

## PARCERIA

O Sistema Bife de Qualidade foi desenvolvido em parceria com a Embrapa Pecuária Sudeste (CPPSE) e Embrapa Gado de Corte (CPGC)

## INFORMAÇÕES

Embrapa Informática Agropecuária  
Av. André Tosello, 209 - Campus da Unicamp - Barão Geraldo  
13083-886 - Campinas, SP  
Telefone: (19) 3211.5700 Fax (19) 3211.5754  
sac@cnptia.embrapa.br  
www.cnptia.embrapa.br

<http://www.lba.cnptia.embrapa.br/bq/>

Criação e produção: Embrapa Informática Agropecuária - Núcleo de Comunicação Organizacional (NCO)  
Tiragem 50 exemplares - 13 de dezembro de 2011

# SISTEMA BIFE DE QUALIDADE

VERSÃO 1.4



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

**Embrapa**  
Informática Agropecuária

O Projeto Bife de Qualidade, inserido no MacroPrograma 1 da Embrapa, tem como objetivo a identificação de genes relacionados a características de interesse agropecuário. Para tanto, serão genotipados animais de diferentes regiões e grupos genéticos. O Sistema Bife de Qualidade, na sua versão 1.4, foi desenvolvido para armazenar e gerenciar as informações desses animais assim como os seus dados fenotípicos e genotípicos. Prevendo o uso do sistema em outros projetos de melhoramento animal da Embrapa e parceiros, o modelo de dados do Sistema Bife de Qualidade garante a confiabilidade dos dados, além de implementar políticas de acesso e segurança.

O Sistema Bife de Qualidade 1.4 pode ser utilizado por qualquer projeto de melhoramento animal que trabalhe com genotipagem. O desenvolvimento do sistema ocorreu através de ferramentas de software livre para ambiente web (Arquitetura J2EE: Struts; Sistema Gerenciador de Banco de Dados: Postgresql; Servidor Web: Apache com Tomcat), eliminando-se, assim, custos por parte de seus usuários nas diversas instituições clientes.

## POLÍTICAS DE ACESSO

O controle de acesso aos dados do Sistema Bife de Qualidade 1.4 permite que o usuário acesse apenas as informações dos projetos que criou ou aos quais foi inserido. Quem determina se um usuário poderá ou não criar um projeto será o administrador geral ou local, dependendo de quem o cadastrou no sistema. Quando se cria um projeto, o usuário também pode adicionar outros usuários ao mesmo e dar-lhes as permissões que achar necessárias, como inserir, alterar, apagar e listar os dados das diversas tabelas existentes no banco de dados.

Usuário	Permissão
Administrador geral	Sem restrições
Administrador local	Administração apenas do local ao qual pertence
Usuário comum	Entrada e/ou consulta a dados de animais, amostras, genótipos e fenótipos

## UTILIZAÇÃO

Para o usuário utilizar o Sistema Bife de Qualidade, é necessário apenas ter acesso à internet e familiaridade com um navegador Web, como Firefox ou Internet Explorer, em suas versões mais atualizadas, de preferência.

## PRINCIPAIS FUNCIONALIDADES

- Cadastramento de dados dos animais, suas amostras, seus genótipos e fenótipos;
- Organização dos dados através de projetos;
- Controle de acesso aos dados determinado pelo tipo do usuário;
- Diversos relatórios que podem ser obtidos através de várias possibilidades de filtragem;
- Geração de gráficos para melhor elucidar determinadas informações contidas no banco de dados
- Importação de dados de arquivos textos e planilhas no formato Excel;
- Possibilidade de exportação dos dados obtidos nos relatórios para arquivos PDF, XLS e CSV

The screenshot shows the web interface of the Sistema Bife de Qualidade. At the top, there is a header with the LBA logo and navigation links. Below the header, there is a menu bar with options like 'Animais', 'Fenótipos', 'Quantificações', 'Projetos', 'Usuário', 'Relatórios', 'Alterar Senha', 'Menu do Projeto', and 'Sair'. The main content area displays a form for entering animal data, with fields for 'Número do Animal', 'Número do Laboratório', 'Data da Medição', 'Ordem de Entrada', 'Movimentação', 'Resposta', 'Mugido', 'Coices', and 'Velocidade de Saída'. Callouts point to specific parts of the interface: one points to the login area, another to the main menu, and a third to the data entry form.

Callout 1: Login, tipo do usuário e informações do projeto que está sendo usado.

Callout 2: Menu principal do sistema, onde o usuário pode, além de outras funcionalidades, inserir, alterar, remover e consultar os dados de animais, genótipos e fenótipos.

Callout 3: Espaço onde o usuário pode fazer entrada e consulta de dados dos animais, amostras, genótipos e fenótipos. No exemplo, a entrada de dados de fenótipos para um animal.