósio Brasileiro de Óleos Essenciais, Campinas, SP.

FONTES, E.; SUJII, E.; PIRES, C.; SCHMIDT, F.; LAUMAN, R.; FARIA, M.; VIEIRA, P.; PORTILHO, T.; PEREIRA, F.; ORTIZ, G.; CIAMPI, A. Y.; BARROSO, P. Genetically modified crops in the Cerrado - effects on land use and agrobiodiversity conservation. In: ANNUAL MEETING OF THE SOCIETY FOR CONSERVATION BIOLOGY, 19., 2005, Brasília, DF. Book of abstracts. Brasília: Universidade de Brasília; Arlington: Society for Conservation Biology, 2005.

GAGLIARDI, R.F.; PACHECO, G.P.; VALLS, J.F.M.; CARNEIRO, L.A.; VIEIRA, M.L.C.; MANSUR, E. Avaliação da estabilidade genética em plantas de *Arachis retusa* obtidas por micropropagação, visando à conservação de germoplasma. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CULTURA DE TECIDOS DE PLANTAS, 2, 2005, Fortaleza. Anais ... Horticultura Brasileira, v.23, suplemento, p.649, 2005.

GONTIJO, S. L.; PAIVA, W. O. de; AMORIM, J. C.; AMARAL, Z. P. de S.; OLIVEIRA, V. R.; BUSO, J. A.; BUSO, G. S. C. Análise da variabilidade genética de diferentes linhagens de melão utilizando marcadores moleculares. Horticultura Brasileira, v. 23, n. 2, p. 426, ago. 2005. Suplemento. Edição dos resumos: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 45.; CONGRESSO BRASILEIRO DE FLORICULTURA E PLANTAS ORNAMENTAIS, 15.; CONGRESSO BRASILEIRO DE CULTURA DE TECIDOS DE PLANTAS, 2., 2005, Fortaleza, CE.

GRACINDO, L.A.M.B.; BIZZO, H.R.; JANNUZZI, H.; MATOS, J.K.A; VIEIRA, R.F. 2005. Caracterização química de óleos essenciais em 40 acessos de *Lippia alba*. Resumos: Simpósio Brasileiro de Óleos Essenciais, Campinas, SP.

GUARINO, E.S.G.; **MEDEIROS, M.B.**; SILVA, G.P.; SOUZA, L.J. & CAVALCANTI, T.B. 2005. Fitossociologia de remanescentes florestais na bacia do Rio Tocantins (MA/TO). 56º Congresso Nacional de Botânica, 9-14 de outubro, Curitiba, Paraná, 2005. *Resumos* em CD (www.cnb56.com.br)

GUARINO, E.S.G.; SINIGAGLIA, C.; **MEDEIROS, M.B.**; SILVA, G.P.; AMARAL, A.C. & CAVALCANTI, T.B. 2005. Estimativa de fitomassa arbórea na bacia do Rio Corumbá – GO. 56º Congresso Nacional de Botânica, 9-14 de outubro, Curitiba, Paraná, 2005. *Resumos* em CD (www.cnb56.com.br).

JANNUZZI, H.; VIEIRA, R.F.; MATTOS, J.K.A. 2005. Caracterização preliminar de 47 procedências de Lippia alba na estação experimental da Universidade de Brasília. Resumos: 45º Congresso Brasileiro de Olericultura, Fortaleza.

JOSÉ JÚNIOR, G.; QUEIROZ, M. A. de ; FERREIRA, M. A. J. da F.; NASS, L. L. Caracterização de germoplasma de melancia para expressão sexual e sistema reprodutivo. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MELHORAMENTO DE PLANTAS, 3., 2005, Gramado, RS. Anais... Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2005.

LACERDA, A. L. M.; POVOA, J. S. R.; CIAMPI, A. Y. Análise da variabilidade genética de espécies nativas do semi-árido com o uso de marcador molecular - RAPD. In: REUNIÃO NORDESTINA DE BOTÂNICA, 28., 2005, Teresina, PI. Resumos...Teresina: SBB; UFPI; Herbário Graziela Barroso: CEFET-PI; UESPI; Embrapa Meio Norte, 2005.

LEAL-BERTIOLI, S. C. M.; FÁVERO, A. P.; GUIMARÃES, P. M.; BERTIOLI, D. J. Resistência à mancha preta (Cercosporidium personatum) em uma população segregante de Arachis para mapeamento de QTL. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MELHORAMENTO DE PLANTAS, 3., 2005, Gramado, RS. Anais... Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2005. Não paginado.

MAROUELLI, L. P.; BUSO, G. S. C.; MAGALHÃES, J. S.; TORRES, A. C. Estudo da variabilidade genética de plantas oriundas de embriogênese somática de genótipos de batata-doce utilizando marcadores RAPD. Horticultura Brasileira, v. 23, n. 2, p. 597, ago. 2005. Suplemento. Edição dos resumos: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 45.; CONGRESSO BRASILEIRO DE FLORICULTURA E PLANTAS ORNAMENTAIS, 15.; CONGRESSO BRASILEIRO DE CULTURA DE TECIDOS DE PLANTAS, 2., 2005, Fortaleza, CE.

MEDEIROS, M.B.; GUARINO, E.S.G.; SINIGAGLIA, C. & SILVA, G.P. 2005. Estimativa de fitomassa do estrato herbáceo-arbustivo em um trecho de campo sujo e cerrado sensu stricto na Área de Influência do AHE Corumbá IV – GO. 56º Congresso Nacional de Botânica, 9-14 de outubro, Curitiba, Paraná, 2005. *Resumos* em CD (www.cnb56.com.br)

MEDEIROS, M.B.; GUARINO, E.S.G.; SINIGAGLIA, C.; SILVA, G.P.; ROVERATTI, J.S. & BASTOS, R.P. 2005. Fitossociologia de um trecho de cerrado sensu stricto na bacia do Rio Tocantins (MA/TO). 56º Congresso Nacional de Botânica, 9-14 de outubro, Curitiba, Paraná, 2005. *Resumos* em CD (www.cnb56.com.br)

MEHTA, A.; RABELLO, A. R.; RANGEL, P. H. N.; GUIMARÃES, C. M.; SILVA, F. R. da; COSTA, M. M. C.; TOGAWA, R. C.; FERREIRA, M. E.; Biblioteca subtrativa de cDNA de plantas de arroz (Oryza sativa L.) submetidas ao estresse hídrico. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GENÉTICA, 51., 2005, Águas de Lindóia, SP. Resumos... Ribeirão Preto: Sociedade Brasileira de Genética, 2005. p. 440.

MELO, L. Q.; MATTOS, J. K. A.; SALOMÃO, A. N.; VIEIRA, R. F.; SILVA, D. B. Efeito da temperatura e do tratamento pré-germinativo sobre a germinação de sementes de arnica (*Lychnophora ericoides* less.). Horticultura Brasileira, v. 23, n. 2, p. 517, ago. 2005. Suplemento. Edição dos resumos: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 45.; CONGRESSO BRASILEIRO DE FLORICULTURA E PLANTAS ORNAMENTAIS, 15.; CONGRESSO BRASILEIRO DE CULTURA DE TECIDOS DE PLANTAS, 2., 2005, Fortaleza, CE.

MORETZSOHN, Márcio; LEOI, Lélia C.T.; PROITE, Karina; GUIMARÃES, Patrícia M.; LEAL-BERTIOLI, Soraya C.; VALLS, José F.M.; GIMENES, Marcos A.; MARTINS, Wellington; BERTIOLI, David J. Development and mapping of microsatellite markers in *Arachis*. In: INTERNATIONAL PLANT AND ANIMAL GENOMES CONFERENCE, 13, 2005, San Diego, Abstracts ... San Diego: International Plant and Animal Genome Conference, 2005. [Poster abstract P457]. http://www.intl-pag.org/13/abstracts/ PAG13_P463.html

OLIVEIRA, D. S. de; PAIVA, W. O. de; FERREIRA, M. A.; MARQUES, J. M.; CAMPESTRINI, A. H.; AMARAL, Z. P. de S.; BUSO, G. S. C. Estudo da variabilidade entre espécies silvestres e cultivadas de Anthurium. Horticultura Brasileira, v. 23, n. 2, p. 546, ago. 2005. Suplemento. Edição dos resumos: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 45.; CONGRESSO BRASILEIRO DE FLORICULTURA E PLANTAS ORNAMENTAIS, 15.; CONGRESSO BRASILEIRO DE CULTURA DE TECIDOS DE PLANTAS, 2., 2005, Fortaleza, CE.p. 78.

PACHECO, G.P.; GAGLIARDI, R.F.; CARNEIRO, L.A.; VALLS, J.F.M.; MANSUR, E. Conservação in vitro de germoplasma de Arachis burchellii em condições de crescimento lento. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FISIOLOGIA VEGETAL, 10/ CONGRESSO LATINO-AMERICANO DE FISIOLOGIA VEGETAL, 12, 2005, Recife. Anais ... Recife, 2005. p. PASTORE, J.F.B. & **CAVALCANTI, T.B.** 2005. *Polygala marquesana*, uma nova espécie de Polygalaceae para os cerrados do Brasil. 56º Congresso Nacional de Botânica, 9-14 de outubro, Curitiba, Paraná, 2005. *Resumos* em CD (www.cnb56.com.br)

PASTORE, J.F.B.; **CAVALCANTI, T.B.** & MARQUES, MC.M. 2005. Polygalaceae Hoffmanns. & Link no Distrito Federal, Brasil. 56º Congresso Nacional de Botânica, 9-14 de outubro, Curitiba, Paraná, 2005. *Resumos* em CD (www.cnb56.com.br)

PEREIRA NETO, L. G.; WETZEL, M. M. V. da S.; SILVA, D. B. da.; CASTRO, C. M.; NASCIMENTO, W. N. Conservação de sementes botânicas de batata (*Solanum tuberosum* L.) a longo prazo. Horticultura Brasileira, v. 23, n. 2, p. 450, ago. 2005. Suplemento. Edição dos resumos: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 45.; CONGRESSO BRASILEIRO DE FLORICULTURA E PLANTAS ORNAMENTAIS, 15.; CONGRESSO BRASILEIRO DE CULTURA DE TECIDOS DE PLANTAS, 2., 2005, Fortaleza, CE.

POTZERNHEIM, M.; BIZZO, H. R.; VIEIRA, R. F. 2005. Análise dos óleos essenciais de três espécies de *Piper* coletadas na região do Distrito Federal (Cerrado) e comparação com óleos de plantas procedentes da região de Paraty, RJ (Mata Atlântica). Resumos: Simpósio Brasileiro de Óleos Essenciais, Campinas, SP.

POTZERNHEIM, P.; BIZZO, H.R. COSTA, A.C.; CARVALHO-SILVA, M. VIEIRA, R.F. 2005. Essential oil of *Piper xylosteoides* (Kunth) Steud. from Federal District, Brasil. Resumos: Simpósio Brasileiro de Óleos Essenciais, Campinas, SP

PÓVOA, J. S. R.; LACERDA, A. L. M.; CIAMPI, A. Y. Genetic variability of a brazilian native semi-arid species by RAPD marker. In: ANNUAL MEETING OF THE SOCIETY FOR CONSERVATION BIOLOGY, 19., 2005, Brasília, DF. Book of abstracts... Brasília: Universidade de Brasília; Arlington: Society for Conservation Biology, 2005. p. 168.

POZZOBON, M.T.; SCHIFINO-WITTMANN, M.T.; **BIANCHETTI, L.B.** & CARVALHO, S.I.C. 2005. Número cromossômico e comportamento meiótico para espécies brasileiras de *Capsicum* (Solanaceae). 50º Congresso Brasileiro de Genética, Costão do Santinho, Florianópolis, Santa Catarina, 7-10 de setembro, 2005. Resumos em CD (www.sbg.org.br – ISBN 85-89109-04-6), resumo nº 1174

RABELO, S.G.; COLLEVATTI, R.G.; VIEIRA, R.F. 2005. Filogeografia de Lychnophora ericoides (Asteraceae), uma espécie medicinal do cerrado ameaçada de extinção. Resumos do 51º Congresso Brasileiro de Genética. Águas de Lindóia, São Paulo.

RAMOS, S. R. R.; CORDEIRO, C. M. T.; QUEIRÓZ, M. A. de; SOUZA FILHO, G. A. de; ARAÚJO, I. S.; PEREIRA, M. G.; DAHER, R. F.; AMARAL JÚNIOR, A. T. do; PEREIRA, T. N. S. Avaliação de estratégias para quantificação da variabilidade genética molecular em abóbora e indicação para estruturação da coleção nuclear. Horticultura Brasileira, v. 23, n. 2, p. 450, ago. 2005. Suplemento. Edição dos resumos: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 45.; CONGRESSO BRASILEIRO DE FLORICULTURA E PLANTAS ORNAMENTAIS, 15.; CONGRESSO BRASILEIRO DE CULTURA DE TECIDOS DE PLANTAS, 2., 2005, Fortaleza, CE.

RODRIGUES, A.S. & **CAVALCANTI, T.B.** 2005. Flora do Distrito Federal: *Manihot* p. Miller (Euphorbiaceae). 56º Congresso Nacional de Botânica, 9-14 de outubro, Curitiba, Paraná, 2005. *Resumos* em CD (www.cnb56.com.br)

SALOMÃO, A. N.; SILVA, J. A.; SANTOS, I. R. I.; MUNDIM, R. C. *Ex situ* conservation technique for two Anacardiaceae target species: Astronium fraxinifolium and Schinopsis brasiliensis. In: ANNUAL MEETING OF THE SOCIETY FOR CONSERVATION BIOLOGY, 19., 2005, Brasília, DF. Book of abstracts. Brasília: Universidade de Brasília; Arlington: Society for Conservation Biology, 2005. p. 185.

SALOMÃO, A. N.; WALTER, B. M. T.; CAVALCANTI, T. B.; SANTOS, A. A.; SANTOS, G. P.; MUNDIM, R. C.; PEREIRA, J. B.; REZENDE, J. M.; SANTOS, I. R. I.; MOREIRA, G. A.; BRILHANTE, M. de M. Conservation of seed germplasm rescued from hydroelectric´s areas in Cerrado biome. In: ANNUAL MEETING OF THE SOCIETY FOR CONSERVATION BIOLOGY, 19., 2005, Brasília, DF. Book of abstracts. Brasília: Universidade de Brasília; Arlington: Society for Conservation Biology, 2005. p. 186.

SANTOS, I. R. I.; SALOMÃO, A. N.; MUNDIM, R. C. Conservation of zigotic embryonic axes of *Genipa americana* L. (Rubiaceae) using cryopreservation in liquid nitrogen. In: ANNUAL MEETING OF THE SOCIETY FOR CONSERVATION BIOLOGY, 19., 2005, Brasília, DF. Book of abstracts. Brasília: Universidade de Brasília; Arlington: Society for Conservation Biology, 2005. p. 188.

SANTOS, R. F. dos; JOSÉ JÚNIOR, G.; FÁVERO, A. P.; VALLS, J. F. M. Cruzabilidade entre anfidiplóides sintéticos de oito espécies silvestres de Arachis e A. Hypogaea. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MELHORAMENTO DE PLANTAS, 3., 2005, Gramado, RS. Anais... Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2005.

SCHMIDT, A. B.; CIAMPI, A. Y.; GUERRA, M. P.; NODARI, R. O. Microsatellites as indicators of diversity for genetic conservation of Araucaria angustifolia (Bert.) O. Kuntze. In: ANNUAL MEETING OF THE SOCIETY FOR CONSERVATION BIOLOGY, 19., 2005, Brasília, DF. Book of abstracts. Brasília: Universidade de Brasília; Arlington: Society for Conservation Biology, 2005. p. 191.

SILVA, D. B. da; VIEIRA, R. F.; CORDEIRO, M. C. T.; PEREIRA, E. B. C.; PEREIRA, A. V. Propagação de mama-cadela (Brosimum gaudichaudii Tréc.) através estacas de raízes. Horticultura Brasileira, v. 23, n. 2, p. 513, ago. 2005. CORDEIRO, C. M. T. Suplemento. Edição dos resumos publicados em CD-ROM: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 45.; CONGRESSO BRASILEIRO DE FLORICULTURA E PLANTAS ORNAMENTAIS, 15.; CONGRESSO BRASILEIRO DE CULTURA DE TECIDOS DE PLANTAS, 2., 2005, Fortaleza, CE.

SILVA, D. B. da; VIEIRA, R. F.; CORDEIRO, M. C. T.; PEREIRA, E. B. C.; PEREIRA, A. V. Efeito do ácido indol-butírico e ácido naftaleno-acético sobre enraizamento de estacas de raiz de mama-cadela (Brosimum gaudichaudii Tréc.). Horticultura Brasileira, v. 23, n. 2, p. 513, ago. 2005.

CORDEIRO, C. M. T. Suplemento. Edição dos resumos publicados em CD-ROM: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 45.; CONGRESSO BRASILEIRO DE FLORICULTURA E PLANTAS ORNAMENTAIS, 15.; CONGRESSO BRASILEIRO DE CULTURA DE TECIDOS DE PLANTAS, 2., 2005, Fortaleza, CE.

SILVA, G.P.; **MEDEIROS, M.B.** & GUARINO, E.S.G. 2005. Fitossociologia de um trecho de Cerrado sensu stricto na bacia do Rio Corumbá – GO. 56º Congresso Nacional de Botânica, 9-14 de outubro, Curitiba, Paraná, 2005. *Resumos* em CD (www.cnb56.com.br)

SILVA, M. L. da; QUEIRÓZ, M. A.; SILVEIRA, L. M. da; FERREIRA, M. A. J. da F.; BUSO, G. S. C.; LIMA NETO, I. da S.; SANTOS, G. M. Seleção de primers RAPD e caracterização molecular de melancia. Horticultura Brasileira, v. 23, n. 2, p. 426, ago. 2005. Suplemento. Edição dos resumos: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 45.; CONGRESSO BRASILEIRO DE FLORICULTURA E PLANTAS ORNAMENTAIS, 15.; CONGRESSO BRASILEIRO DE CULTURA DE TECIDOS DE PLANTAS, 2., 2005, Fortaleza, CE.

SILVA, G. S.; PEÑALOZA, A. P. S., VALLS, J. F. M. Morfologia do cromossomo satelitado em acessos de germoplasma de *Arachis stenosperma* Krapov. & W. C. Gregory da região central do Brasil. In: **Simpósio de Recursos Genéticos para a América Latina e Caribe**, 5. 2005.

SILVA, G. S.; PEÑALOZA, A. P. S., VALLS, J. F. M. Morfologia do cromossomo satelitado em acessos de germoplasma de *Arachis stenosperma* Krapov. & W. C. Gregory da região central do Brasil. In: **Encontro do Talento Estudantil da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia**, 10. 2005.

SOUZA, F. V. D.; CABRAL, J. R. S.; SANTOS-SEREJO, J. A. dos; FERREIRA, F. R.; PEREIRA, J. A. Identificação de variedades ornamentais de abacaxi. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MELHORAMENTO DE PLANTAS, 3., 2005, Gramado, RS. Anais... Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2005. Não paginado.

TEZA, C. T. V.; FERREIRA, M. A. J. da F.; SILVA, D. B. da; WETZEL, M. M. V. da S. Recursos genéticos de cucurbitáceas na Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MELHORAMENTO DE PLANTAS, 3., 2005, Gramado, RS. Anais... Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2005.

VIEIRA, R.F, GRAYER, R. AND PATON, A. 2005. Chemical profiling of *Ocimum americanum* using external flavonoids. International Congress and 53rd Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant Research (Gesellschaft fur Arzneipflanzenforschung). Florence, Italy.

VIEIRA. R.F.; MARTINS, M.V.; SKORUPA, L.A.; SILVA, O.A. 2005. Medicinal plants from cerrado vegetation, Brazil. Resumos: Simpósio Latino-Americano de Ciências de Alimentos-SLACA. Campinas, SP.

WETZEL, M. M. V. da S.; SILVA, D. B. da; PEREIRA NETO, L. G.; FERREIRA, M. A. J. da F.; BIANCHETTI, L. de B.; COSTA, I. R. S.; LOPES, J. F.; COSTA, S. I.; RIBEIRO, C. S. da C.; GIORDANO, L. de B.; CASTRO, C. M.; BARBIERI, R. L.; SILVA, D. J. H. da. Manejo da coleção de hortaliças conservadas a longo prazo na Embrapa. Horticultura Brasileira, v. 23, n. 2, p. 452, ago. 2005. Suplemento. Edição dos resumos: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 45.; CONGRESSO BRASILEIRO DE FLORICULTURA E PLANTAS ORNAMENTAIS, 15.; CONGRESSO BRASILEIRO DE CULTURA DE TECIDOS DE PLANTAS, 2., 2005, Fortaleza, CE.

Artigos de Divulgação na Mídia

1. CASTRO, S.T.R. Produção orgânica de suínos poderá usar raças naturalizadas em risco de extinção. Disponível em <http://www.zoonews.com.br/noticias2/noticia.php?idnoticia=55683> Acesso em 05 mai 2005.
2. CASTRO, S.T.R. Produção orgânica de suínos poderá usar raças naturalizadas em risco de extinção. Disponível em <http://sossuinos.vilabol.uol.com.br/Tecnicos/info194.htm> Acesso em 05 mai 2005.
3. COUTINHO, S. da C. O Agronegócio da Agricultura Familiar. Disponível em

< http://www.zoonews.com.br/noticias2/noticia.php?idnoticia = 54759 > Acesso em 18 abr 05
4. COUTINHO, S. da C. O Agronegócio da Agricultura Familiar. Disponível em
< http://www.cienciadoleite.com.br/agroagriculturafamiliar.htm > Acesso em 18 abr 05
5. COUTINHO, S. da C. O Agronegócio da Agricultura Familiar. Disponível em
< www.fazendeiro.com.br/cietec/ artigos/ArtigosTexto.asp?codigo = 2206 > Acesso em 18 abr 05.
6. COUTINHO, S. da C. O Agronegócio da Agricultura Familiar. Disponível em
< http://www.agrosoft.org.br/ver.php?pagina = 11254 > Acesso em 18 abr 05
7. COUTINHO, S. da C. O Agronegócio da Agricultura Familiar. Disponível em
< http://www.criareplantar.com.br/noticia/ler/?idNoticia = 3598. Acesso em 15 abr. 05
8. COUTINHO, S. da C. O Agronegócio da Agricultura Familiar. Disponível em
< http://www.agronet.com.br/cgi-bin/artigos.pl?id = 148673 > Acesso em 14 abr. 05
9. COUTINHO, S. da C. O Agronegócio da Agricultura Familiar. Disponível em
http://www.boletimpecuario.com.br/artigos/showartigo.php?arquivo = artigo1203.txt&tudo = sim
Acesso em 14 abr. 05
10. COUTINHO, S. da C. O Agronegócio da Agricultura Familiar. Disponível em
< http://www.boletimpecuario.com.br/notes/noticia.php?not = ancora1549.boletimpecuario >
Acesso em 14 abr. 05
11. FAIAD, M.G.R.; SALOMÃO, A.N.; SANTOS, I.R.S. Estratégias e Resultados da Conservação de Germoplasma-semente a Longo Prazo. Disponível em:
http://www.ambientebrasil.com.br/composer.php3?base = ./biotecnologia/index.html&conteudo = ./ biotecnologia/artigos/germoplasma.html > Acesso em 31 mai 2005.

Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento

GUARINO, E. S. G.; MEDEIROS, M. B. de. Levantamento da fitomassa dos estratos arbóreo e herbáceo-arbustivo da área de influência direta do aproveitamento hidrelétrico Corumbá IV (GO).Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2004 (Boletim de Pesquisa 083 Disponível em: http://www.cenargen.embrapa.br/publica/trabalhos/bp084.pdf
PAIVA, W.O. de; LIMA, J. A. de A.; BUSO, G. S. C.; SANTOS, A. A. dos.; FILGUEIRAS, H. A. C.; MOSCA, J. L.; DINIZ, F. O.; COSTA F, A. B.; SOUZA, L. de C. Melhoramento genético do melão Cantaloupe na Embrapa Agroindústria tropical. Boletim de Pesquisa 21. Centro Nacional de Pesquisa de Agroindústria Tropical. Fortaleza, 2004.

Comunicado Técnico/Recomendações Técnicas

AGOSTINI-COSTA, Tânia da Silveira; JALES, Katiane Arrais; OLIVEIRA, M Elisabeth Barros de; GARRUTI, Débora dos Santos. Determinação espectrofotométrica de ácido anacárdico em amêndoas de castanha de caju. Brasília: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2005. (Comunicado Técnico, 122) Disponível em: http://www.cenargen.embrapa.br/publica/trabalhos/cot122.pdf
FREITAS, Fábio. Albinismo em comunidades indígenas: o fator cultural afetando a prevalência da doença. Brasília: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2005. (Comunicado Técnico, 125) Disponível em: http://www.cenargen.embrapa.br/publica/trabalhos/cot125.pdf
FREITAS, Fábio. FREITAS, Joana Zelma Figueredo; SANTOS, Janaina Alves.
Tradição cultural como diferenciador da dieta à base animal de duas etnias indígenas. Brasília: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2005. (Comunicado Técnico, 126) Disponível em: http://www.cenargen.embrapa.br/publica/trabalhos/cot126.pdf
FREITAS, Fábio. Sementes crioulas uma abordagem em comunidades indígenas. Brasília: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2005. (Comunicado Técnico, 127) Disponível em: http://www.cenargen.embrapa.br/publica/trabalhos/cot127.pdf

Organização/Edição de Livros

NASS, L. L.. (Ed. Técnico). Recursos Genéticos Vegetais. Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2005.
CAVALCANTI, T. B.; RAMOS, A. E. Flora do Distrito Federal, vol. 4. Stylus Gráfica e Editora (no prelo), 2005.

Série Documentos (Periódicos)

El Estado Del Arte de los Recursos Genéticos em lãs Américas: Conservación, Caracterización y Utilización. Brasília: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2005. (Documento 132).CD.
PEÑALOZA, A. P. S. (Ed.) Notas do 2º Curso de Citogenética Aplicada a Recursos Genéticos Vegetais. Brasília: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2005.

Curso Oferecido

Nome: Cultivo de cogumelos comestivieis e medicinais Carga Horária: 32 h/a Data: 20 a 23 abril de 2005 Instrutores: Arailde Fontes Urben ?Coordenação ? 8horas / Alaíde Soares (4h/a)

Nome: II Curso de Métodos de Cultura de Tecidos de Plantas Carga Horária: 60 h/a Data: 04 a 15 de julho de 2005 Instrutores: João Batista Teixeira , Luis Pedro Barrueto Cid

Nome: Curso Básico de GPS Carga Horária: 6 h/a Data: 18 e 19 de julho de 2005 Instrutores: Sergio Eustaquio de Noronha

Nome: Curso Básico de ARCVIEW GIS 3.2. Carga Horária: 9 h/a Data: 20 a 22de julho de 2005 Instrutores: Sergio Eustaquio Noronha

Nome: Tópicos Avançados em Citogenética. Carga horária: 40 h/aula. Data: 24 a 28 de outubro de 2005. Local: PG Recursos Genéticos Vegetais, Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Florianópolis. Instrutor: Andréa del Pilar de Souza Peñaloza.

Nome: Dario Grattapaglia. Carga horária: 60horas
Local: Universidade Católica de Brasília

Dia de Campo

CONSERVAÇÃO DE RAÇAS DE ANIMAIS EM EXTINÇÃO - (Dia de Campo na TV, 06/05/2005) – JORGE MACAU, PAULO EULER E EDVALSON BEZERRA SILVA. Brasília, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia e Embrapa Informação Tecnológica, 2005, 52 minutos.

Folder Produzido

Projeto Plantas do Futuro Região Centro Oeste. Embrapa Rec. Genéticos e Biotecnologia.
Brasília, DF. 2005.

Matéria Jornalística

Título da reportagem: Embrapa doa variedade nativa de trigo a uma
comunidade de Goiás
Jornal: http://www.estadao.com.br/agronegocios/noticias/2005/mai/10/137.htm?p=p
Data: 10.05.2005

Título da reportagem: Embrapa vai doar variedade tradicional para pequenos produtores
Jornal: http://ultimosegundo.ig.com.br/materias/safra/1962501-963000/19622548/1962548_1.xml?impressao
Data: 10.05.2005

Título da reportagem: Educação indígena é apontada como prioridade em audiência pública
Jornal: http://www.panoramabrasil.com.br/noticia_completa.asp?s=Home&p=conteudo/txt/2005/06/22/21346...
Data: 22.06.2005

Título da reportagem: Embrapa apoia produção agrícola dos povos indígenas
Jornal: http://www3.camara.gov.br/agencia/imprimir.asp?pk=69200
Data: 22.06.2005

Título da reportagem: Embrapa indígena é a apontada como prioridade em audiência pública
Jornal: http://www.radiobras.gov.br/materia_i_2004.php?materia=229997&editoria=
Data: 22.06.2005

Título da reportagem: Raça salva pelos clones
Jornal: Dinheiro Rural - Clipping
Data: Junho/2005

Título da reportagem: Embrapa e Unema fazem parceria para preservação do Cavalo Baixadeiro
Jornal: http://odia.ig.com.br/sites/nossosbichos/noticia10.htm
Data: 22.02.2005

Título da reportagem: Embrapa - Recursos genéticos e biotecnologia
Jornal: http://www.estadao.com.br/ext/bookmark/meioamb2.htm
Data: 20.05.2005

Organização de Eventos

EVENTO: Seminário Plantas do Futuro Região Centro Oeste
LOCAL: Hotel Nacional, Brasília, DF
DATA: 29/06 a 01/07 de 2005
PARTICIPANTES: Edvalson
Obs: Realizado

EVENTO: AGROTINS 2005
LOCAL: Centro Agrotecnológico de Palmas, Palmas - TO
DATA: 04 a 08 de maio de 2005
PARTICIPANTES: Edvalson
Obs: Realizado

EVENTO: Feira Botânica CasaPark (CAFÉ)

LOCAL: Praça de Eventos do CasaPark Shopping Center, Brasília - DF
DATA: 30 de abril e 1o. maio de 2005
PARTICIPANTES: Gustavo (est), Paulo, Suzi (est) e Conte.
Obs: Realizado

EVENTO: AGROTINS 2005
LOCAL: Centro Agrotecnológico de Palmas, Palmas - TO
DATA: 04 a 08 de maio de 2005
PARTICIPANTES: Edvalson
Obs: Realizado

EVENTO: V ENCONTRO DE CULTURAS TRADICIONAIS DA CHAPADA DOS VEADEIROS
LOCAL: CHAPADA DOS VEADEIROS, SÃO JORGE - GO
DATA: 23 A 30 DE JULHO DE 2005
PARTICIPANTES: Edivalson, Terezinha e Leonel
Obs: Realizado

Seminário: Sistema de curadorias Sibrargen
Data: 01/03/05
Local: Auditorio Central da Unidade - Brasília - DF
Duração: 3h

Seminário: A diversidade vegetal na Amazônia
Data: 13/05/05
Local: Auditorio Central da Unidade - Brasília - DF
Duração: 2h

Seminário: Manejo sustentavel
Data: 25/02/05
Local: Auditorio Central da Unidade - Brasília – DF
Duração: 2h

Palestra

Palestra: Criopreservação e a conservação de germoplasma vegetal: técnicas disponíveis e importância Palestrante: Izulme Rita Imaculada Data: 01 de abril de 2005 010-

Palestra: Uso e Manejo da Fauna no Brasil
Palestrante: José Roberto Moreira Data: 05 de abril de 2005

Palestra: Agroecologia Do Maranhão
Palestrante: Arthur da Silva Mariante Data: 16 de abril de 2005.

Palestra: Projeto 3, Xingu - Krahô
Palestrante: Fábio de Oliveira Freitas Data: 14 de abril de 2005

Palestra: Carcaterização citogenética e reprodutiva de germoplasma vegetal
Palestrante: Andréa Del Pillar de Sousa Penãloza e Sileuza Data: 15 de abril de 2005

Palestra: Plantas Medicinais e Aromáticas no Brasil, Desafios Futuros
Palestrante: Roberto Fontes Vieira Data: 29 de abril de 2005

Palestra: Importância dos Recursos Genéticos de Cucurbitáceas
Palestrante: Maria Aldete Justiniano da Fonseca Ferreira Data: 09 de maio de 2005

Palestra: Conservação de Germoplasma a longo prazo no cenargen
Palestrante: Leonel Neto e Magaly Wetzel Data: 10 de junho de 2005

Palestra: Domesticação em pimentas do gênero Capsicum
Palestrante: Luciano de Bem Bianchetti Data: 24 de junho de 2005

Palestra: Propagação de Mama-cadela (Brosimum gaudichaudii Tréc.) por meio de estacas de raízes. Palestrante: Djalma Barbosa Data: 08 de julho de 2005

Palestra: Conservação *ex situ* de plantas medicinais e aromáticas no Brasil. apresentada no 45º Congresso Brasileiro de Olericultura, Fortaleza
Palestrante: Roberto Fontes Vieira
Data: 11 de agosto de 2005

Palestra: Plantas do Futuro – região centro-oeste.
Palestra apresentada no XVI Encontro de Jardins Botânicos do Brasil Curitiba, PR. Palestrante: Roberto Fontes Vieira. Data: 04 de setembro de 2005

VALLS, J.F.M. Bancos de germoplasma das espécies de campos ameaçadas de extinção. In: CONGRESSO NACIONAL DE BOTÂNICA, 56, 2005, Curitiba. [Palestra no Simpósio "Diversidade e conservação dos Campos Sulinos"].
VALLS, J.F.M. Coleta, caraterização e uso de recursos genéticos no Brasil. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS GENÉTICOS DE FRUTAS E HORTALIÇAS. Pelotas, 2005.

VALLS, J.F.M. Estudos biogeográficos e reprodutivos no gênero *Arachis.* Porto Alegre, 2005. [Palestra apresentada para alunos e professores do Curso de Pós-graduação em Botânica da UFRGS].

VALLS, J.F.M. Prospecção, coleta e manejo de recursos genéticos de plantas oleaginosas no bioma Amazônia. In: SEMINÁRIO TEMÁTICO DA AGRICULTURA DA REDE BRASILEIRA DE TECNOLOGIA DO BIODIESEL. Belém, 2005.

VALLS, J.F.M.; PEÑALOZA,A. Situação atual da disponibilidade de germoplasma de leguminosas no Brasil e aspectos relacionados com a legislação para intercâmbio de germoplasma. In: WORKSHOP SOBRE UTILIZAÇÃO DE LEGUMINOSAS EM SISTEMAS PASTORÍS PARA AUMENTO DA SUSTENTABILIDADE. Porto Alegre, 2005.

Unidades Demonstrativa e de Observação

Unidade Demonstrativa
Produto: aroeira (*Myracrodruon urundeuva* Fr. All.)
Local: Campo Experimental Sucupira (CES) da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia - Cenargen
Coordenador da Atividade: José Alves da Silva - Cenargen
Apoio Logístico: Nilton Ferreira Barbosa, Aécio Amaral Santos, Cenargen
Apoio Administrativo: Expedito Luiz Ribeiro, CES
Apoio Técnico: Anderson Cássio Sevilha, Antonieta Nassif Salomão, Cenargen
Instituição Participante: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia- Cenargen.

Data de Instalação: Janeiro de 1997; Conclusão: Janeiro de 2007
Tecnologia: teste de procedência e progênie, utilizando-se um total de 144 progênies (seis plantas por progênie) de distintas procedências dos estados de Goiás, Minas Gerais e Bahia, espaçamento de 5 x 5m entre as mudas.

Unidade Demonstrativa
Produto: Gonçalo-alves (*Astronium fraxinifolium* Schott.)
Local: Campo Experimental Sucupira (CES) da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia - Cenargen, localizado a sudoeste da cidade de Brasília – DF.
Coordenador da Atividade: José Alves da Silva - Cenargen
Apoio Logístico: Nilton Ferreira Barbosa, Aécio Amaral Santos, Cenargen
Apoio Administrativo: Expedito Luiz Ribeiro, CES
Apoio Técnico: Anderson Cássio Sevilha, Antonieta Nassif Salomão, Cenargen
Instituição Participante: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Cenargen.
Data de Instalação: Janeiro de 1997; Conclusão: Janeiro de 2007
Tecnologia: teste de procedência e progênie, utilizando-se um total de 49 progênies (seis plantas por progênie) de distintas procedências dos estados de Goiás, Minas Gerais e Bahia, espaçamento de 3 x 3 m entre as mudas.

Unidade Demonstrativa
Produto: Mogno (*Swietenia macrophylla* King)
Local: Campo Experimental Sucupira (CES) da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia - Cenargen, Brasília - DF,
Coordenador da Atividade: José Alves da Silva - Cenargen
Apoio Logístico: Nilton Ferreira Barbosa, Aécio Amaral Santos, Cenargen
Apoio Administrativo: Expedito Luiz Ribeiro, CES
Apoio Técnico: Anderson Cássio Sevilha, Antonieta Nassif Salomão, Cenargen
Instituição Participante: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Cenargen.
Data de Instalação: Janeiro de 2000
Conclusão: Janeiro de 2010
Tecnologia: teste de procedência e progênie, utilizando-se um total de 30 progênies (seis plantas por progênie) de distintas procedências dos estados do Pará, Acre e Rondônia, espaçamento de 10 x 10 m entre as mudas que estão plantadas em 3m céu aberto e de 5 x 5 m entre as mudas que estão plantadas em consórcio com outras espécies.

Unidade Demonstrativa
Produto: Craibeira (*Tabebuia aurea*)
Local: Campo Experimental Sucupira (CES) da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia - Cenargen, Brasília – DF.
Coordenador da Atividade: José Alves da Silva - Cenargen
Apoio Logístico: Nilton Ferreira Barbosa, Aécio Amaral Santos, Cenargen
Apoio Administrativo: Expedito Luiz Ribeiro, CES
Apoio Técnico: Anderson Cássio Sevilha, Antonieta Nassif Salomão, Cenargen
Instituição Participante: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Cenargen.
Data de Instalação: Janeiro de 2000; Conclusão: Janeiro de 2010
Tecnologia: teste de procedência e progênie, utilizando-se um total de 30 progênies (seis plantas por progênie) de distintas procedências dos estados de Goiás, Minas Gerais e Bahia, espaçamento de 5 x 5 m entre as mudas.

Comprovação de Metas - 2005 - Vídeos Produzidos

CONSERVAÇÃO DE RAÇAS DE ANIMAIS EM EXTINÇÃO - JORGE MACAU, PAULO EULER E EDVALSON BEZERRA SILVA. Brasília, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia e Embrapa Informação Tecnológica, 2005, 52 minutos (17 unidades de vídeo).

RECEITAS

Receita Direta

1. RENARGEN R$ 2.000.000,00

Receita Indireta

2. Projeto Plantas do Futuro – Região Centro-Oeste. Probio/MMA. Valor: R$279.000,00
3. Projeto Estratégias para Conservação e manejo Sustentável de Arnica *(Lychnophora ericoides* Less.). Financiado pelo FNMA/MMA. Valor: R$ 219.000,00
4. Projeto Biodiversidade Brasil-Itália. 840.000,00
5. MMA/PROBIO Anderson R$ 93.839,76
6. AHE Estreito R$ 300.000,00
7. CTINFRA R$ 785.000,00
8. Projeto *Arachis* - Generation Challenge Program (Primeira parcela liberada em 2005)
9. Projeto Genoma Eucalytus – R$ 296.000,00
10. Proposta ColBioAgroVegetal (Participante do GT encarregado da elaboração) - Aprovada pelo CNPq
11. Proposta PaspAmSul/Prosul - Valor solicitado R$ 49.953,00 - Aprovada em 14.10.2005. Valor a ser confirmado

Subtotal: R$ 2.862.792,76
Total Geral: R$ 4.862.792,76