

**Pesquisa,  
Desenvolvimento  
e Inovação  
a Serviço da Sociedade**





## **Missão**

Viabilizar soluções por meio de pesquisa, desenvolvimento e inovação para a sustentabilidade da cadeia produtiva do leite em benefício da sociedade brasileira.

## **Visão**

Ser um dos líderes mundiais na geração de conhecimento, tecnologia e inovação para o desenvolvimento sustentável da cadeia produtiva do leite nos trópicos.

## **Valores**

Excelência em pesquisa e gestão.  
Responsabilidade socioambiental.  
Respeito à diversidade e à pluralidade.  
Comprometimento.  
Cooperação.  
Ética.

## **Objetivos**

Garantir a competitividade e sustentabilidade da agricultura brasileira.  
Atingir um novo patamar tecnológico competitivo em agroenergia e biocombustíveis.  
Intensificar o desenvolvimento de tecnologias para o uso sustentável dos biomas e para a integração produtiva das regiões brasileiras.  
Prospectar a biodiversidade para o desenvolvimento de produtos diferenciados e com alto valor agregado para exploração de novos segmentos de mercado.  
Contribuir para o avanço da fronteira do conhecimento e incorporar novas tecnologias, inclusive as emergentes.

# APRESENTAÇÃO



A Embrapa Gado de Leite, fundada em 1976, é uma Unidade Descentralizada da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), com mandato nacional. A sua sede está localizada no município de Juiz de Fora - MG, próxima de importantes bacias leiteiras e centros urbanos.

As pesquisas e os processos de transferência de tecnologia desenvolvidos na Embrapa Gado de Leite têm contribuído para o crescimento da pecuária de leite brasileira nas últimas quatro décadas, colaborando para transformar o país em um importante *player* internacional no setor de lácteos. Atualmente, o Brasil ocupa a quarta posição entre os principais produtores de leite de vaca no mundo.

O corpo técnico é formado por 320 colaboradores, sendo 74 pesquisadores, 68 analistas, 42 técnicos e 136 assistentes. Entre pesquisadores e analistas, 60% possuem doutorado ou pós-doutorado; 20% mestrado e 20% especialização ou graduação.

Além da equipe efetiva, anualmente cerca de 200 bolsistas e estagiários, oriundos de instituições de ensino superior e técnico, desenvolvem seus projetos acadêmicos na Unidade, orientados por pesquisadores e analistas desta instituição. Também merece destaque o projeto Residência Zootécnica, com capacidade para qualificar 25 estudantes de nível técnico por turma, regularmente matriculados nos Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia sediados nos diferentes Estados da Federação.

A estrutura de apoio à pesquisa é constituída por 14 laboratórios, um Complexo Multiusuário de Bioeficiência e Sustentabilidade da Pecuária e dois Campos Experimentais, além de quatro Núcleos Avançados de Apoio à Transferência de Tecnologia, localizados nas regiões Sul, Nordeste, Centro-Oeste e Norte do país. Os Campos Experimentais dispõem de unidades demonstrativas de produção de leite, recebendo milhares de visitantes do Brasil e do exterior.

O Complexo Multiusuário de Bioeficiência e Sustentabilidade da Pecuária, inaugurado em 2012, é formado por um conjunto de laboratórios que possibilitará a realização de pesquisas de caráter multidisciplinar e inovadoras, direcionadas para atender às demandas de aumento da eficiência dos sistemas de produção, com baixo impacto ambiental.

Toda esta organização técnica e de infraestrutura contribue para tornar a Embrapa Gado de Leite uma referência na pesquisa em bovinocultura de leite.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Duarte Vilela'. The signature is fluid and cursive.

Duarte Vilela

Chefe-geral da Embrapa Gado de Leite

# ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

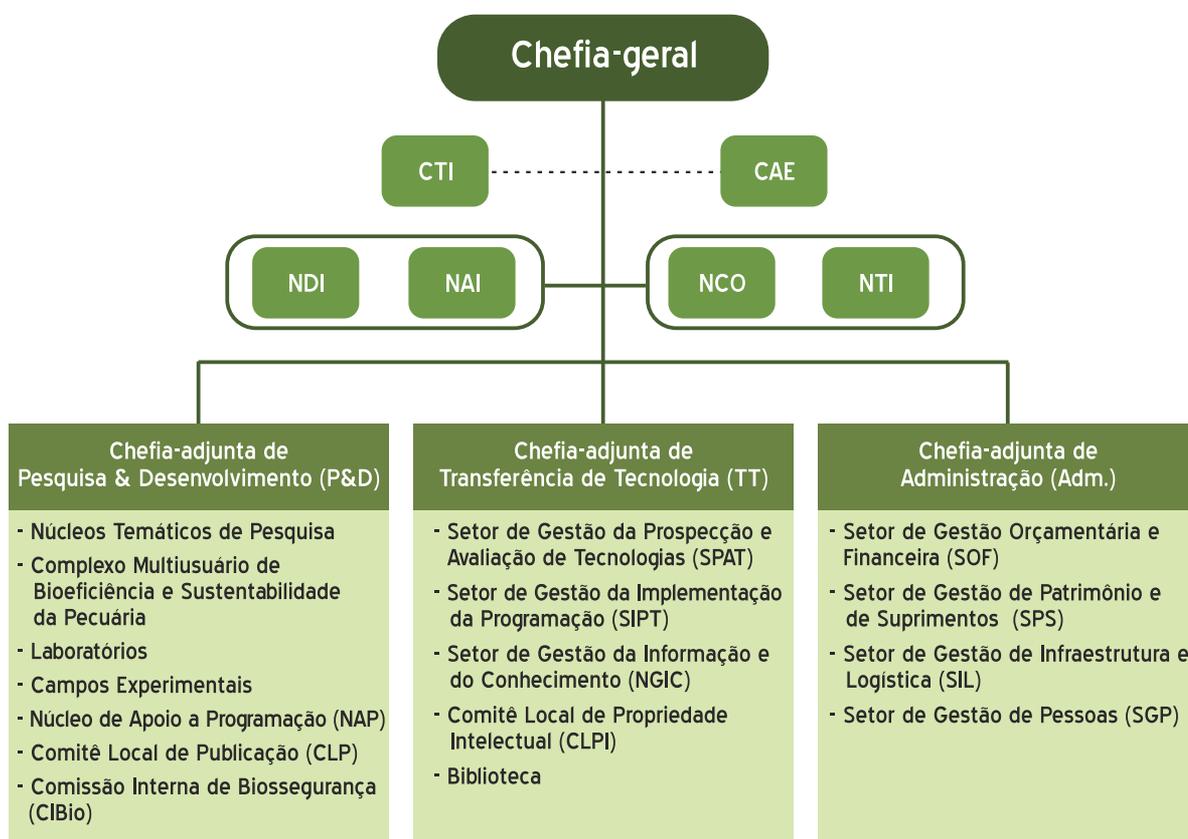
A estrutura organizacional da Embrapa Gado de Leite é formada pela Chefia-geral e três Chefias-adjuntas: Pesquisa & Desenvolvimento (P&D); Transferência de Tecnologia (TT) e Administração (Adm.).

Estão vinculados à **Chefia-geral** os Núcleos de Desenvolvimento Institucional (NDI), de Articulação Internacional (NAI), de Comunicação Organizacional (NCO) e de Tecnologia da Informação (NTI), bem como o Comitê Técnico Interno (CTI) e o Comitê Assessor Externo (CAE).

A **Chefia-adjunta de Pesquisa & Desenvolvimento** engloba os três Núcleos Temáticos de Pesquisa, o Complexo Multiusuário de Bioeficiência e Sustentabilidade da Pecuária, os 14 laboratórios, os dois Campos Experimentais, o Núcleo de Apoio à Programação (NAP), o Comitê Local de Publicação (CLP) e a Comissão Interna de Biossegurança (CIBio).

A **Chefia-adjunta de Transferência de Tecnologia** está organizada em três setores: Gestão da Prospecção e Avaliação de Tecnologias (SPAT), Gestão da Implementação da Programação (SIPT) e Gestão da Informação e do Conhecimento (NGIC). O Comitê Local de Propriedade Intelectual (CLPI) e a Biblioteca também fazem parte desta estrutura.

A **Chefia-adjunta de Administração** é responsável pela parte operacional, dando apoio administrativo às ações das Chefias-adjuntas de P&D e TT. Para tanto, esta chefia é composta pelos setores: Gestão Orçamentária e Financeira (SOF), Gestão de Patrimônio e de Suprimentos (SPS), Gestão de Infraestrutura e Logística (SIL) e Gestão de Pessoas (SGP).



# PESQUISA & DESENVOLVIMENTO



# NÚCLEOS TEMÁTICOS

A Embrapa Gado de Leite possui três Núcleos Temáticos, que têm como um dos objetivos elaborar, articular e implementar projetos de P&D, visando atender ao Plano Diretor da Unidade (PDU) e à Agenda Institucional para pesquisa.

Os Núcleos temáticos têm caráter interdisciplinar, que permite tornar mais eficiente a gestão do conhecimento na Unidade.

## Sistemas de produção de leite a pasto

**Objetivo:** Desenvolver pesquisas direcionadas à intensificação do uso de pastagens e alimentos alternativos, em atendimento a sistemas flexíveis de produção, minimizando os impactos ambientais negativos.



# NÚCLEOS TEMÁTICOS

## Otimização da produção da pecuária leiteira

**Objetivo:** Desenvolver pesquisas direcionadas à geração de métricas e ao incremento da eficiência bioeconômica em sistemas de produção de leite, integrando nutrição, reprodução, melhoramento genético, bem-estar e saúde animal.



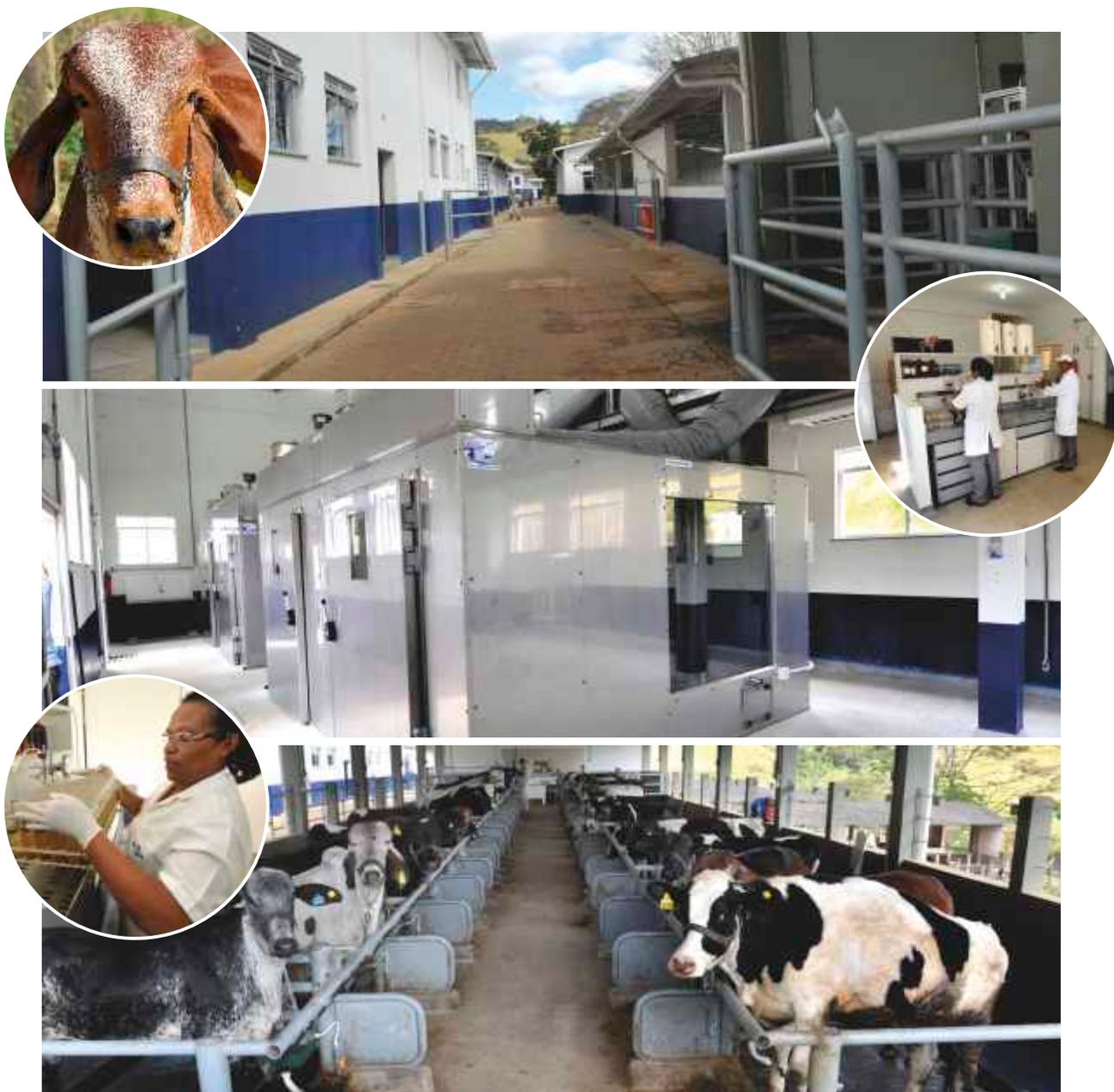
## Qualidade do Leite

**Objetivo:** Desenvolver pesquisas para a produção de leite seguro e de qualidade, visando à promoção da saúde humana e o atendimento às demandas diferenciadas da indústria e do consumidor.



# COMPLEXO MULTIUSUÁRIO DE BIOEFICIÊNCIA E SUSTENTABILIDADE DA PECUÁRIA

O Complexo Experimental Multiusuário de Bioeficiência e Sustentabilidade da Pecuária está instalado no Campo Experimental José Henrique Bruschi, em Coronel Pacheco - MG, ocupando uma área de 13,7 mil m<sup>2</sup>. É formado por quatro grandes grupos de laboratórios: Metabolismo e Impactos Ambientais da Pecuária, Biotecnologia e Ambiente, Pecuária de Precisão e Saúde Animal. Possui capacidade para abrigar aproximadamente 400 animais entre pequenos e grandes ruminantes, além de dispor de estrutura moderna para apoio às atividades de pesquisa. No Complexo poderão ser desenvolvidas pesquisas multidisciplinares que visam estabelecer estratégias para a melhoria da eficiência dos sistemas de produção pecuária de maneira sustentável.



# LABORATÓRIOS

Os laboratórios são destinados a realização de experimentos, como suporte à pesquisa da instituição e à prestação de serviços para diferentes setores da cadeia do leite. Além disso, são utilizados também para execução de atividades acadêmicas, como a elaboração de dissertações de mestrado e teses de doutorado.

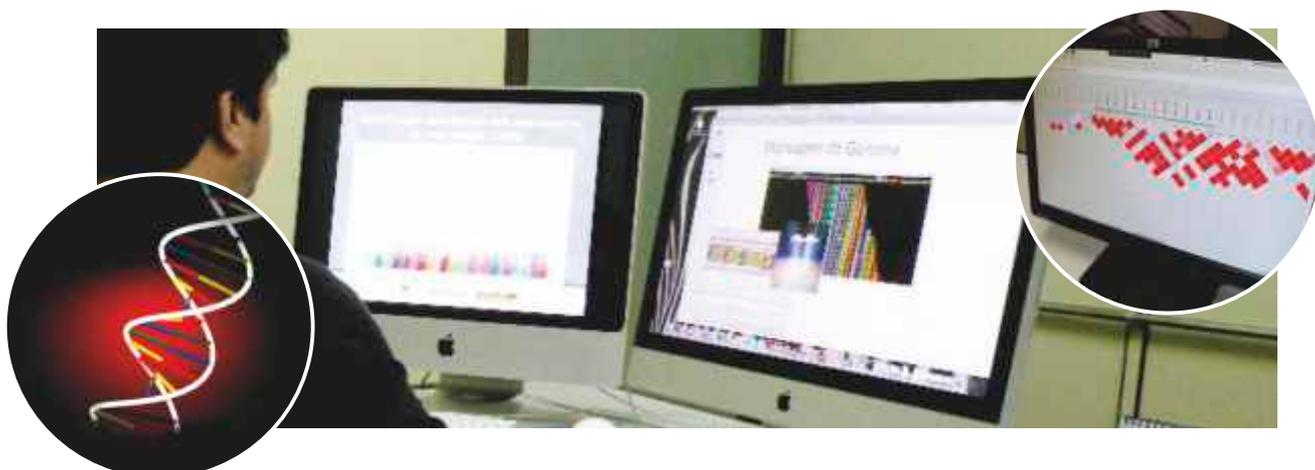
## Análise de Alimentos

**Finalidade:** realizar análises de matéria seca, proteínas, gordura, fibras, carboidratos, entre outras, a partir de amostras de forrageiras, silagens, feno, concentrados, fezes, líquido de rúmen e carcaças. Para a realização das análises, são utilizados padrões internos e soluções-padrão. O laboratório integra o Programa Colaborativo Interlaboratorial, coordenado pela Embrapa Pecuária Sudeste, que acompanha o desempenho de laboratórios da Embrapa e de outras instituições que executam análises de alimentos.



## Bioinformática e Genômica Animal

**Finalidade:** realizar ações de pesquisa nas áreas de sequenciamento de genomas, seleção genômica e estudos de associação global em espécies de animais domésticos. Desenvolve ferramentas de estatística para análise de dados de microarranjos de DNA e oligonucleotídeos e de estatística genômica; de aprendizado de máquina e mineração de dados aplicados à bioinformática e à modelagem matemática e computacional de biosistemas; e também ferramentas de computação para bioinformática e biologia computacional.



# LABORATÓRIOS

## Biotecnologia e Fisiologia Vegetal

**Finalidade:** estabelecer biotécnicas e indicadores metabólicos para a melhoria dos sistemas produtivos de forragem; construir ferramentas biotecnológicas e fisiológicas para o melhoramento genético de forrageiras; caracterizar respostas fisiológicas e metabólicas de forrageiras a estresses abióticos, tais como a toxidez por alumínio e por cromo e o déficit hídrico; e desenvolver técnicas para a melhoria do manejo nutricional de forrageiras. Os estudos estão concentrados nas espécies forrageiras *Brachiaria brizantha*, *B. decumbens*, *B. ruziziensis*, híbridos do gênero *Brachiaria*, *Lolium multiflorum* (azevém anual), *Pennisetum purpureum* (capim-elefante), híbridos do gênero *Pennisetum*, *Saccharum officinarum* (cana-de-açúcar), *Medicago sativa* (alfafa) e *Cratylia argentea*.



## Cromatografia

**Finalidade:** avaliar o perfil de ácidos graxos do leite, produção de lácteos naturalmente enriquecidos com ácido linoleico conjugado (CLA) para estudos com animais e humanos, determinação de gases de efeito estufa e de ácidos orgânicos de cadeia curta em líquido ruminal e silagens.



# LABORATÓRIOS

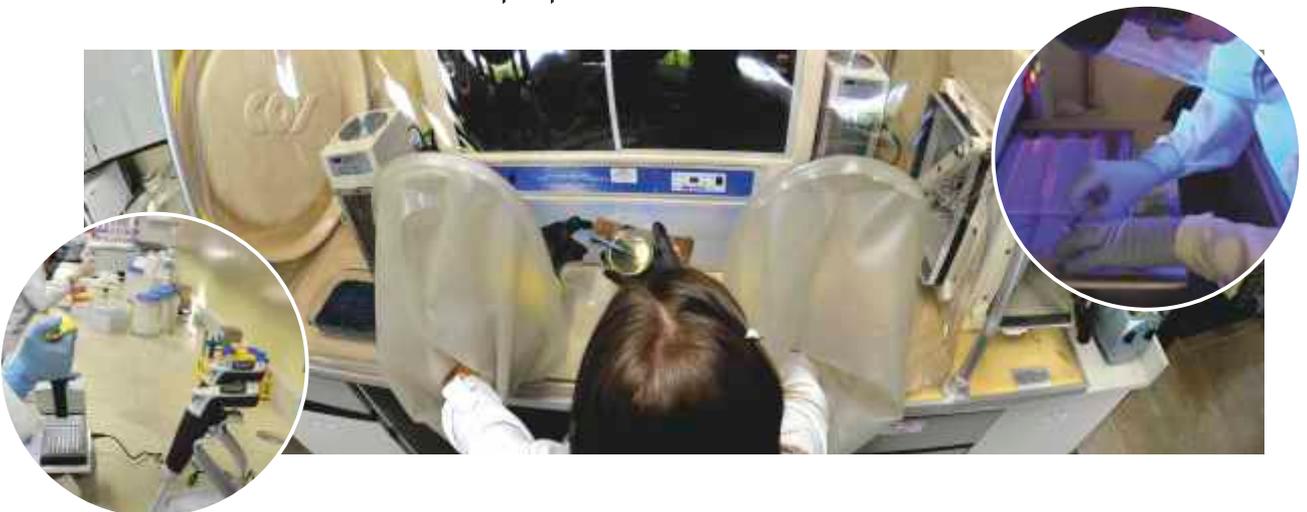
## Entomologia

**Finalidade:** realizar pesquisas relacionadas ao controle biológico, diagnóstico e métodos alternativos de controle de pragas de forrageiras como capim-elefante, *Brachiaria*, *Panicum*, *Cratylia*, cana-de-açúcar, *Arachis*, alfafa, milho, dentre outras; além de estudar as relações de resistência a insetos-praga.



## Genética Molecular

**Finalidade:** proceder à geração de dados moleculares (sequenciamento de DNA, marcadores moleculares, PCR em tempo real) de animais, plantas e microrganismos, visando contribuir para o aumento da competitividade e da sustentabilidade da bovinocultura brasileira por meio da incorporação de tecnologias moleculares nos diferentes temas de pesquisa.



# LABORATÓRIOS

## Genética Vegetal

**Finalidade:** conduzir análise de marcadores moleculares, análise citogenética e poliploidização de híbridos interespecíficos, quantificação do conteúdo de DNA utilizando citometria de fluxo e viabilidade de sementes e determinação qualitativa e quantitativa de ácidos graxos, ácidos orgânicos, fenóis, proteínas e carboidratos. O laboratório dá suporte aos programas de melhoramento de forrageiras conduzidos na Embrapa Gado de Leite, como capim-elefante (*Pennisetum purpureum*), milheto (*Pennisetum glaucum*), azevém (*Lolium multiflorum*), *Brachiaria ruziziensis* e *Cynodon*.



## Microbiologia do Leite

**Finalidade:** realizar a identificação e a caracterização fenotípica e molecular de microrganismos que causam doenças nos animais, deterioração do leite ou que são veiculados pelo leite. As técnicas empregadas seguem recomendações do *National Mastitis Council* (EUA), da *Internacional Dairy Federation - IDF*, do *National Committee for Clinical Laboratory Standards - NCCLS* (EUA) e da *American Public Health Association* (EUA).



# LABORATÓRIOS

## Microbiologia do Rúmen

**Finalidade:** estudar a ecologia microbiana do rúmen, dos dejetos da atividade leiteira e dos microrganismos envolvidos no processo de ensilagem de alimentos para ruminantes. A caracterização de compostos polifenólicos de interesse nutricional e a avaliação do potencial de fermentação de alimentos para ruminantes são outras atividades que visam gerar conhecimentos complementares para a elaboração de estratégias de alimentação sustentáveis.



## Nanotecnologia para Saúde e Produção Animal

**Finalidade:** conduzir atividades de pesquisas relacionadas à liberação controlada de princípios ativos e ao desenvolvimento de sensores para avaliação da qualidade do leite, bem como proceder à avaliação de toxicidade de nanopartículas.



# LABORATÓRIOS

## Parasitologia

**Finalidade:** realizar o teste de sensibilidade dos carrapatos aos carrapaticidas, oferecido gratuitamente para os produtores de leite; avaliar o potencial de nematoides entomopatogênicos no biocontrole do carrapato, entre outros agentes controladores; e efetuar a caracterização da resistência de populações do carrapato dos bovinos à carrapaticidas comerciais.



## Qualidade do Leite (LQL)

**Finalidade:** atender aos projetos de pesquisa e prestar serviços de análise de amostras de leite cru. O laboratório integra a Rede Brasileira de Laboratórios de Controle de Qualidade de Leite (RBQL), criada pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa). Entre as suas atividades, o LQL realiza análises de contagem total de bactérias (CTB), contagem de células somáticas (CCS) e de determinação de componentes primários do leite (gordura, proteína, lactose, sólidos totais e ureia).



# LABORATÓRIOS

## Reprodução Animal

**Finalidade:** desenvolver estudos em fisiologia e biotecnologias para o aumento da eficiência reprodutiva, envolvendo a aplicação de biotécnicas reprodutivas avançadas, incluindo produção *in vivo* (TE) e *in vitro* (FIV) de embriões, transferência nuclear e transgenia animal e estudos de fisiologia ovariana, manipulação exógena da função reprodutiva, comportamento sexual, manejo reprodutivo, relação nutrição/reprodução e ambiente/reprodução.



## Solo, Água e Planta

**Finalidade:** estudar as relações solo/água/planta e prestar serviços incluindo análise, interpretação e recomendação de calagem e adubação de forma sustentável. Estas atividades estão em estreita relação com a nutrição mineral de plantas, manejo racional de dejetos bovinos, manejo de água e de solo, fixação biológica de nitrogênio em espécies forrageiras e nos processos biológicos envolvidos na ciclagem de nutrientes em pastagens.



# CAMPOS EXPERIMENTAIS

Os Campos Experimentais são utilizados para a implantação e execução dos projetos de pesquisa no campo e transferência de conhecimentos e de tecnologias.

## Campo Experimental José Henrique Bruschi (CEJHB)

Localizado na Zona da Mata Mineira, no município de Coronel Pacheco - MG, ocupa uma área de 1.037 hectares. O CEJHB, certificado como propriedade livre de brucelose e tuberculose, dispõe de áreas de pastagem e de produção de volumosos, infraestrutura para experimentação em campo, incluindo laboratórios e dois sistemas de produção: a pasto, com animais da raça Girolando, e em confinamento (*free-stall*), com animais da raça Holandesa. Abriga o Núcleo de Transferência, Treinamento e Capacitação em Pecuária de Leite (Nuttec), a Residência Zootécnica e o Núcleo Regional Sudeste da Embrapa Caprinos e Ovinos. Cento e dez hectares foram cedidos em comodato à Universidade Federal de Juiz de Fora para dar suporte à implantação de cursos ligados às Ciências Agrárias.



## Campo Experimental Santa Mônica (CESM)

Sediado em Barão de Juparanã, município de Valença - RJ, ocupa uma área de 1.678 hectares. O CESM está certificado como propriedade livre de brucelose. Para a condução de pesquisas a campo, são utilizadas áreas de pastagem e de produção de volumosos com infraestrutura adequada. Destacam-se ainda as pesquisas na área de reprodução animal assistida envolvendo a produção *in vitro* de embriões, realizadas em parceria com a Pesagro - RJ. Da área total, 804 hectares são de Mata Atlântica, que integram o Parque Estadual da Serra da Concórdia. Abriga também o Casarão da Fazenda Santa Mônica, patrimônio tombado pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (Iphan).



# LINHAS DE PESQUISA

A Embrapa Gado de Leite atua em diversas linhas de pesquisa, focadas para o desenvolvimento tecnológico da pecuária de leite e adaptadas a condições de clima tropical e subtropical, em bases sustentáveis.

## SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE LEITE A PASTO



- Estudo das características produtivas e qualitativas de pastagens sob diferentes condições de manejo;
- Avaliação dos componentes solo-planta-animal em sistemas silvipastoris;
- Avaliação de componentes de dieta e estratégias nutricionais para maximizar a produção;
- Identificação e obtenção de forrageiras adaptadas às diferentes condições edafoclimáticas de bacias leiteiras do País;
- Desenvolvimento de sistemas consorciados de produção de alimentos e biocombustíveis;
- Identificação dos principais aspectos envolvidos na interação solo-água-nutrientes.
- Avaliação de sistemas integração lavoura-pecuária-floresta (iLPF);
- Caracterização da tolerância de genótipos de forrageiras a fatores de estresses bióticos e abióticos;
- Aperfeiçoamento da micropropagação e manutenção *in vitro* de espécies forrageiras;
- Estudo dos aspectos bioecológicos, mecanismos de resistência e viabilidade de métodos alternativos de controle de insetos-praga em forrageiras.



# LINHAS DE PESQUISA

## QUALIDADE DO LEITE



- Monitoramento espacial e temporal de indicadores de qualidade do leite;
- Identificação, caracterização molecular e preservação de patógenos isolados do leite e derivados;
- Resistência aos antimicrobianos em patógenos da mastite;
- Desenvolvimento de estratégias inovadoras para o controle da mastite baseadas em imunologia, nanotecnologia e sistema de vigilância epidemiológica;
- Detecção de fraudes e resíduos em leite e derivados;
- Influência de fatores genéticos e nutricionais na composição e na qualidade do leite;
- Estudos de viabilidade econômica dos investimentos em qualidade do leite e do mercado consumidor de lácteos;
- Aplicação de métodos moleculares no estudo de agentes de doença de bovinos de leite;
- Análise da conjuntura econômica e do mercado de leite e derivados.



# LINHAS DE PESQUISA

## OTIMIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DA PECUÁRIA LEITEIRA



- Métricas de Eficiência Bioeconômica aplicada aos sistemas de produção de leite;
- Pecuária de Precisão e Automação na Atividade Leiteira;
- Estratégias de melhoramento genético para as raças Zebuínas, Girolando, Holandês e Jersey para sistemas sustentáveis de produção de leite;
- Genômica aplicada à saúde animal de bovinos leiteiros;
- Identificação de marcadores moleculares para características de resistência a doenças, termotolerância e eficiência alimentar;
- Nutrição, eficiência alimentar e microbiologia ruminal de bovinos leiteiros;
- Inovações tecnológicas para o aumento da eficiência reprodutiva em sistemas de produção de leite;
- Desenvolvimento de biotécnicas reprodutivas avançadas e o seu emprego em sistemas de produção;
- Métodos de diagnóstico e estratégias de controle de doenças da produção;
- Controle estratégico e métodos alternativos para o controle do carrapato dos bovinos;
- Interação animal/meio ambiente, com foco na saúde e no bem-estar animal;
- Estudo de impactos econômicos e sociais das tecnologias voltadas ao aumento da eficiência bioeconômica de sistemas de produção de leite.



# TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIAS



# TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIAS

As ações de transferência de tecnologias são definidas considerando os diferentes públicos estratégicos da cadeia produtiva do leite. Esta estrutura garante que a pesquisa em bovinocultura de leite e o setor produtivo se mantenham em constante interação.

## Foco na sociedade

As tecnologias geradas ou adaptadas pela Embrapa Gado de Leite são transferidas para a sociedade por meio de cursos nacionais e internacionais, dias de campo, Unidades de Referência Tecnológica (URT), capacitação a distância, residência zootécnica, rede social, Totem de Tecnologias, programas de rádio, Vitrine de Tecnologias do Leite®, mestrado profissional (parceria Universidade Federal de Juiz de Fora), leilão de gado elite e eventos (fóruns, seminários e congressos).

O Núcleo de Transferência, Treinamento e Capacitação em Pecuária de Leite (Nuttec) é responsável pela transferência de tecnologias em forma de cursos, palestras e dias de campo. Proferidos por especialistas de reconhecida competência em suas áreas de trabalho, destinam-se a vários públicos, dentre eles, produtores de leite, técnicos, estudantes e profissionais de Ciências Agrárias. O Nuttec, localizado no CEJHB, conta com uma estrutura de hospedaria, restaurante, auditório, salas de aula com equipamentos de projeção e acesso à internet e locais de aula prática, em que são treinados anualmente mais de 2.000 pessoas.

De forma a complementar as ações de capacitação presencial e atingir um número maior de técnicos em todo o País, a Embrapa Gado de Leite lançou em 2013 o seu primeiro curso a distância com o objetivo de contribuir, de maneira inovadora e mais abrangente, com o compartilhamento de conhecimento acerca das tecnologias desenvolvidas e adaptadas.

O programa de Residência Zootécnica da Embrapa Gado de Leite se destina a técnicos provenientes de Institutos Federais de Educação (IF), que passam por intensa agenda de cursos e práticas de campo, durante o período de um ano, nos Campos Experimentais. São disponibilizadas anualmente, em média, 25 vagas para o programa.



# TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIAS

A Rede de Pesquisa e Inovação em Leite - REPILeite ([www.repileite.com.br](http://www.repileite.com.br)) é uma rede social temática destinada a apresentar e estimular o debate de conteúdos relevantes para o setor leiteiro. O ambiente da REPILeite facilita a criação coletiva de conhecimento em torno da pecuária de leite. O usuário tem chance de acessar conteúdos e interagir em blogs, fóruns, vídeos, fotos, transmissões ao vivo e chats. A Rede conta com uma massa crítica altamente qualificada, que engloba pesquisadores, professores, técnicos, profissionais da área, estudantes, produtores e outros interessados na temática do leite.

O Totem de Tecnologias Embrapa é mais uma inovação na criação de mecanismos eficazes de transferência de tecnologias. Por meio do acesso a conteúdo técnico, o público em geral, especialmente os produtores, podem conhecer o material produzido pela Embrapa Gado de Leite, em áreas onde o acesso à internet ainda é um fator limitante, propiciando aos principais clientes de sua missão um atendimento de balcão.

A Vitrine de Tecnologias do Leite® tem o objetivo de popularizar os resultados de pesquisas científicas e tecnologias geradas para o setor leiteiro. O projeto apresenta, de maneira lúdica e interativa, ao público infantil, todos os segmentos que compõem a cadeia do leite, criando a noção exata do envolvimento e da importância de cada elo da cadeia produtiva para o produto final. Além disso, visa levar informações sobre a importância do consumo de leite e os seus derivados.

A instituição possui um serviço de atendimento direto aos seus clientes ([cnpgl.sac@embrapa.br](mailto:cnpgl.sac@embrapa.br)). Estas informações da Embrapa Gado de Leite também estão disponíveis em diversas publicações impressas e no site da instituição ([www.cnppl.embrapa.br](http://www.cnppl.embrapa.br)).

## Núcleos Avançados

A Embrapa Gado de Leite mantém quatro Núcleos Avançados de Apoio à Transferência de Tecnologia para o setor leiteiro. Estes Núcleos estão localizados nas regiões Norte, Nordeste, Centro-Oeste e Sul do Brasil. Os Núcleos Avançados atuam em parceria com instituições regionais, públicas e privadas, na prospecção de demandas, na implementação de projetos, atividades ou ações de pesquisa e de transferência de tecnologias e conhecimentos.





Há 40 anos desenvolvendo tecnologias para a produção de alimentos saudáveis e seguros para a sociedade.

**Foto:** Humberto Nicoline,  
Marcelo Bernardino,  
Marcos Lopes La Falce  
e Arquivo Embrapa

**Projeto Gráfico:** Adriana Guimarães

**Texto:** Rubens Neiva

**Revisão:** José Alberto Portugal

**Chefe-geral**

Duarte Vilela

**Chefe-adjunto de Pesquisa & Desenvolvimento**

Rui da Silva Verneque

**Chefe-adjunto de Transferência de Tecnologia**

Elizabeth Nogueira Fernandes

**Chefe-adjunto de Administração**

Antônio Vander Pereira

**Embrapa Gado de Leite**  
Rua Eugênio do Nascimento, 610  
Bairro Dom Bosco  
36038-330 - Juiz de Fora  
Fone: (32) 3311.7400  
Fax: (32) 3311.7401  
[www.cnpqgl.embrapa.br](http://www.cnpqgl.embrapa.br)  
email: [cnpqgl.sac@embrapa.br](mailto:cnpqgl.sac@embrapa.br)



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento

