

FL 3495 P. 202  
2012  
FL-PP-3495

# Complexo Multiusuário de Bioeficiência e Sustentabilidade da Pecuária



FL 3495  
P. 202

**Embrapa**

## Conceito

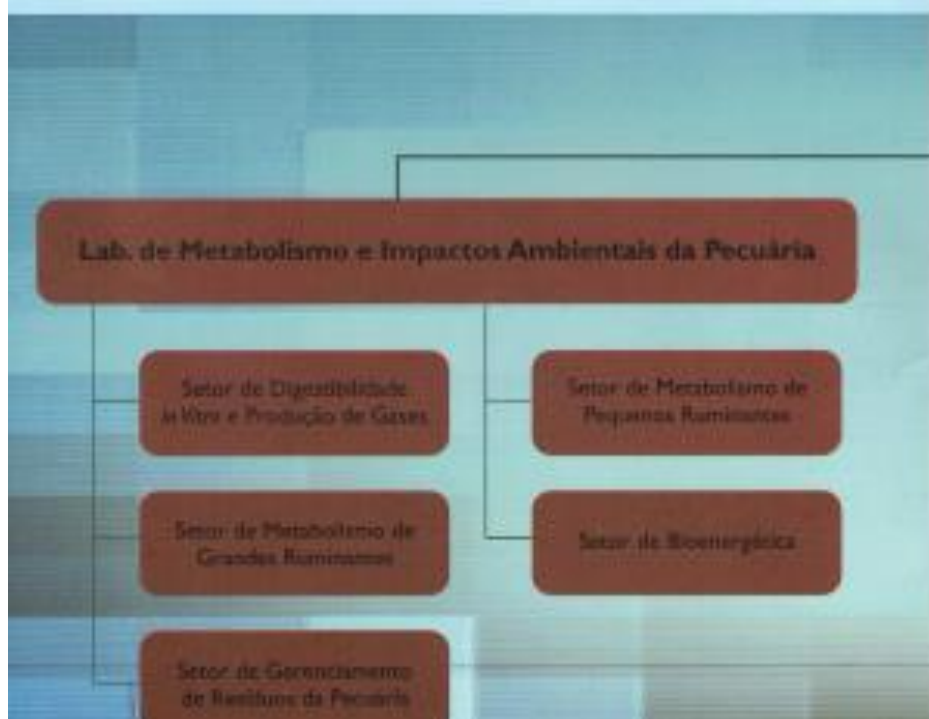
O Complexo Multiusuário de Bioeficiência e Sustentabilidade da Pecuária foi idealizado a partir da demanda global para aumentar a eficiência dos sistemas de produção de leite e carne em clima tropical, com baixo impacto ambiental.

## Estrutura

Localizado no Campo Experimental José Henrique Bruschi da Embrapa Gado de Leite em Coronel Pacheco/MG, o Complexo é formado pelos Laboratórios de Metabolismo e Impactos Ambientais da Pecuária, de Biotecnologia e Ambiente, de Zootecnia de Precisão e de Saúde Animal. Possui capacidade para abrigar aproximadamente 400 animais entre pequenos e grandes ruminantes, além de oferecer estrutura de apoio às atividades de pesquisa com salas para ordenha, preparo de animais experimentais, preparo de amostras, preparo de dietas, câmaras frias, vestiários e centro de capacitação.

## Objetivo Geral

Desenvolver pesquisas multidisciplinares inovadoras que visam estabelecer estratégias para a melhoria da eficiência dos sistemas de produção pecuária de maneira sustentável.



## Objetivos Específicos

- Implantar um centro de excelência em pesquisa e inovação visando à elaboração de normas e padrões brasileiros de alimentação de ruminantes em condições tropicais;
- Estabelecer métricas de sustentabilidade para os sistemas de produção e nortear programas de certificação de propriedades;
- Propor soluções para minimizar os impactos ambientais e agregar valor aos resíduos sólidos e líquidos gerados no processo produtivo da pecuária;
- Elevar a eficiência reprodutiva dos animais ao correlacionar os parâmetros fisiológicos e endócrinos em estudos de reprodução, nutrição, metabolismo, ambiência e comportamento animal;
- Desenvolver estudos em genômica que possam imprimir características superiores ao rebanho brasileiro;
- Desenvolver pesquisas com animais geneticamente modificados orientadas para o aumento quantitativo e qualitativo da produção animal;
- Desenvolver produtos lácteos com funções nutracêuticas para fins comerciais e de pesquisa;
- Realizar experimentos *in vitro* e *in vivo* em saúde animal visando o diagnóstico, profilaxia e controle das principais doenças que acometem os ruminantes.

## Complexo Multiusuário de Bioeficiência e Sustentabilidade da Pecuária

O Complexo é composto por quatro grandes laboratórios, onde serão desenvolvidas pesquisas de caráter multidisciplinar.

Cada laboratório poderá atuar de forma integrada e em parceria com outras instituições do Brasil e exterior. São 15 setores estruturados para receber as mais diversas linhas de pesquisas.

### Laboratório de Biotecnologia e Ambiência

Setor de  
Bioclimatologia

Setor de  
Endocrinologia

Setor de Fisiologia e  
Diagnóstico por Imagem

Setor de Animais  
Geneticamente Modificados



## Parcerias

O Complexo Multiusuário de Bioeficiência e Sustentabilidade da Pecuária permitirá a formalização de parcerias no âmbito público e privado, que atenderá às diversas demandas tecnológicas do setor agropecuário. A atuação de caráter multidisciplinar e interinstitucional permitirá produzir resultados de pesquisas que auxiliarão os produtores, indústrias e governo a atuarem de forma mais eficiente e sustentável. As tecnologias geradas pelas pesquisas beneficiarão toda a sociedade brasileira, em especial o setor pecuário.



### Lab. de Zootecnia de Precisão

Setor de Bioeficiência Alimentar

Setor de Caprinos e Ovinos

Setor de Processamento de Laticínios Funcionais

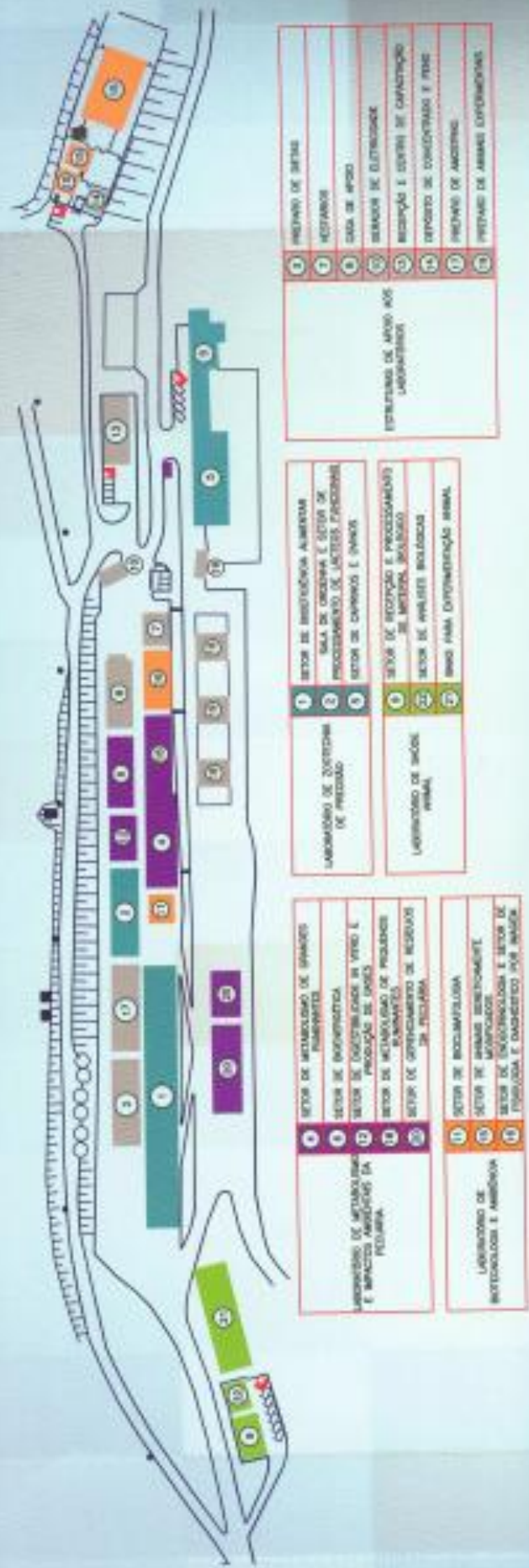
### Lab. de Saúde Animal

Setor de Recepção e Processamento de Material Biológico

Setor de Análises Biológicas

Baixas para Experimentação Animal

## Complexo Multiusuário de Bioeficiência e Sustentabilidade da Pecuária - Planta de Situação



**Embrapa**

Tiragem: 1000 exemplares  
Data: outubro/2012

Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO E PAÍS SEM FOME