Documentos

Dezembro, 2008 82

ISSN 1677-9274

Manual do Sistema Bife de Qualidade - Versão 1.0







ISSN 1677-9274 Dezembro, 2008

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária Embrapa Informática Agropecuária Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Documentos 82

Manual do Sistema Bife de Qualidade - versão 1.0

Fábio Danilo Vieira

Embrapa Informática Agropecuária Campinas, SP 2008

Embrapa Informática Agropecuária Área de Comunicação e Negócios (ACN)

Av. André Tosello, 209 Cidade Universitária "Zeferino Vaz" – Barão Geraldo Caixa Postal 6041 13083-970 – Campinas, SP Telefone (19) 3211-5700 – Fax (19) 3211-5754 URL: http://www.cnptia.embrapa.br e-mail: sac@cnptia.embrapa.br

Comitê de Publicações

Kleber Xavier Sampaio de Souza (presidente); Marcia Izabel Fugisawa Souza Martha Delphino Bambini; Sílvia Maria Fonseca Silveira Massruhá; Stanley Robson de Medeiros Oliveira; Suzilei Almeida Carneiro (secretária)

Supervisão editorial: Suzilei Almeida Carneiro Normalização bibliográfica: Marcia Izabel Fugisawa Souza Revisão de texto: Adriana Farah Gonzalez Editoração eletrônica: Área de Comunicação e Negócios (ACN)

Suplentes

Goran Neshich; Leandro Henrique Mendonça de Oliveira e Maria Goretti Gurgel Praxedes

1ª. edição on-line - 2008 Todos os direitos reservados.

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Vieira, Fábio Danilo.

Manual do Sistema Bife de Qualidade v.1.0 / Fábio Danilo Vieira. – Campinas : Embrapa Informática Agropecuária, 2008.

66 p. : il. - (Documentos / Embrapa Informática Agropecuária ; 82)

ISSN 1677-9274

1. Bioinformática. 2. Sistema Bife de Qualidade. I. Título. II. Série.

CDD 570.285 (21st. ed.)

Autor

Fábio Danilo Vieira

Tecnólogo em Processamento de Dados, Analista da Embrapa Informática Agropecuária Av. André Tosello, 209 - Barão Geraldo Caixa Postal 6041 - 13083-886 - Campinas, SP Telefone: 19-3211-5798 e-mail: fabio@cnptia.embrapa.br

Apresentação

O presente trabalho foi elaborado a fim de que os usuários que utilizam o Sistema Bife de Qualidade pudessem consultar um manual de uso das ferramentas do sistema sempre que tivessem dúvidas em relação ao uso do mesmo. A vantagem de um manual de uso é que se consegue explicitar as principais funcionalidades do sistema sem exibir, no entanto, um texto abrangente e cansativo de ser lido. As diversas informações obtidas durante o desenvolvimento do sistema, tais como as coletadas em entrevistas com os principais usuários do sistema, foram consideradas na elaboração deste trabalho. Sendo assim, o objetivo do manual é reunir, de forma clara e objetiva, todas as funcionalidades fornecidas pelo Sistema Bife de Qualidade, de tal modo que os usuários possam encontrar instruções para interagir facilmente com cada uma das funcionalidades apresentadas.

Eduardo Delgado Assad Chefe-Geral

Sumário

| Descrição do Sistema | 10 |
|---|-----|
| Serviços disponíveis | 11 |
| Página Inicial do Sistema | 11 |
| Os menus iniciais de cada usuário | 12 |
| Utilizando as funcionalidades do menu | . – |
| inicial do Administrador | 13 |
| Menu Instituição | 14 |
| Criar nova instituição | 14 |
| Alterar dados da instituição | 15 |
| Remover instituição | 16 |
| Menu Local | 17 |
| Criar novo local | 17 |
| Alterar dados do local | 18 |
| Remover local | 18 |
| Menu Raça | 19 |
| Criar nova raça | 20 |
| Alterar dados da raça | 20 |
| Remover raça | 21 |
| Menu Marcador | 22 |
| Criar marcador | 22 |
| Alterar dados do marcador | 23 |
| Remover marcador | 24 |
| Menu Usuário | 24 |
| Criar novo usuário | 25 |
| Alterar dados do usuário | 26 |
| Remover usuário | 27 |
| Utilizando as funcionalidades do menu inicial do | ~~ |
| usuario comum com privilegios de administrador | 28 |
| Menu Animais | 28 |
| Liberar animal para projeto | 28 |
| Remover animal do projeto | 29 |
| | 30 |
| Utilizando as funcionalidades do menu inicial do usuário sem privilégios de administrador | 31 |

| Alterando a senha atual | 31 |
|--|----|
| Utilizando as principais funcionalidades do | |
| Sistema Bife de Qualidade | 32 |
| Menu Projeto do menu inicial | 32 |
| Selecionando um projeto | 33 |
| Criando um novo projeto | 33 |
| Criando um novo experimento | 34 |
| Selecionando um experimento já existente | 34 |
| Menu Projetos (da barra de menu principal) | 35 |
| Editar projeto | 36 |
| Remover projeto | 37 |
| Menu Experimentos | 37 |
| Editar experimento | 38 |
| Remover experimento | 38 |
| Menu Animais | 39 |
| Novo animal | 39 |
| Editar animal | 40 |
| Remover animal | 42 |
| Importar planilha de dados de animais | 43 |
| Menu Usuário (da barra de menu principal do sistema) | 45 |
| Mudar privilégio do usuário | 45 |
| Adicionar usuário ao projeto | 46 |
| Remover usuário do projeto | 47 |
| Menu Amostras | 48 |
| Nova amostra | 48 |
| Editar amostra | 49 |
| Remover amostra | 51 |
| Menu Genótipos | 52 |
| Novo genótipo | 52 |
| Alterar genótipo | 54 |
| Remover genótipo | 56 |
| Menu Relatórios | 57 |
| Listar amostras | 57 |
| | 59 |

| Listar animais | |
|----------------------------|----|
| Listar experimentos | 60 |
| Listar genótipos | 62 |
| Removendo um projeto | 63 |
| Referências Bibliográficas | 65 |

Manual do Sistema Bife de Qualidade - Versão 1.0

Fábio Danilo Vieira

Descrição do Sistema

O Sistema Bife de Qualidade é um sistema Web para armazenamento e gerenciamento de dados de animais, suas amostras e seus genótipos (Embrapa Informática Agropecuária, 2008). Ele foi desenvolvido em parceria com a Embrapa Pecuária Sudeste (CPPSE). A tecnologia utilizada para seu desenvolvimento segue a recomendação J2EE - Java 2 Enterprise Edition (Sun Microsystems, 2008). Já a linguagem de programação escolhida foi Java, versão 1.6, e o gerenciador de banco de dados utilizado foi o PostgreSQL 8.3 (PostgreSQL, 2008). A arquitetura escolhida para a implementação segue o padrão MVC (Model-View-Controller), que é um conceito de desenvolvimento e design que equaciona uma aplicação em três partes distintas: a model, que está relacionada com a representação e gerenciamento dos dados; a view, que é responsável pela apresentação visual dos dados representados pela model; e a controller, que atua sobre os dados representados pelos modelos e como a apresentação deve ser exibida. Para codificação do padrão MVC foi usado o framework Struts (Apache Software Foundation, 2008), muito popular entre os desenvolvedores Web.

O sistema atende, basicamente, pesquisadores da área de genômica animal, e armazena, além dos dados de animais e seus genótipos, as amostras feitas para o animal, sendo a partir destas, analisados os genótipos. Os dados de genótipos ficam também vinculados a um experimento, que possui um nome e um tipo, o qual, por sua vez, está vinculado a um projeto, que possui um nome específico. Tanto o projeto quanto o experimento são criados por usuários previamente cadastrados no sistema pelo usuário Administrador ou algum usuário com privilégios de administrador (privilégios esses com maior limitação em relação ao usuário Administrador).

Serviços disponíveis

Os serviços disponíveis no sistema podem ser divididos de acordo com o usuário e seus privilégios:

- o usuário administrador geral do sistema, cujo login é "Administrador";
- o usuário comum, mas com privilégios de administrador. Porém, esse usuário executa menor número de funcionalidades do que o usuário "Administrador"; e
- o usuário comum, com menos privilégios que os dois anteriores.

O usuário comum, quando for cadastrado no sistema pelo Administrador ou por outro usuário com privilégios de administrador, pode ou não ser liberado para criar seus próprios projetos e experimentos. Se for liberado, poderá ter acesso total (inserção, alteração, exclusão e consultas) a todas as tabelas do sistema (animais, amostras, genótipos, etc). Caso não seja liberado para criar seus projetos e experimentos, esse usuário cadastrado só poderá ter acesso a projetos e experimentos de outros usuários caso estes permitam o acesso a seus dados.

Página Inicial do Sistema

O usuário do Sistema Bife de Qualidade pode visualizar a página inicial do sistema acessando o endereço eletrônico http://www.lba.cnptia.embrapa.br/bq/.

Essa tela inicial possui apenas os campos "Usuário" e "Senha" para que o usuário faça o acesso às funcionalidades do sistema. Caso o usuário esqueça sua senha, existe o *link* "Esqueci minha senha" para que possa se obter uma nova senha.

A seguir é possível conferir o layout inicial do sistema na Fig. 1.

| A | | LBA konferencia a |
|--|----------------------|--|
| | Login do Usuário | |
| Ueu Said | into Administrador 🐮 | |
| | Continuer | |
| | | |
| | | |
| Empresa Brazilaira de Agropecuaira - Embrapa Todos es stretos reservados, conforma Lei nº 9.610. Política de Privacitada. sacipast.embrapa.br | | Umbrapa Informática Agropecuária An. Andrá Tosello, 2004 famía Beraldo Ceita Portal 4011 12003-8064 - Campinas, 59 Yali (130) 2700-7004 - Cam (130) 2009-859 |

Fig.1. Layout da tela inicial do sistema.

Os menus iniciais de cada usuário

Quando o usuário com *login* "Administrador" faz o acesso, uma série de funcionalidades específicas para o mesmo é exibida em um menu de serviços. Abaixo segue o *layout* dessa tela na Fig. 2.:





Nota-se no canto superior esquerdo o usuário que está conectado ao sistema e um pequeno ícone indicando que tipo de usuário é aquele. Nesse caso, esse ícone representa um usuário administrador.

Quando um usuário comum com alguns privilégios de administrador faz o login, a tela com as funcionalidades abaixo são exibidas (Fig. 3):



Fig. 3. Layout da tela de serviços do usuário comum com alguns privilégios de administrador.

A diferença na barra de menus é a ausência dos menus "Instituição", "Local", "Raça" e "Marcador" e a inclusão do menu "Animais".

Já quando um usuário comum sem privilégios de administrador faz o acesso, a tela a seguir é apresentada (Fig. 4):



Fig. 4. Layout da tela de serviços do usuário comum sem privilégios de administrador.

É possível notar que a barra de menus tem bem menos itens que as anteriores, limitando o usuário a apenas selecionar e/ou criar projetos e experimentos e alterar sua senha. Além, claro, dos menus de direcionamento "Menu principal" e "Sair", que levam o usuário à tela com as principais funcionalidades e a fazer o logout do sistema, respectivamente.

Utilizando as funcionalidades do menu inicial do Administrador

Alguns dos itens dos menus iniciais de todos os tipos de usuário são comuns

a todos, como "Projeto" e "Experimento", onde se seleciona (ou se cria) um projeto e um experimento para se ter acesso à página principal de funcionalidades do sistema.

Porém, antes de explicar o funcionamento dos menus "Projeto" e "Experimento", que são comuns a todos os usuários, vamos explicar os menus próprios dessa tela inicial para cada tipo de usuário.

Menu Instituição

No menu inicial do usuário "Administrador" começaremos pelo menu "Instituição", que gerencia as instituições que serão usadas no sistema, e no qual existem três submenus:

- Criar nova instituição
- Alterar dados da instituição
- Remover instituição

Criar nova instituição

| | | | | HBA | - |
|-----------------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| rentador 8 | Projeko: Bistachalogia | lain Musiq line Correst | Locale Federala Carola | Experimenter terratigagery | Tipo Esperar Marcadal Na |
| rojeto Experi | mento Instruição | a † Local Raça (| Harcador Ussann | Atear seihal Si | ¥ I |
| igite os dado | s da Instituição | | | | |
| komes | 1 | | | | |
| indereçe(Rua/Av | 3- | | | | |
| | Complex | mentol | Batroc | - | |
| Name areas | | | | | |
| Nämero: CEP: | | lade: | | tade | |
| lainnero: LEP: Telefisme 1: | - | fade: Telefone 2 | • | tado:] | |

Fig. 5. Página com campos para inserção de dados da instituição.

Clicando no ítem "Criar nova instituição", será exibida a tela seguinte (Fig. 5), na qual o usuário "Administrador" poderá inserir os dados da nova instituição:

O único campo obrigatório é o nome da instituição, mas o preenchimento do restante dos campos é recomendável para identificar melhor a instituição que está sendo cadastrada. Após o preenchimento dos dados, é só clicar no botão "Continuar" que a inserção será efetivada.

Alterar dados da instituição

Se desejar alterar os dados de uma instituição já cadastrada, é só clicar no submenu "Alterar dados da instituição". A seguinte página será exibida (Fig. 6):



Fig. 6. Página para seleção da instituição que será alterada.

Escolhida a instituição que deseja alterar os dados, é só clicar em "Continuar". Feito isso, a seguinte tela será mostrada (Fig. 7):

| 190 | | | | LEA EXCELLENCE | - |
|--|--|--|---|------------------------------|-------------|
| nieter | Projets: Betarrategie | inatihaig Bau Catelog | Socalı Perende Com | Experimentor Genetic-egan | Tipe Expend |
| ojete ji i Exper | mente i i înstitusție i i l | coll in face the | Marcador y 1 Usuairo | Atora aminal 1 Si | av t |
| | | | | | |
| igite os novi | es dados da Instituiç | ão | | | |
| igite os novi | es clades da Instituiç | 3 0 | | | |
| ligite os novi kmei sidence@kua/As | CIETIA | 30 | | | |
| ligite os novi kensi ndersce(Bos/As Keners: | Cierra Cierra Ar Pus conconcoccocco 123 Complement | ао | Bairres Jennessensoor | 998 | |
| ligite os novi iona: indereço(Roa/As Kenero: EP1 | CIETTA CIETTA A Pue XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | ао ж. ро Сапртан | Bairro: 0000000000 | tadoi (12 | |
| ligite os novi Iomei Ioderece(Ros/An Kenero: EPi Ioleficos 11 | CIETTA CIETTA Da Da Constantination 122 constantination 12800-000 coloris 12800-000 coloris | 20 92 en filo Cemptras Teletone 21 | Bairros (000000000000000000000000000000000000 | rx tado: [17] | |

Fig. 7. Página para alteração dos dados da instituição selecionada.

Nessa página, pode-se então alterar os dados de acordo com a necessidade. Caso queira desfazer as mudanças e digitar outros dados novamente, é só clicar no botão "Desfazer". Já no caso de querer sair dessa página e cancelar qualquer modificação, é só clicar em "Cancelar". E se, realmente, quiser confirmar as alterações realizadas, é só clicar no botão "Continuar".

Remover instituição

Se desejar remover os dados de uma instituição já cadastrada, é só clicar no submenu "Remover dados da instituição". A seguinte página será exibida (Fig. 8):



Fig. 8. Página para seleção da instituição que será removida.

Logo após a seleção da instituição, uma página com os dados da mesma é apresentada para verificação e confirmação da remoção (Fig. 9):



Fig. 9. Página para remoção da instituição selecionada.

Se for realmente necessário excluir a instituição, basta confirmar no botão "Remover". Caso existam dados cadastrados que dependam dessa instituição, o sistema avisará e pedirá que os remova antes de prosseguir.

Menu Local

Outro menu presente apenas para o usuário "Administrador" é o menu "Local", onde irá se cadastrar e gerenciar os locais existentes em cada instituição (Exemplo: "Fazenda Teste" para a instituição "CNPTIA"). Os submenus presentes são:

- Criar novo local;
- Alterar dados do local;
- Remover local.

Criar novo local

Quando for preciso inserir um novo local para uma instituição existente utilizase o submenu "Criar novo local", que exibe o formulário a seguir (Fig. 10):

| A | LBA Belander av |
|--|--|
| Balantes S | |
| Piojen (Esperiments) Instituição Local | Saça Harcador Osuario Aterar sentral Sar |
| Digite os dados do Local | |
| Anntituiçãos CSFTIA * | |
| Kerne: | |
| Candhuai Limear Cancelai | |

Fig. 10. Página para inserção de dados de um novo local.

Os dois campos são de preenchimento obrigatório. Primeiro deve se escolher a instituição e depois o nome do local que será adicionado para a mesma. Feito isso, basta confirmar no botão "Continuar".

18

Alterar dados do local

Quando se desejar alterar o nome de um local adicionado, é só selecionar o submenu "Alterar dados do local" (Fig. 11):

| A | LEA Addressed we want |
|--|--|
| Brauletar Adresertetrader 🖀 | |
| Projeto - Experimento - Instituição - Loca | 1 Naça Martador Vasilelo Alterar sentiat Sav |
| Escolha o Local que será alterado | |
| Locali CSPTIA - LEA * | |
| Central Cerneler | |

Fig. 11. Página para seleção do local a ser alterado.

Na caixa de seleção do local estão o nome da instituição seguida do nome do local a ser alterado. Clicando em continuar, o formulário para a alteração é apresentado (Fig. 12):

| A | LBA Benerative it generative |
|--|---|
| Usuarie: Administration 🛱 | |
| Projetu Experimento Distikução Cocal | Raça Marcadur Usuário Alterar senhal Sikr |
| Digite o novo nome do Local | |
| Imtituiçae: Ciértiá | |
| Nomer | |
| | |

Fig. 12. Página para alteração dos dados do local.

Nesse formulário pode-se alterar o nome do local. Feita a alteração bastar confirmá-la no botão "Continuar".

Remover local

Se for preciso remover o local de uma instituição deve-se utilizar o submenu "Remover local", que chamará a tela de seleção a seguir (Fig. 13):

| LEA LEASTING A REAL | 5 |
|--|---|
| Unsubrio: Administratura | |
| Projeto Experimento Instituição Local Saçã Marcador Usuário Atesar Sechal Sair | _ |
| Escolha o Local que será removido | |
| Local: CONTA-LAK | |
| Environar Canvelar | |

Fig. 13. Página para seleção do local a ser removido.

Após selecionar o local, a tela para verificação e remoção dos dados é exibida (Fig. 14):

| Ar | LEA Marriera a Marriera a gaza |
|---|--|
| Bausines Administration 🕏 | 14747 (16721) (17721) |
| Projeto Experimento Instituição Loc | al Nıçı Harcador Usuano Atarar senha Sar |
| Verifique os dados do Local e confin | me ou não sua remoção |
| BeetBluigãos CRETIA | |
| Locali LILA | |
| Ramovat Cancelar | |
| Fig. 14. Página para | a verificação e remoção dos dados do local |

Para excluir esse local dessa instituição é só clicar em "Remover". Caso existam dados dependentes desse local, o sistema avisará e impedirá a remoção, exigindo que tais dados sejam antes removidos.

Menu Raça

O próximo menu a ser explicado é o "Raça", onde é possível se cadastrar e gerenciar os dados das raças dos animais do sistema. Seus submenus são:

- Criar nova raça
- Alterar dados da raça
- •Remover raça

Criar nova raça

Para se criar uma nova raça para os animais, o caminho utilizado é submenu "Criar nova raça", que apresentará o formulário seguinte (Fig. 15):

| Projeto Espertmento | Druthuque Locar Baga Marrador Unuario Alterne werkul Sarr |
|---------------------------|---|
| Digite o nome da Ra | ca. |
| Nomet | |
| Localĝe) ondo coră urada: | CHETTA - LBA |

Fig. 15. Página para inserção de dados da nova raça.

Os dois campos são de preenchimento obrigatório. Primeiro deve-se dar um nome à raça e depois escolher em que instituições e locais será usada. Feito isso, resta apenas confirmar a inclusão pelo botão "Continuar". Caso contrário, cancela-se pelo botão "Cancelar".

Alterar dados da raça

Para se alterar uma determinada raça cadastrada, utiliza-se o submenu "Alterar dados da raça", que exibirá a tela para escolha da raça a ser alterada (Fig. 16):

| Handarian Andrean State | | | | |
|-------------------------|----------------------------------|--------------------------|------------------------------------|--|
| Projeto Ex | permento † Instituição Lac | al Raça Harcador | Dillário Aberar sentia Sale | |
| Escolha a P | taça que serà alterada | | | |
| Başar A | - | | | |
| Centinual | Cancelar Cancelar | | | |

Fig. 16. Página para seleção da raça a ser modificada.

Após selecionada a raça que se desejar modificar e clicando no botão "Continuar", o formulário seguinte é apresentado (Fig. 17):

| Administration 🕏 | | |
|----------------------------|---|--|
| Projeto Experimento | (Snitkução Local Raça: Marcador Usuáno Alterar senha Sar | |
| Digite os novos dade | os da Raça | |
| Local(is) onde serà usadar | CHPTIA - LBA | |

Fig. 17. Página para alteração dos dados da raça selecionada.

Nessa tela, então, é possível alterar o nome da raça selecionada e também em quais locais (e instituições) será usada. Feita a alteração desejada, basta clicar em "Continuar" para efetivar a modificação.

Remover raça

Se for necessário remover uma raça seleciona-se o submenu "Remover raça" (Fig. 18):

| Deceleries Administration 🖥 | |
|---|-------|
| Projeto Experimento Instituição Lecal Raça Marcador Usuáno Alterar senhal | Ser (|
| Escolha a Raça que será removida | |
| Reçat All * | |
| Continuar Cancelar | |

Fig. 18. Página para seleção da raça a ser removida.

Pela caixa de seleção se escolhe a raça que será removida. Após clicar em "Continuar", uma página para verificação e remoção dos dados é apresentada (Fig. 19):

| Description Aufmannstyrgeber 📆 | |
|---|--|
| Projeto Experimento Jnitzuição Local Raça Marcador Unulris Atarar senha Sar | |
| Verifique os dados da Raça e confirme ou não sua rensoção | |
| historic All | |
| Ramover Canodia | |

Fig. 19. Página para remoção dos dados da raça selecionada.

Se desejar mesmo remover a raça selecionada, basta clicar em "Remover". Caso existam animais cadastrados usando-a, o sistema avisará e impedirá a remoção, exigindo que esses animais sejam excluídos antes.

Menu Marcador

Para se cadastrar e gerenciar os tipos de marcadores que os genótipos usarão, utiliza-se o menu "Marcador", que possui os submenus abaixo:

- · Criar marcador;
- Alterar dados do marcador;
- Remover marcador.

Criar marcador

Ao se clicar no submenu "Criar marcador", o próximo formulário é iniciado para inserção dos dados de um tipo de marcador genotípico (Fig. 20):

| Administration 🕏 | | |
|-----------------------|--|---|
| Projeto Experante | to † Instituição Local Raça Marc | ador Usuano Alterar senhal Sair I |
| Digite os dados d | o Tipo de Marcador | |
| Nerrer | | |
| Descrices | | |
| | | |
| Contrast | at Caricalar | |



Somente o campo nome é obrigatório, mas é recomendado descrever sua aplicação no campo descrição. Após preenchê-los é só confirmar a inclusão no botão "Continuar".

Alterar dados do marcador

Quando for necessário se alterar o nome e/ou a descrição de um tipo de marcador, basta clicar no submenu "Alterar dados do marcador" para exibir a tela que permite selecionar o marcador a ser modificado (Fig. 21):

| Usuárte: Administrados 🖥 | |
|---|--|
| Projeto Experimento Instituição Local Raça Harcador Usuário Alterar senha Sair | |
| Escolha o Tipo Marcador que será alterado | |
| Tipo Marcaderi 181. * | |
| Continuar Cancellar | |

Fig. 21. Página para seleção do tipo de marcador a ser alterado.

Após o "Administrador" selecionar o tipo de marcador que se deseja alterar, o formulário seguinte é apresentado (Fig. 22):

| Undefine Automaticada | 2 | |
|--------------------------|---|--|
| Projeto | tapermento Distrituição Lacal Raça Nacador Usuaino Alterar sential Sale | |
| Digite os | novos dados do Tipo Marcador | |
| hames | 18 ₆ | |
| Ovacrição: | | |
| Continuer | Desfecter Cannalar | |

Fig. 22. Página para alteração dos dados do tipo de marcador selecionado.

Nesse formulário o "Administrador" pode alterar tanto o nome quanto a descrição do tipo de marcador selecionado. Feito isso, é só confirmar a alteração no botão "Continuar".

Remover marcador

Se for preciso excluir um tipo de marcador da base de dados, utiliza-se o submenu "Remover marcador", que irá exibir a página para seleção do marcador (Fig. 23):

| Bacalatini Administration 🖥 | |
|---|--|
| (Projeta Experimenter Instituição Locar Raçar Marcador Usualeu Attenar senha; Sar | |
| Escolha o Tipo Marcador que será removido | |
| Tipo Harcadori <u>BL1236</u> * | |
| Cunturuar Catralar | |

Fig. 23. Página para seleção do tipo de marcador a ser removido.

Após selecionado o tipo de marcador a ser removido, será apresentada uma página com os dados desse marcador para verificação e remoção do mesmo (Fig. 24):



Fig. 24. Página para verificação e remoção dos dados do tipo de marcador.

Verificado que esse é o tipo de marcador a ser excluído, é só confirmar pelo botão "Remover". Caso existam genótipos cadastrados com esse marcador, o sistema avisará e impedirá sua remoção, solicitando que tais genótipos sejam antes removidos.

Menu Usuário

Para se gerenciar o cadastro de usuários no sistema, o menu utilizado é o "Usuário", que possui os seguintes submenus:

- Criar novo usuário;
- Alterar dados do usuário;
- •Remover usuário.

Criar novo usuário

| rojeto (Exper | mento (Institucție) Local (Kaça (Marcador) Ossano (Aberar sentra (S | Gir (|
|----------------------|--|-------|
| igite os dado | s do Usuário | |
| | | |
| ocali | CNFTIA - LBA · | |
| erá Administrado | m 🗆 | |
| aderá criar Proje | un 🗆 | |
| | | |
| made | | |
| ndereco(Rus/Av | b [| |
| lamenter. | Complementer Batros | |
| 801 | Colude: Estade: | |
| alefone Res. | Talafone Cantalos | |
| arthuit . | | |
| and and a family and | | |

Fig. 25. Página para inserção de dados do novo usuário.

Selecionando o ítem "Criar novo usuário", uma página com um formulário para preenchimento dos dados de um novo usuário é exibida (Fig. 25):

Os campos que estão destacados em vermelho são obrigatórios. No campo "Login" se define com que nome o usuário fará o acesso ao sistema. Na caixa de seleção "Local", por ser o "Administrador" que está fazendo o cadastro, aparecerá todas as instituições e locais do sistema para que seja vinculada ao novo usuário. No campo "Será Administrador?" é possível escolher-se esse novo usuário poderá ser administrador do local a que pertence, ou seja, um usuário comum mas com privilégios de administrador local. O campo "Poderá criar projeto?" define se o novo usuário poderá criar novos projetos quando desejar. Caso contrário, poderá apenas selecionar e utilizar projetos para os quais foi adicionado. Na hipótese de ser um administrador local, esse valor será verdadeiro como padrão. No campo "Nome" se guarda o nome completo do novo usuário. No campo "E-mail" é digitado um *e-mail* que deve ser único no sistema (assim como o login) e para o qual será enviada uma nova senha caso a antiga seja esquecida. Os campos relativos a endereço e contatos telefônicos do novo usuário dispensam maiores explicações. Já os campos relativos à senha, o recomendável é se cadastrar uma senha com no mínimo oito caracteres que: não sejam repetitivos; adote caracteres alfanuméricos e especiais (<>&#_, etc) e não utilize informações relativas a datas e nomes especiais para o novo usuário. Vale informar que essa senha será criptografada para ser guardada no banco de dados, ou seja, nem o "Administrador" saberá qual a descrição dela. Se o usuário esquecê-la, a única forma de se fazer o *login* novamente é solicitando outra gerada automaticamente e com valor aleatório no *link* "Esqueci minha senha" na página de entrada do sistema.

Feito o preenchimento do formulário e atestado que as informações estão corretas, é só clicar em "Continuar" para efetivar a inserção.

Alterar dados do usuário

Já para se alterar os dados de um usuário cadastrado (menos a senha dele), utiliza-se o submenu "Alterar dados do usuário", que exibirá, primeiramente, uma tela para seleção do mesmo (Fig. 26):

| Handerter Admonstration | | |
|----------------------------|--|-----------------------------|
| (Projeto () Esperimento) | Instituição Local Raço Marcador Usua | nn Alterar senhal Sar |
| Escolha o Usuário qu | e será alterado | |
| Undefini 3000 * | | |
| Continuer Caroller | L. | |

Fig. 26. Página para seleção do usuário que terá seus dados alterados.

Após selecionar o usuário que se deseja alterar os dados, o formulário para edição será exibido (Fig. 27):

| vojetu I Experime | no Instituição Local Naça Marcador Usuário Alterar seniha) Sall |
|-----------------------|---|
| igite os navos c | ados do Usuario |
| ngimi | Jaco |
| an and a | trestrucțiin 1 + Lecal 1 - |
| uni Administrador?: | 2 |
| ederá criar Projeto?: | 2 |
| | Jose de Silve |
| maile | szedasí sagtecia, tecta, com |
| nderess(Ras/Av.): | |
| ámere: | Complementor Bairror |
| EP. | Ddate: Setata |
| defense Res (| Interferen Contrates - |

Fig. 27. Página para alteração dos dados do usuário selecionado.

Aqui o "Administrador" poderá alterar os dados do usuário de acordo com a necessidade. Apenas o *login* e a senha não poderão sofrer modificação por esse submenu. Para confirmar as alterações, basta clicar em "Continuar". Caso contrário, é só clicar em "Cancelar".

Remover usuário

Para o caso de se necessitar excluir um usuário, usa-se o submenu "Remover usuário", que exibirá uma página para seleção do mesmo (Fig. 28):

| Pauleto: Administrator 🖁 | | | | |
|-----------------------------|---|-------------------------|----------------------|--------|
| Projector Exp | ennento Instituição Local I | Raça (Mancador Us | uirio((Atwartsonia)) | Sector |
| Escolha o Us | uàrio que será removido | | | |
| Usukrini 2018 | * | | | |
| Carlinuar | Cancelar | | | |

Fig. 28. Página para seleção do usuário que terá seus dados removidos.

Selecionado o usuário que se deseja remover, uma página com seus dados será apresentada para verificação e sua remoção (Fig. 29):

| Usuário: Administrador (Projeto Ex | kperimento Instituição Local Raça Marcador Usuário Alterar senha] Sair |
|---|--|
| | |
| Verifique o confirme o | s dados do Usuário e u não sua remoção |
| Login: | Jose |
| Local: | Local X |
| É Administrad | or?: S |
| Nome: | Jose da Silva |
| E-mail: | josedasilva@teste.teste.com |
| Endereço: | |
| Número: | Complemento: Bairro: |
| CEP: | Cidade: Estado: |
| Telefone Res.: | - Telefone Contato: - |
| Demonstra | Canada |

Fig. 29. Página para remoção dos dados do usuário selecionado.

Após se verificar os dados e ter certeza que esse usuário deve ser excluído do sistema, basta clicar no botão "Remover". Caso tenha algum projeto, alguma amostra ou algum genótipo cadastrado por esse usuário, o sistema impedirá sua remoção e solicitará que todos os dados em seu nome sejam antes excluídos.

Utilizando as funcionalidades do menu inicial do usuário comum com privilégios de administrador

A principal funcionalidade desse menu que o difere do anterior é o item "Animais", onde é possível gerenciar os dados de animais da instituição que o usuário administra. Pelos submenus presentes nesse menu, pode-se liberar os dados de alguns animais da instituição para projetos de usuários de outras instituições e locais. Se for preciso também, é possível cancelar (suspender) essa liberação e não mais permitir o acesso a esses dados.

Menu Animais

Os submenus presentes nesse menu "Animais" são:

- Liberar animal para projeto
- Remover animal do projeto

Liberar animal para projeto

Ao se clicar no submenu "Liberar animal para projeto", uma página com a lista de animais da instituição que o usuário administra será exibida (Fig. 30):

| Innario: | Projeto: Instituis | iker . | Locals |
|----------|---|---------|---------------------------------|
| latere 🖀 | Bostechologia CPUSE | | Paterrila Carta |
| Projetos | Experimento Atoman Usuário | Abira | semba) Mena principal Sar |
| | | | |
| Selector | e o(s) Animal(is) que sera(ão) | liberad | o(s) para um projeto externo |
| | | | |
| | AND DOODS - AN - CEPTINE - Paymondal Carolina | 10 | |
| | ADDIDODO - MILL CHILL - Faranda Cardhine | | |
| | ANODODO3 - AN - EPPS8 - Patenda Candham | 55 | |
| | ANODODOG - AN - CPDSE - Pacentia Canthing | | |
| | ANDODOD - AN - CPPSE - Patentia Carthini | | |
| | ANDODOT - AN - CROSE - Faranda Canchim | | |
| Animates | alignong + Ali + COULE + Faranda Cambin | | |
| | AHODODOD + AN - CPOSE + Facenda Canchim | | |
| | ANGODOLO - AN - CPPSE - Fazenda Canchimi | | |
| | AHODODD1 - All - CPPSE - Fazenda Catchim- | | |
| | AHQ00012 - AN - CPPSE - Fazenda Candhim | | |
| | AHODOD13 - AN - CPPSE - Fazenda Carahim | | |
| | ANDDOD14 - AN - CPPSS - Fazenda Canchim | 100 | |
| | | - | |

Fig. 30. Página para seleção dos animais da instituição a serem liberados para outros projetos de outras instituições.

29

É possível selecionar quais animais se deseja liberar os dados para projetos de outras instituições com ajuda do mouse e da tecla control (Ctrl). Feita essa seleção, basta clicar em "Continuar" que uma tela com a lista de projetos de outras instituições e locais será apresentada (Fig. 31):

| Usuáriei | Projetor | Instituição: | Locali |
|-------------|---|--|--|
| Fabro 💩 | Biobernologia | CHOSE | Petenda Cant |
| Projetos | Experimento Animala | Usuano Atera | r senhaj Menu principal Sair |
| | | | |
| Selecione | o(s) Projeto(s) que | poderá(áo) usa | r os dados do(s) animal(is) selecionado(s) |
| | 2015 N. 2019/8 | N. South | |
| | BODDOLY - CHPTIA - LBA - De Biotec, Avançada - Destituiç | ino: luciana ão 1. → Local X. → Donei - | 104m |
| Projeto(s): | | | 10 |
| | | | |
| Continuer | Canada I | | |
| Contractor | Carlosia | | |

Fig. 31. Página para seleção dos projetos de outras instituições que poderão utilizar os dados dos animais pré-selecionados.

Nesta página irá se escolher para quais projetos de outras instituições será liberado o acesso aos dados dos animais previamente selecionados. Escolhido(s) o(s) projeto(s), basta clicar em "Continuar" para efetivar a liberação.

Remover animal do projeto

Por outro lado, caso seja necessário suspender (cancelar) uma liberação de dados de animais para outros projetos, utiliza-se o submenu "Remover animal do projeto", que irá mostrar, primeiramente, uma página com uma lista de animais que foram vinculados a projetos de outras instituições (Fig. 32):

| abla 2 Projetos [E | openments) (Ammus Utuáno Atenar sentia) Menu principal Sar | |
|--------------------------|---|---|
| Selectione of | (s) Animal(is) cujos dados serão bloqueados para um projeto externo | |
| Aldreadine | 00801 - AN - CPPSE - Fermende Canthim | |
| Continuer | Centrale J | - |

removidos de outros projetos de outras instituições.

Vale lembrar, mais uma vez, que nessa página apenas os animais que foram incluídos em projetos de outras instituições serão exibidos. Nesse caso, apenas um animal teve seus dados liberados. Selecionando o mesmo e clicando em "Continuar", a próxima tela é apresentada (Fig. 33):

| A | LBA Bellerana Assass |
|---|---|
| Neoärte: | |
| Projetor Expensioner Animas Disuano Afterar senhal Pe | nu principal (i Sar) |
| Belecione o(s) Projeto(s) que seria(ão) removido(s) do Projeta Cantonar Cantonar Cantonar | acesso aos dados de animais selecionados |
| brezene Brezilene de Apreparative "Ordonare Todas en divellos reservados, conforme Lai nº 9,620, Pedros de Proventania xanĝest-endorana.lo | Embrages Information Agrophetical Ar. Andrá Tareba, 200 - Bardia Geralda Cario Parella 6013 12003-089 - Campenan, 39 Tel: (14) 12795-7700 - Pare: (19) 12895-9894 |

Fig. 33. Página para seleção dos projetos de outras instituições que utilizam os dados do(s) animal(is) pré-selecionado(s).

Nessa página, então, seleciona-se os projetos de outras instituições para os quais foram vinculados os animais selecionados. Nesse caso, foi encontrado apenas um projeto que foi vinculado ao animal anteriormente selecionado. Escolhido o projeto resta apenas clicar em "Continuar" e efetivar o desligamento dos dados do animal desse projeto.

Inserindo usuário via usuário avançado

O menu "Usuário", que já foi explicado anteriormente para o usuário "Administrador", aqui sofre apenas uma mudança, que é a ausência da caixa de seleção de local e instituição. Isso porque o usuário comum com privilégios de administrador local só poderá incluir e gerenciar usuários da instituição que administra. A tela de inserção, por exemplo, seria como a figura abaixo (Fig. 34):

| ubito 🕈 | | |
|------------------------|---|--|
| Projetos Experim | nento Alimais Usuáno Alterar senitá Menu principal Sar | |
| ligite os dados o | do Usuario | |
| langites | | |
| ierà Administrador?: | | |
| Puderá criar Projeto?) | · □ | |
| | | |
| -mail: | | |
| indereçe(Rus/Av.): | | |
| iúmers: | Complementes Bairros | |
| 10. | Cidade: Estado: | |
| elefone Res.: | - Telefone Contator - | |
| midan | a contract of the second | |
| andama a Sanhar | | |
| Centreser Lare | ter Cantolia | |

Fig. 34. Página para inserção de dados de um novo usuário do menu de um usuário comum com privilégios de administrador local (sem a caixa de seleção de local e instituição).

Para mais informações vide o item "Menu Usuário" em "Utilizando as funcionalidades do menu inicial do usuário Administrador".

O menu "Alterar senha" será explicado, separadamente, mais adiante.

Utilizando as funcionalidades do menu inicial do usuário sem privilégios de administrador

Como as funcionalidades do menu de um usuário sem privilégios de administrador são comuns aos outros dois tipos de usuário anteriores, iremos explicar, separadamente, esses menus, adiante.

Alterando a senha atual

Se for necessário alterar a senha atual, todos os tipos de usuário dispõe do menu "Alterar senha" para esse serviço. Esse menu é útil principalmente

32

quando se esquece da senha que utilizava antes, podendo assim, solicitar uma nova pelo *link* "Esqueci minha senha" na página inicial. Essa senha enviada é gerada pelo sistema e possui caracteres aleatórios, que, provavelmente, serão de difícil lembrança posteriormente. Sendo assim, utiliza-se a mesma apenas para se fazer *login* uma única vez e depois clica-se no menu "Alterar senha" para digitar uma nova de sua preferência. A tela para alteração de senha é simples (Fig. 35):

| Usuário: Fabio | |
|------------------------|--|
| Projetos Experime | nto Animais Usuário Alterar senha Menu principal Sair |
| Digite a senha anti | ga e a nova senha que deseja utilizar |
| Login: | Fabio |
| Senha Atual: | |
| Nova Senha: | |
| Confirme a Nova Senha: | |
| Continuar Desfa: | Cancelar |

Fig. 35. Página para alteração da senha do usuário atual.

Nessa página é só digitar a senha atual e logo abaixo a nova senha, confirmado-a no campo correspondente. Após a digitação é só confirmar no botão "Continuar" que a senha já estará alterada no sistema. Lembrando que será guardada criptografada no banco de dados.

Utilizando as principais funcionalidades do Sistema Bife de Qualidade

Para utilizar as principais funcionalidades do sistema, ou seja, acessar o menu principal dele com todas as opções de cadastro e gerenciamento dos dados dos animais, amostras e genótipos, deve-se antes selecionar (ou criar) um projeto e um experimento. Isso vale para qualquer tipo de usuário do sistema.

Menu Projeto do menu inicial

Começando pelo menu "Projeto", este possui dois submenus:

- Selecionar projeto
- Remover projeto

Selecionando um projeto

Clicando no ítem "Selecionar projeto", será exibida a tela a seguir (Fig. 3):



Fig. 3. Página para seleção de um projeto do sistema.

Criando um novo projeto

Se o usuário tiver permissão para criar novos projetos, além dos projetos em que foi adicionado e dos que criou, aparecerá na caixa de seleção a opção para criar um novo projeto, caso precise. Essa opção apareceria como na tela seguinte (Fig. 37):



Fig. 37. Página para seleção de um projeto do sistema mostrando a opção "Novo projeto".

E caso opte mesmo por criar um novo projeto, a tela a seguir será exibida após clicar em "Continuar" (Fig. 38):

| Osuário: Fabro 🕈 | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|---------------|-----------------|-------------|-----------|---------------|-----|--|
| Projetos | Experimento | Animais D | suano Alter | ar senhal i | Menu prin | opal 1 Sair | 81° | |
| Digite o n | ome do novo | projeto a s | er usado n | o restant | e do sist | ema | | |
| Projeto: | | | | | | | | |
| Continuar | Cancelar | | | | | | | |

Fig. 38. Página para digitar o nome de um novo projeto.

Inserido o nome no campo basta clicar em "Continuar" para efetivar o cadastro do novo projeto. Nesse momento, o sistema redirecionará o usuário para uma tela em que deve criar um novo experimento para o novo projeto criado (Fig. 39):

Fig. 39. Página para digitar o nome de um novo experimento e o tipo dele.

Criando um novo experimento

Nessa página o usuário deverá dar um nome ao novo experimento e selecionar o tipo do mesmo. Feito isso, basta clicar em "Continuar" para confirmar a criação do novo experimento.

Selecionando um experimento já existente

Voltando à tela de seleção do projeto, caso o usuário opte pela seleção de um já existente, o sistema o redirecionará para a tela de seleção de experimentos, como mostra a figura a seguir (Fig. 40):

| af | | | | LEA Interview of August |
|-----------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------|
| Deuletos Administrador 🕏 | Projete: Ecteorolagie | Instituição: opese | tacalı Fazenda Cans | 1 |
| Projeto Expe | rimento (Instructio | o Local Raça | Harcador Unuar | no () Alterar senhal (Smr) |
| Selecione o E | xperimento a ser | usado no resta | nte do sistema | |
| Experimentar G | enotipagem - Tipos Mic | rocatélite 🔹 | | |
| Continuer | Carvalar | | | |

Fig. 40. Página para seleção de um experimento do projeto selecionado anteriormente.

É importante notar que mais informações são exibidas acima da barra de menus, que são o nome do projeto selecionado, e a instituição e o local a que o mesmo pertence.

Na caixa de seleção, além dos experimentos já existentes, aparecerá a opção "Criar novo experimento", que levará o usuário à tela de criação de experimentos, anteriormente explicada.

Em ambos os casos, ou seja, após a criação ou seleção de um experimento, após clicar no botão "Continuar", o sistema irá redirecionar o usuário para a página com as principais funcionalidades do Sistema Bife de Qualidade, a qual tem o *layout* abaixo (Fig. 41):

| A | | | and all | LBA | E |
|-----------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| thudeles Administrador 🙎 | Projeto: Binhechalogia | instituição: EPPSE | Locah Fasenda Canc | Experimentor Genotipagem | Tipo Esperat Mirosshilto |
| Projetos Ekpe | ermientos (Avimai | s Usuano Amo | stras Genttipos | Helatorios 7 Menu ar | ntenur i Sair I |

Fig. 41. Página com as principais funcionalidades do sistema.

Nota-se nesse momento que mais informações são exibidas no topo da página, como o nome e o tipo de experimento selecionado.

Menu Projetos (da barra de menu principal)

No menu "Projetos" estão os submenus abaixo:

Editar projeto

Remover projeto

Editar projeto

Quando se clica em "Editar projeto", a próxima tela com o campo para seleção do projeto a ser alterado é exibida (Fig. 42):



Escolhido o projeto que deseja alterar os dados, é só clicar em "Continuar". Feito isso, a seguinte tela será apresentada (Fig. 43):

| | | rojeto: | Statibulgilier C PENE | Local: Faranda Cam | Experimenter | Tipo Experia |
|------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|---|
| Decomposition of | | andra I I Arima | and a strain from a strain | inter I Condition I I | Relations I Marrie M | Deriver 1 T. San 1 |
| | | And a success | And in concession, in case of | owned a Anna could | Name and Address of the | And a Constant of the local division of the |
| igite os | novos d | ados do Pro | jeto | | | |
| | for the second second | | | | | |
| anne: | [monormal | | | | | |
| | Dados ant | 1906 | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 1 | | | | | |
| | | | | | | |
| escritiker | | | | | | |
| les (riij žin) | | | | | | |
| les (Hijika) | | | | | | |
| lescrição (| | | | | | |
| Sesirik ini | | | | | | |

Fig. 43. Página para alteração dos dados do projeto selecionado.

Como visto, pode-se alterar o nome e/ou a descrição do projeto de acordo com a necessidade. Caso queira desfazer as mudanças e digitar outros dados novamente, é só clicar no botão "Desfazer". Já no caso de se desejar sair dessa página e cancelar qualquer modificação, é só clicar em "Cancelar". E se, realmente, quiser confirmar as alterações realizadas, é só clicar no botão "Continuar". Se o nome do projeto for alterado, também será atualizado o nome do mesmo no quadro de informações na parte superior da tela.

Remover projeto

O próximo item do menu é o "Remover projeto", que ao ser selecionado exibe a seguinte tela (Fig. 44)

| Administradar 🙎 | Projeto: Bistostalagia | Bertituição: | koralı Fazenda tlanı | Experimento: Density agen | Tipo Experta Ministratio Ita |
|--------------------|---|----------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Projetos Esp | rennentias Anima | n Douand Amo | utras Gendupos | Relationus Menu ar | Herter Sale |
| Selecinne o Pr | rojeto cujos dad | los serão removi | dos | | |
| Provinter Business | antes de la contra d | | | | |
| Frederica Tanana | and a set | | | | |
| Continuer | Carcelar | | | | |

Fig. 44. Página com o campo de seleção do projeto que será removido.

Ao selecionar o projeto que deseja remover os dados, é só clicar em "Continuar" que a tela a seguir será apresentada (Fig. 45):



Fig. 45. Página com os dados do projeto para remoção do mesmo no sistema.

Por ser uma operação de remoção de dados, é aconselhável ter absoluta certeza da necessidade de se realizar essa operação. Se, realmente, for necessário a remoção desse projeto, é só clicar no botão "Remover" que o mesmo será removido.

Vale ressaltar que se esse projeto tiver algum experimento cadastrado, o sistema avisará que será preciso antes excluir todos os experimentos pertencentes ao projeto antes de removê-lo.

Menu Experimentos

No próximo ítem da barra de menus, no menu "Experimentos", estão os submenus abaixo:

- Editar experimento
- Remover experimento

Editar experimento

Ao se clicar em "Editar experimento", a próxima tela com o campo para seleção do experimento a ser alterado é exibida (Fig. 46):

| dinamiadar 🗹 Botennelogo CPFE Parenda Carn Benelopagon Monaptible Projekta Experimente Animan Unders Amostras Genétipor Kondolnis Neru antere Serr Selectorie o Experimento cujo nome será alterado Experimento Benele - Projate Extern. | losártes | Projetor | Institucțăe: | Locate | Experimentes | Ten Inpar.c |
|---|-----------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|--------------------|
| Projecce Experimental Atimas Usuario Anostras Genotopos Anostrios Netu antexe Set Selectorie o Experimento culo nome será alterado Experimento Illuste Projete Endom | uleskontiadar 🗄 | Bioterraingia : | CENTER | Ferenda Carn | Banada agen- | Nonosstable |
| Selecione o Experimento cujo nome será alterado Experimente: Tenete - Popule Laidom (* | Projetos Ex | permenter Animat | e Ushirio Amo | Muaa Genócipcii | Rotatórios Menu ar | iterior Sait I |
| Experimente: Benette - Propile (Estidorm | Selecione o E | sperimento cujo | nome será alter | ado | | |
| Experimental Manufacture Landers | | | | | | |
| | Esperimenta: 35 | anolis - Propito i Candra | m • | | | |

Fig. 46. Página com o campo de seleção do experimento que será alterado.

Escolhido o experimento do qual irá se alterar os dados, é só clicar em "Continuar". Feito isso, a seguinte tela será apresentada (Fig. 47):

| Support State | Outine receiption | CDOCK | Farmula Carth | Carrethnacture | Here adapted |
|------------------|-------------------|-------|---------------|---------------------------------|--------------|
| In second sector | | | | Printers in Color of Management | |

Fig. 47. Página para alteração do nome do experimento selecionado.

É possível, então, alterar o nome do experimento. Como já explicado, se, realmente, quiser confirmar a alteração, é só clicar no botão "Continuar". Aqui também, como em alteração de projetos, se o nome do experimento for alterado, também será atualizado o nome do mesmo no quadro de informações na parte superior da tela.

Remover experimento

O próximo item do menu é o "Remover experimento", que ao ser selecionado exibe a seguinte tela (Fig. 48):

| Rudeine Administrador 🖁 | Projeto: Biotecnologia | Instituiçãos CRPSE | Lecali Facenda Canc | Genetipageni | Tipo Espera Historiatel Re |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Projetos 8 | Experimentos Animais | Usuário Ame | etras I Genotipos I | Relatórios Henu ar | iterior Sar |
| Selecione o | Experimento que s | erá removido | | Reading and the Property | |
| CHERCHOLINE OF | Cabermanno shoe a | CI II I CHING & HALF | | | |
| | | | | | |

Fig. 48. Página com o campo de seleção do experimento que será removido.

Escolhido o experimento que será removido, basta clicar em "Continuar". Após isso, a tela a seguir será apresentada (Fig. 49):

| Administratur 🕄 | Projetor Eletectologra | Instituição: CRPSI | Local: Facenda Cando | Experimentor | Nicocatélite |
|------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------|
| Emigride Exp | ermentin Anima | H Usuário Amo | atras Genütipus 1 | Relatórios Menu Ja | sterior (Salt) |
| Verifique os d | lados do experim | ento e confirme | ou não sua remoç | ao. | |
| Name: Genotip | | | | | |
| Ramoyar | Carrollar | | | | |

Fig. 49. Página com os dados do experimento para remoção do mesmo do sistema.

Se desejar mesmo remover esse experimento, é só clicar no botão "Remover" que o mesmo será removido. Caso esse experimento tenha alguma amostra e/ou genótipo cadastrado para ele, o sistema avisará o usuário e não permitirá a remoção antes que qualquer informação relativa ao experimento também seja excluída.

Menu Animais

Já no menu "Animais", um dos mais importantes do sistema, estão os submenus abaixo:

- Novo animal;
- Editar animal;
- Remover animal;
- Importar planilha.

Novo animal

Na necessidade de se cadastrar um novo animal, basta clicar no ítem "Novo

animal". Ao realizar essa operação, a página a seguir será mostrada (Fig. 50):

| laudeten deneminater 1 | 9 | Projetor Bistocrategia | Breat@haig.Box | Secoli Falsenda Cata | Experimentor Genety-opern | Res Experies |
|----------------------------------|---------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|
| Nuptue | Expert | mettes Aratia | a Usuáris Arro | ntrae Genôtique | Reational Herail In | Anna Lee |
| Nate os d | ados | do Animal | | | | |
| and recorded | | and the second | | | | |
| local | | A | | | | |
| inipo Genérico | ai . | -Detectories are dea | gragen gevelocas alta | 108- ··· | | |
| It' Laboratorio | • T | 1.4 | | | | |
| Internet | 1 | | | | | |
| tinit. | | | | | | |
| (Digite a Nº L Iri Campo a R | ah.os acað | : 044 | *+ #.aça * | SS Have Mile Dat | lot da Mãe | |
| Pade | S70. | | 10000 | | 1 | |
| Oligite a Nº La Mi Carolina B | da. ma | 0.0 | - HRagain (* | na Reco Pai Da | Ara do Pal | |
| Campon | F | | | | | |
| 00.000 | 12 | | | | | |
| Observação: | | | | | | |
| | 101 | | | | | |
| Sec. | | tille passia with 145 | oryriagilic atroda * | | | |
| Orspanse | ſ | | | | | |
| Of Shickment | e D | Africa Constant | | | | |
| | | | | | | |
| the second second | 1000 | and the subjects | 14 | | | |

Fig. 50. Página com campos para inserção de dados de um animal.

Apenas os campos "Raça", "Grupo Genético" e "Número" são de preenchimento obrigatório. Quando se escolhe a raça e o grupo genético, o número de laboratório é gerado automaticamente. Se possível, é de grande importância o preenchimento do pai e da mãe do animal, assim como o sexo e a data de nascimento dele. Após o preenchimento dos dados, é só clicar no botão "Continuar" que a inserção será efetivada.

Editar animal

Já quando se deseja alterar os dados de um animal, escolhe-se o submenu "Editar animal", que exibirá a tela seguinte (Fig. 51):

| - | Projeto: | Instituição: | Locals | Experimentor | Tipe Expense |
|---------------------------------|--|----------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------|
| deronation 🗄 | Richermolegie | CALIF | Partenda Carto | Ganuitigagen | Monoratilita |
| Projettis Expe | ententos : Animai | et Usuáne Arrio | et në j i Genetopitë i j | Relationes Heru an | teror Sar |
| Jse um ou mai | s campos ababo | o para seleciona | r o Animal a ser al | terado | |
| 1 ⁰ de Animal e Leca | 4 pm - 1 | CPIPSE - Fazanda (* | - | | |
| Nënero e Lëdhps(K | aja)t | Sentana raja 🕈 | | | |
| | - | CPPSE - Fasenda C * | 22 | | |
| PERSONAL PROPERTY AND INC. | | contraction of the second second | in cost all | | |
| Part. | 1. | CONTRE - Pasarola C.W. | 22 | | |

Fig. 51. Página com campos para pesquisa de animais.

Nessa página é possível fazer uma pesquisa do animal que deseja se realizar uma alteração nos dados utilizando diversos campos de procura, como número (podendo ser parte dele apenas) e sexo do animal. Clicando em "Continuar", logo após preencher os campos de pesquisa, a próxima tela é chamada (Fig. 52):

| initiate | . 2 | Projekt: Eistemalogia | Droftbalção: | | ocalı azenda Sanc | Experime | ieden | Npo Exper- Microsofiit |
|-----------------------------|---|--------------------------|---------------|--|----------------------|-----------------|---|---|
| Regettist | Expent | neitus Animais | 1 Usuario III | Amostras | Gendupos R | Sativity | Henur | ulteride Sair |
| electory | tio anin | the stee sure lea | rado | | | | | |
| - Charles - H | e o sinne | the close period street | Per Harten | | | | | |
| Franker | AF LA | | | - | Lindszolitacaj | No. | Sere | Data Nate |
| ALC: NOT A REAL PROPERTY OF | and the second se | | 1000 | Construction of the local division of the lo | | Interest Manual | and the second se | the second se |

Fig. 52. Página com o(s) animal(is) encontrado(s) na pesquisa anterior.

A página exibe o animal encontrado na pesquisa anterior. Poderia existir uma lista de mais animais, caso a pesquisa fosse menos detalhada. Com mais ou menos animais, é necessário selecionar apenas um para a edição dos dados. Após essa seleção, a página a seguir será exibida (Fig. 53):

| Hushelos Administrador 😫 | Projeto: | Energituiçãos CRPSE | tacali Facenda Canc | Experimento: Senstipagem | Tipo Sageria Himanatélite |
|--|---------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Projettins (*) Exp | or mentos Anima | s Usuarks Ams | stras Gentle pars | Petitores Henu ar | menor Sar |
| Digite os novi | os dados do Anin | nal | | | |
| Riegal | AH . | | | | |
| Grupo Genéticos | A11 - | | | | |
| Nº Laboratório: | AM090091 | | | | |
| Local do Animali | GPPSE - Facenda Ca | inshirt . | | | |
| Normania | 742 | | | | |
| Nile: (Digite o Mº Lab. o Mº Campo e Raça) | | | Hana Mila Da | idos da MSe | |
| Pals (Digite a Nº Lab. o Nº Campo a Raça) | | | Hero Pai D | adau do Fai | |
| Campus | Firestane(742) | | | | |
| Observação | | | | | |
| Seam | Maifus | • | | | |
| 200 1000 | | | | | |
| Origem: | | | | | |

Fig. 53. Página para alteração dos dados do animal selecionado.

Nessa tela, é só alterar os dados do animal de acordo com a necessidade. Para efetivar a alteração, basta clicar no botão "Continuar".

Remover animal

Se for preciso excluir um animal da base de dados, utiliza-se o submenu "Remover animal", que exibirá a página seguinte (Fig. 54):

| suliria: Pro | je tu u | Instituição: | Lecali | Experimento: | Tipo Exper-i |
|---|---|---|-------------------------|------------------------|------------------|
| ministration 🖉 Bist | einulogie | CFPSE | Paranda Cans | Genetipagen | Wincratelite |
| Projeton Experimen | tos () Ankrian (| Usuário Amor | itus () Geniñtipos () | Relationer 1 Network | iterior 1 Sair |
| | | | and a second state | | |
| se tim ou mais car | monte ababico i | para selecionar | o Animal a ser re | encovietes | |
| of the output of the | information and interests | | | | |
| do Animal e Local: | | Soft - Faranda d T | | | |
| 19 do Animel e Local: | | 1998 - Facenda C 🔻 | 35 | | |
| /? do Animal e Local: Ximera e Cúdigo(Kaca): | - cr | 958 - Pazenda C 🕶 | 22 | | |
| V? do Animal e Local: Nimers e Lúdigo(Baca): Niec | - <u>cr</u> - <u>cr</u> - <u>cr</u> | 998 - Fazenda C * alguer raja (* 1998 - Fazenda C * | 25 | | |
| 47 do Animal e Local: Gimens e Cúdign(Kaça): Giat | - <u>cr</u> - <u>cr</u> - <u>cr</u> - cr | 1998 - Facenda G 🛪 Indigaer raga 💌 1998 - Facenda G 🗮 1998 - Facenda G 🛪 | 35 35 | | |

Fig. 54. Página com campos para pesquisa de animais.

Realizada a pesquisa do animal que deseja excluir, é só preciso clicar no botão "Continuar" para que a página de seleção do animal seja exibida (Fig. 55):

| salarius : | . Pre | dage. | Den Officig Berr | | acab | Esperim | mbor | npo Exper- |
|---------------------------------|---|---|------------------|--------------------|-----------------------|---------------|-------------|--------------------------|
| minutrador. | C | texpretergia | CRPSE | 1.0 | szende Centili | Genetipe | Quint . | Microsofelk |
| Projetce | Experime | ntos [] Animura [] | losuário / | Amodrae | Genètipos I | elatorias () | Henry | etterior 1 Sec 1 |
| | | | | | | _ | | |
| electone | o animal | que serà remo | ovido | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Lacollar | HT Eats. | Local | 6 | Nirrory. | Codys(Rep.) | Him Put | Same . | Data Ness; |
| Incollege | HT Late | Lecif CFRISE - Fazenda | CA. | Niemers. | Carlings (Raga) | Hite Put | Carmon I | Data Ness; |
| Excoller 0 | HT Eath. | CFPSE - Fazenda | Ca., | Nimere 742 | Cardigo (Raca) All | Nie Pa | Second H | Data Nasc; 25/02/1993 |
| Dacallaur | Nº Lain. Aleccocos | Lecid CFPISE - Fazenda | τ κ ., | Nieners 742 | Cashgo(Raga) All | The Put | Sens. | Data Ness; 25/62/1993 |
| Apenas um n | HT Eals: AHODODOL egistro enco | CPPSE - Sazenda | tal, | Nienory 742 | Enilige(Naga) | Nie Pa | H Service | Data Nasc; 25/03/1993 |
| Apenas um re | HT Eals: Akodobile egistro enco | teca CPFISE - Facenda ntrado. | Call, | Thistoprov 74.2 | Codays(Nacs) Atl | Nie Pa | H | Data Nasc; 25/02/1993 |
| Apenas um m 1 Oppões para | NT Labi AHODODOL egistro enco exportação | CFPSE - Facenda otrado. CSV J PDF | Ca., | Nimera 742 | All | Nie Pa | H | Date Nex; 25/02/1903 |

Fig. 55. Página com o(s) animal(is) encontrado(s) na pesquisa anterior.

A página exibe o animal encontrado na pesquisa anterior. Como na alteração de dados, poderia existir uma lista de mais animais, caso a pesquisa fosse menos detalhada. Com mais ou menos animais, é necessário selecionar apenas um para a remoção dos dados. Após essa seleção, a página a seguir será exibida (Fig. 56):

| Isadetas Istenansetrador 🕈 | Projetas Broburningia | Institution CAPSE | tocali Pazenda Care | Esperimente: Denotosgen: | Tipe Experio Hereastable |
|-------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Projetos E | sperimentos Animais | () Insulance () Arris | stros [Genotizes] | Helatilinos Monu ar | itenor Salr |
| Verifique os | dados do animal e | confirme ou na | io sua remoção | | |
| NT Laboratórios | AND10001 | | | | |
| Local do Animal | CPPSE - Facenda Canthi | m | | | |
| Nimero | 742 | | | | |
| Raçar | Alf. | | | | |
| Hilmi | | | | | |
| Point | | | | | |
| Campor | Pirestone(742) | | | | |
| Observação | | | | | |
| Sexus | H | | | | |
| Origenti | | | | | |
| | DESCRIPTION OF THE OWNER | | | | |

Fig. 56. Página com os dados do animal que será removido.

Após verificar se é mesmo o animal que deseja excluir, é só clicar no botão "Remover". Caso existam amostras e/ou genótipos cadastrados para ele, o sistema emitirá um aviso e não permitirá a exclusão.

Importar planilha de dados de animais

Uma funcionalidade muito importante nesse menu dos animais é a importação de dados de animais por uma planilha no formato Excel. Dessa maneira, o usuário pode fazer o cadastro de vários animais de uma só vez, sem precisar digitar os dados de todos eles no formulário.

Essa funcionalidade está no submenu "Importar planilha", que chama a tela seguinte quando selecionado (Fig. 57):

| Biotecnologia hentos Animai | CPPSE is Usuário Amo | Fazenda Canc ostras Genótipos | Genotipagem Relatórios Menu ar | Microsatélite nterior Sair |
|------------------------------------|---|--|--|---|
| nentos Animai | is Usuário Amo | ostras Genótipos | Relatórios Menu ar | nterior Sair |
| | | | | |
| | | | | |
| lha com os Da | ados dos Animais | S | | |
| | | | | |
| ne/tabiodv/nelores da | adt Arquivo | | | |
| | | | | |
| | Ina com os Da ne/fabiodv/nelores da celar | ha com os Dados dos Animai: ne/fabiodv/nelores dadi Arquivo | ha com os Dados dos Animais neffabiodv/nelores dadi Arquivo | ha com os Dados dos Animais neffabiodynelores dadi <u>Arquivo</u> zelar |

Fig. 57. Página para selecionar a planilha com os dados dos animais a serem importados.

A planilha a ser importada deve ter o seguinte formato de sequência de colunas: raça, número de campo, sexo, data de nascimento, número de campo do pai, raça do pai, número de campo da mãe e raça da mãe. Qualquer inconsistência nesses dados o sistema emitirá um aviso e impedirá a importação. Após clicar em continuar, o sistema também verificará se os pais e/ou as mães existem no banco de dados. Caso não existam, antes de exibir a tela de seleção dos animais a serem inseridos será exibida a tela para se escolher os pais e/ou mães que se deseja cadastrar no banco de dados, como mostra um exemplo na tela seguinte (Fig. 58):

| | | | | A harden and harden and | |
|---|------------------------------------|--|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| ukrie: | Projeto: | Instituiçãos | tocal: Farancia Cam | Experimento: | Tipe Experts |
| Delivery and the | | | the second second | Internet and | a solution 1 1 Sale 1 |
| pais abaix lecione aqu | o não foram enc eles que deseja | contrados no siste que sejam inseri | ma, dos antes de coi | stinuar. | |
| pais abaixo lecione aqu | o não foram enc eles que deseja | contrados no siste que sejam inseri | ma, dos antes de coi | ntinuar. | |
| s pais abaixo elecione aqu tacultur | o não foram enc eles que deseja | contrados no siste que sejam inseri | ma, dos antes de col | stinuar. Kiiligel | (Nece) |
| s pais abaixo elecione aqu tecilior | o não foram eno eles que deseja | contrados no siste que sejam inseri none Gen. | ma, dos antes de col minum | ntinuar. Kidan | (Rec.e.) |
| s pais abaixo elecione aqu tacolhor 2 2 | eles que deseja | contrados no siste que sejam inseri nye Gen. 47 83 | ma, dos antes de coi Nimum | stinuar. faiter нг нг | (Ampa) |

Fig. 58. Página para selecionar os pais a serem inseridos da planilha de animais selecionada.

No exemplo mostrado, alguns pais dos animais da planilha não existem no banco de dados, fazendo com que o sistema emita um aviso e questione o usuário quanto ao desejo de inserir esses pais antes de continuar. Caso escolha cadastrá-los, basta clicar no botão "Continuar". Entretanto, mesmo que não se deseje cadastrá-los e se clique no botão "Cancelar", a tela com os animais importados da planilha será exibida para inserí-los no banco de dados, como mostra a tela da Fig. 59.

No exemplo dado, os animais da planilha já existem no sistema. Mesmo assim, é perguntado ao usuário se deseja que os dados sejam atualizados. Em caso positivo, basta clicar no botão "Continuar". Se todos ou parte dos animais da planilha ainda não existisse no banco de dados, a mesma tela seria exibida, sendo que apenas a mensagem na parte superior da lista seria diferente.

| s seguintes a que os da | n i (Anenais ; jā estāo c ados sejan | adastrados no s atualizados cor | ttas I i cenot listema. Sel nforme lista | ecione some ogen abaixo | oi () Not ente aqu | io anterior Sar Ieles |
|----------------------------|---|--|--|--|---|--|
| HP Lab. | Namera | Código (Raga) | Hile | Part 1 | Seau | Durta Nasc. |
| 10001421 | 202 | HT. | | 10001078 | | 07/11/2007 |
| HE001420 | 292 | HR. | HEDOD475 | HEIDL715 | | 05/11/2607 |
| 10001431 | 203 | HT. | HE000220 | WEODL358 | F | \$1/11/2007 |
| HE001430 | 205 | 113 | H±000204 | 96001361 | | 09/11/2007 |
| 16301438 | 204 | 81 | NE000095 | 16001358 | | 13/11/2007 |
| HE001442 | 204 | .101 | 110000370 | 90001730 | M. | 13/11/2007 |
| 10001439 | 205 | | 14000046 | 10001338 | 84. | 12/11/2007 |
| 16001460 | 205 | 108 | HE001474 | 96001360 | | 14/11/2007 |
| +2000099 | 208 | RC . | NE000213 | MEGDI731 | 54 | 13/11/2007 |
| | Butter Seguintes a que os da H+ Lak He001421 He001421 He001421 He001421 He00142 He00142 He00142 He00142 He00142 He00142 He00142 He00142 He00142 He00142 | Busemplogis Experimentation Antecla s seguintes ja estão ca que os dados sejan 1001421 202 10001421 202 10001421 202 10001421 202 10001421 202 10001421 203 10001421 203 10001422 204 10001432 205 10001442 204 10001443 205 10001439 205 10001460 205 10001439 205 10001439 205 10001439 205 | Butandigis CPPE Erseinnentor (Annols) Usanoo (Anno s seguintes ja estäö cadastrados no s a que os dados sejam atualizados cor Nº Aala. Noneeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee | Butandogia CPEE Pasanta C Experimentor 4 Antorio Monoras 4 Control seguintes ja estão cadastrados no sistema. Sel a que os dados sejam abaalizados conforme lista Sela Nº Lala. Nomeros Código (Raca) Não Nº Lala. Nomeros Não Não Nº La . Não Não Não Nº La . Não | Bustamelogia CPPE Facemete Canc Ser Excementation Antecelos Location Amostras Resolution Bestato Excementation Antecelos Location Amostras Resolution Bestato s seguinters ja estão cadastrados no sistema. Selecione some a que os dados sejam atualizados conforme listagem abalxo Nº Lala. Name Códigot/Recel Não Pal 10001421 202 HV HE00068 He00179 10001421 202 HV HE00068 HE00179 10001421 202 HV HE00028 HE00179 10001421 203 HV HE00028 HE00158 10001430 205 HN HE00028 HE00158 10001428 204 HV HE000995 HE00128 10001428 205 HN HE000915 HE00128 10001428 205 HN HE000915 HE001280 10001410 205 HN HE001213 <td>Buttendegis CPPE Facende Canc Senaturagem Experimentor (Annote) CPPE Facende Canc Senaturagem Experimentor (Annote) Contor (Annote) Annotextas Economy (Annotextas) Economy (Annotextas) seguintes ja estão cadastrados no sistema. Selecione somente aqua a que os dados sejam atualizados conforme listagem abaixo. Na Na Na Nº Lali. Nome Contact Regardos no sistema. Selecione somente aqua a que os dados sejam atualizados conforme listagem abaixo. Na Na Na Nº Lali. Nome Contact Regardos no sistema. Selecione somente aqua a que os dados sejam atualizados conforme listagem abaixo. Na Na Na Na Nº Lali. Nome Contact Regardos no sistema. Selecione somente aqua a que os dados sejam atualizados conforme listagem abaixo. Na Na</td> | Buttendegis CPPE Facende Canc Senaturagem Experimentor (Annote) CPPE Facende Canc Senaturagem Experimentor (Annote) Contor (Annote) Annotextas Economy (Annotextas) Economy (Annotextas) seguintes ja estão cadastrados no sistema. Selecione somente aqua a que os dados sejam atualizados conforme listagem abaixo. Na Na Na Nº Lali. Nome Contact Regardos no sistema. Selecione somente aqua a que os dados sejam atualizados conforme listagem abaixo. Na Na Na Nº Lali. Nome Contact Regardos no sistema. Selecione somente aqua a que os dados sejam atualizados conforme listagem abaixo. Na Na Na Na Nº Lali. Nome Contact Regardos no sistema. Selecione somente aqua a que os dados sejam atualizados conforme listagem abaixo. Na Na |

Fig. 59. Página para selecionar os animais da planilha importada.

Menu Usuário (da barra de menu principal do sistema)

No menu ao lado de "Animais" está o menu "Usuário", o qual possui os submenus:

- Adicionar usuário ao projeto;
- Mudar privilégio do usuário;
- Remover usuário do projeto.

Adicionar usuário ao projeto

O submenu "Adicionar usuário ao projeto" permite que o "Administrador" ou o usuário responsável pelo projeto atual (que foi selecionado e está sendo usado no momento) possa adicionar um outro usuário (da mesma instituição ou não) nesse projeto. Assim, o usuário adicionado também poderá usar os dados que lá estão cadastrados, tais como amostras e genótipos, principalmente. Ao se clicar nesse submenu, a seguinte tela (Fig. 60) é chamada.

Nessa tela, então, o usuário responsável pelo projeto (ou o "Administrador") poderá selecionar quem gostaria de adicionar e quais privilégios o usuário selecionado poderá ter sobre as tabelas do sistema, ou seja, se poderá

| manoj | Projetan | 3r | atthacao: | Localt | Experimenta: | Tpo Experii |
|--|---------------|--------------------|------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------|
| ministrailur 🛣 | biobamulogia | (i) (ii) | NA DE | Faberida Carro | Genetizapero | Horsestéles |
| Projetos Expens | mentes A | nimais († V | susno Ame | tras Genétipo | s 1 1 Relatories 1 Menu a | Interior Ser |
| scolha o Usuári | io que ser | à adiciona | ado e que p | rivilégios terá | no projeto | |
| Uquiletias | 3 | 1 | | | | |
| | D | Telbar D | Remover: | Visualizar: D v | isualizar Identidade do Anir | nal (III a Faca): |
| abeta Aremaer | Distriction (| and shares in some | | | | un lu a - alal. |
| abela Amestres: | Intern [] | tetter 🗆 | Ramovan | Visualizari 🗖 | | |
| Tabela Anestras: Tabela Experimentos: | | Editari 🗌 | Ramovan 🗐 Ramovan 🖸 | Visualizari 🗆 Visualizari 🗖 | | |



inserir, alterar, excluir e listar os dados cadastrados. A tabela mais importante, que é a de animais, ainda tem a opção de se ver ou não o número de laboratório do animal. Após selecionar o usuário e determinar os privilégios que terá, basta clicar no botão "Continuar" que a operação sera efetivada.

Mudar privilégio do usuário

Se for necessário alterar os privilégios de um usuário que já foi adicionado ao projeto, seleciona-se o submenu "Mudar privilégio do usuário", que irá exibir a página seguinte (Fig. 61):

| Usuário: Administrador | Projeto: Bistecrologia | Instituição: CPPSE | tocal: Pacanda Cancill | Experimento: Senstipagam | Tipo Expertit |
|----------------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|
| Projetos | Experimentos (Animois | Usumo I I Am | ostras Gendticos | Relatórios I Menu m | iterior 1 Salr |
| Escolha o t | Jsuário que terá seus | privilègios alt | erados no projeto | | |
| Despirito: Fals | | | | | |
| - <u> </u> | | | | | |
| Continuar | Cantalar | | | | |

Fig. 61. Página para seleção do usuário que terá seus privilégios alterados no projeto atual.

Nessa página é selecionado o usuário do qual irá se alterar os privilégios existentes no projeto atual. Feito a seleção, a próxima página é exibida (Fig. 62):

| Houdetias Administration 🔮 | Projeta: Rođernik gle | 1. c | vetituiç Sox | tocali Vapanda Care | Experimento: Constangers | Tipo Expert: Microsofilite |
|-------------------------------|--------------------------|------------|----------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Projetos / Experit | nentco A | naman U | salro Arec | stras () Genótipos () | Relations Pienu an | bener Sair |
| Escelha os novo | s privilégi | os que o | usuario tera | i no projeto | | |
| Dealeries, | Fabio | | - | | | |
| Tabela Animais: | Incate: | Editar: | Removen 🗹 | Visualizari III Visuali | Izar Edentidade do Animi | el (()* = Raça)/ 🔲 |
| | 171 | 110 | E70 | | | |
| Tabela Amestrasi | Sesenri 151 | Editari 🖾 | Remover 12 | Voualizari III | | |
| Tabela Esperimentos: | Insein II | Editari 🗹 | Removen 🖾 | Veuelizeri 🗐 | | |

Fig. 62. Página para alteração dos privilégios do usuário no projeto atual.

Logo após se fazer as alterações nos privilégios que o usuário terá no projeto basta clicar em "Continuar" que as modificações serão efetivadas.

Remover usuário do projeto

Se for necessário remover um usuário que já foi adicionado ao projeto, seleciona-se o submenu "Remover usuário do projeto", que exibirá a próxima tela (Fig. 63):

| Administration and Benetipagen Minister Benetipagen Minister | den in rette aufar | 8 | Projete: Bistomologia | Instituição: CPPS8 | Local: Farenda Cans | Experimento: Benetipapern | Tipo Exper.: Microsolatilite |
|--|--------------------|-----|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Projetos Experimentos Animais Usuário Amostras Geriólopos Hetatórios Heru antenor Sa | Projetos | Exp | erstientes Anima | n Usuário Arno | stras Genélopos | Relatórios () Plenu ar | itenor Sair |

Fig. 63. Página para seleção do usuário que será removido do projeto atual.

Nessa tela é selecionado o usuário que será removido do projeto atual e, em consequência, não terá mais permissão de consultar e/ou modificar os dados referentes ao mesmo. Após a seleção, a próxima página é exibida (Fig. 64):

48

| | Projetar | Dratituiçães | Local | Experimento: | Tipo Espera |
|---|---|---|----------------------------|-----------------------|------------------|
| dministradar 🖥 | Bishemalagie | CAPSE | Fatenda Cantil | Genetizagem | Microsoftel.Ra |
| Projetok Experi | mentos Animais | Usuária Anx | atras Genitipos | Relations Menu ar | iterior (Self |
| verifique os dad | os do usuário e | confirme ou r | ão sua remoção d | o projeto | |
| | | | | | |
| Logini | Fabio | | | | |
| togin: Tabela Animais: | Fabio Incent: 5 Editen 5 | Remover: 5 Visual | zwi B | | |
| Logini Tabela Animais: Tabela Amostras: | Fablo Intern: 5 Editari 5 Intern: 5 Editari 5 | Femarer: 5 Vauel Femarer: 5 Vauel | zari B zari B | | |
| Logini Tabala Animais: Tabala Amostras: Tabala Esperimentos: | Fabio Interit: 5 Editari 5 Interit: 5 Editari 5 Interit: 5 Editari 5 | Remover: 5 Visual Remover: 5 Visual Remover: 5 Visual | zavi 5 zavi 5 zavi 5 | | |

Fig. 64. Página para verificação do usuário que será removido do projeto atual.

Feita a verificação do usuário e de seus privilégios no projeto atual e decidida sua remoção, é só clicar no botão "Remover". Qualquer inconsistência o sistema avisará e impedirá a desvinculação desse usuário do projeto.

Menu Amostras

Já o próximo menu "Amostras" possui os seguintes submenus:

- Nova amostra
- Editar amostra
- Remover amostra

Nova amostra

Clicando-se em "Nova amostra", uma tela para pesquisa do animal para o qual será inserida uma amostra é chamada (Fig. 65):

| Administrador | Projeto: Risteralogia | Instituição: CPPEE | Kocalt Fatenda Canc | Experimento: Genetic-agem | Nee Expense Horosställte |
|------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Projetos Exp | enmontos Anima | it Utuko Ano | atres Genàtipai 🗆 | Relatorios Henu ar | tenter Sar |
| Escolha o Anie | nal nara o osal s | erà inserida a A | mostra | | |
| Essantia o Arm | na para o quar | ies a materiala a ra | niosua | | |
| | | | | | |

Fig. 65. Página para pesquisa do animal para o qual será inserida a amostra.

Assim que encontrar o animal para o qual deseja cadastrar a amostra, é só clicar em "Continuar" que página de inserção de dados da amostra é exibida (Fig. 66):

| | Projeto: | Instituição: | Local: | Experimento: | Tipo Exper.: |
|------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------|
| lministrador 🖁 | Biotecnologia | CPPSE | Fazenda Canc | Genotipagem | Microsatélite |
| Projetos Ex | perimentos Animai | is Usuário Amc | ostras Genótipos | Relatórios Menu ar | nterior Sair |
| Digite os dad | os da Amostra | | | | |
| Animal: | AN000001 | | | | |
| Local do Animal: | CPPSE - Fazenda Canch | nim | | | |
| Tubo: | | | | | |
| Fator Diluição: | Se deixar ei | m branco, será utilizad | lo o valor 1 (Nanodrop) | | |
| Volume: | | | | | |
| Diluição: | | | | | |
| OD260: | | | | | |
| OD280: | | | | | |
| Razão: | | | | | |
| Ngmic: | | | | | |
| | | | | | |
| Dildna: | | | | | |

Fig. 66. Página para inserção de dados de uma amostra do animal.

No cadastro de amostras, todos os campos são obrigatórios, sendo que os campos "Razão", "Ngmic", "Dildna" e "Dilh2o" são apenas para leitura e gerados a partir de cálculos feitos nos campos "Fator Diluição", "Volume", "Diluição", "OD260" e "OD280". Os cálculos são simples e obtidos nas fórmulas abaixo:

- Razão = OD260 / OD280;
- Ngmic = OD260 * 50 * Fator Diluição;
- Dildna (Diluição DNA) = 4000 / Ngmic;
- Dilh2o (Diluição Água) = 100 Dildna;

Após preencher o formulário com os dados da amostra, é só clicar no botão "Continuar" que a amostra para o animal selecionado será inserida no sistema.

Editar amostra

Na necessidade de se alterar uma amostra feita para um animal, basta

selecionar o submenu "Editar amostra", que exibirá a seguinte página (Fig. 67):



Fig. 67. Página para pesquisa do animal do qual será alterada a amostra.

Encontrado o animal do qual será modificada a amostra, clica-se no botão "Continuar" que a tela com a lista de amostras desse animal será chamada (Fig. 68):

| embrier dreensetsade | . 8 | Projetar Bistemalagi | | beatituigiko i CIPPIE | Losale Tecente Ci | inc.: Ger | merenden | Nerosatélite |
|-------------------------|--------|-------------------------|----------|--------------------------|----------------------|-----------------|----------------|--------------|
| Projetus | Espi | eramentoa A | namen TT | Dscarco (1) Arro | istras Genót | pos Relatón | es Mena ar | terior Sar |
| selection | e a An | nostra a ser | alterada | | | | | |
| | | | | | | | | |
| - | _ | | | | 17 | 1 | | |

Fig. 68. Página com lista de amostras do animal selecionado.

Nesse caso, apenas uma amostra foi encontrada para o animal selecionado. Após selecioná-la, é só clicar em "Continuar" para chamar o formulário com os dados da amostra (Fig. 69):

| tauletas | Projetos | beef6taagileer | tecal: | Experiments: | The Expert |
|-----------------|--|-------------------------|----------------------------|---------------------|--------------|
| Projetica] E | permetter () An | man Usuarsi Am | otras Generges] | Relations Here of | nimer See |
| ligite os no | ros dados da A | mostra | | | |
| Anicoid) | AH000001 | | | | |
| acal do Animak | CPPSE - Pacanita C. | ede | | | |
| haber | 1 | | | | |
| Fator Difaiçãos | 50.0 Se dates | e un branco, contattico | la e valve i (rianedrop) ; | | |
| Automati | 10 | | | | |
| Maisline | 12 | | | | |
| 0.240 | 0.039 | | | | |
| 10288 | 0.000 | | | | |
| Sacilion | 1.0 | | | | |
| igenic: | 987.5 | | | | |
| Differen | 41.0256 | | | | |
| | and the second s | | | | |

Fig. 69. Página para alteração do dados da amostra do animal.

Feita a seleção da amostra, o usuário pode alterá-la de acordo com a necessidade, lembrando que todos os campos (exceto os de apenas leitura) são obrigatórios. Os cálculos realizados foram explanados anteriormente. Para confirmar a alteração, bastar usar o botão "Continuar".

Remover amostra

Se for necessário excluir uma amostra, se usa o submenu "Remover amostra", que exibe uma página para selecionar o animal do qual será removida a amostra (Fig. 70):

| and a second sec | Projeto: | Instituição: | tecali | Superimento: | Tipo Esper |
|--|---------------------|---------------------|------------------------|------------------------|--|
| divisitisadar 🗟 | Bistamakigia | CORSE | Faterilla Cerri | Gerraticagervi | Miciodatilte |
| Frojetos 11 Exp | erimentas I T Anima | 6 11 Osunno 11 Arro | etter 1 T Genöhper 1 I | Relatorios T-I Menu ar | iterior 1 Ser 1 |
| | | | | | and the second |
| Escolha o Ani | mal do qual será | removida a Amo | ostra. | | |
| | | | | | |
| 10.000 000000000 | Sec | 10 | it. | | |

Fig. 70. Página para pesquisa do animal do qual será removida a amostra.

Encontrado o animal do qual será removida a amostra, basta usar o botão "Continuar" para chamar a tela com a lista de amostras desse animal (Fig. 71):

| ubrie: mmintradar | 8 | Biobernah | dia | crest | ias La Pe | cali censia Cans | Benefu | ng arm | Norratain |
|----------------------|------|--------------|------------|--------|--------------|---------------------|------------|-----------|---------------|
| nejetos i | Exp | er maintos (| Anmais 1 | Usiden | Amostras | Genotipos | Relatórius | Menu anti | erter Sar |
| electorie | a An | ostra a s | er removie | da | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Entellar | 1 | Animal | Amaster | Tala | Fator Dil. | Volume | Dihaijike | 00246 | 00769 |

Fig. 71. Página com lista de amostras do animal selecionado.

Após selecionar a amostra desejada, basta clicar em "Continuar" que a página com os dados da amostra para verificação e exclusão será chamada (Fig. 72):

| suário: dministrador | Projeto: Biotecnologia | Instituição: CPPSE | Local: Fazenda Canc | Experimento: Genotipagem | Tipo Exper.: Microsatélite |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Projetos I | Experimentos Animai | s Usuário Amo | stras Genótipos | Relatórios Menu ar | nterior Sair |
| Verifique os | s dados do animal e | e confirme ou na | io sua remoção | | |
| Animal: | AN000001 | | | | |
| Local do Anima | l: CPPSE - Fazenda Canch | im | | | |
| Tubo: | 1 | | | | |
| Fator Diluição: | 50.0 | | | | |
| Volume: | 90 | | | | |
| Diluição: | 3 | | | | |
| OD260: | 0.039 | | | | |
| OD280: | 0.026 | | | | |
| Razão: | 1.5 | | | | |
| Ngmic: | 97.5 | | | | |
| Dildna: | 41.025642 | | | | |
| Dilh20: | 58.974358 | | | | |
| Remover | Cancelar | | | | |
| | Fig. 72. Pági | na para verif | icação dos da | dos da amost | tra do |

animal que será removida.

Após verificado que essa amostra deve realmente ser excluída, basta clicar em "Remover" que a remoção será efetivada. Vale ressaltar que, se existirem genótipos relacionados a essa amostra, o sistema impedirá a exclusão, exigindo que os genótipos sejam antes removidos.

Menu Genótipos

No menu "Genótipos" estão implementados os seguintes submenus:

- Novo genótipo;
- Editar genótipo;
- Remover genótipo.

Vimos anteriormente que para se cadastrar uma amostra temos que relacioná-la a um animal. Já para se obter o(s) genótipo(s) de um animal temos que relacionar esse(s) genótipo(s) a uma ou mais amostras coletadas desse animal.

Novo genótipo

Para inserir um novo genótipo, usa-se o menu "Novo genótipo". A primeira página a ser exibida (Fig. 73) pede que se selecione um animal, do qual será selecionada uma amostra para a qual será cadastrado um ou mais genótipos.

| Headstei Administradar | 8 | Projeto: Insteinalogia | Cress) | Encali Pacerula Carro | Experimental Venaturagem | Tipo Expensi Attainanteitte | |
|---------------------------|----------|---------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Projetos 1 | Equ | mentia Amma | u Uuunn Am | nhan () Genütipes () (| Relationus Henu ar | iterer Ser | |
| Escolha o | Anima | al para o qual | serà inserido o G | ienótipo | | | |
| Digite o Nº de | Arterial | - 67 | 988 - Parenda (*) > | 1 | | | |
| | CPC.M. | | | | | | |

Fig. 73. Página para pesquisa do animal do qual será selecionada uma amostra a ser usada no cadastro do(s) genótipo(s).

Nessa página seleciona-se o animal do qual será obtida a listagem de amostras para o cadastro do genótipo (Fig. 74):

| reh adar | ×. | Natarrelegi | | 288168 | | Perside Co | | and the state of t | Marris ala lite |
|----------|------|----------------|---------|----------------|-----------|-------------|----------------|--|---|
| jetos | The | ennectus III A | ninaa I | Usuana | 1.1 Amust | rai 1 Gendi | pon T Relati | nos Henu a | ntertor Seir |
| clone | a An | iostra a ser | usada | para in | serir o i | Genótipo | | | |
| | | | | | | | | | |
| million | | Assessed | | and the second | Tuber | Volume | Differen | 00248 | 00184 |
| | | | - | | | and a | | a with | the second se |



Na figura exemplo apenas uma amostra foi listada. Após selecioná-la e clicar no botão "Continuar", o formulário para inserção de dados de um até 4 genótipos é chamado (Fig. 75):

| derestater 9 | Resistor | CODDS | fararida Carmin | Experiments: Denote a perm | Nyo Kaper.: Hisescalaitie |
|------------------|-------------------------|------------------|-------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Projeton | Esperimentin [] Wilman | LE Usuana Amo | stras Georges | Reatment Resultan | tterior (San (|
| Nigite os da | idas do Genátipo | | | | |
| Artende | ANSECCO1. | | | | |
| Local de Antena | 6 CIDS - Farenda Camile | terr - | | | |
| Annestra: | 1 | | | | |
| Espertmenter | fierete agen | 100 | | | |
| Harcador II | 10. *] | | | | |
| | | _ | | | |
| Abole 11 | Abits 21 | | | | |
| Aliates sile ma- | -caderer opcimitti | | | | |
| Hareadar 21 | 1M. * | | | | |
| Alde 11 | Alets 27 | | | | |
| Terrador In | 184. * | | | | |
| Abde 1: | Alete Zi | | | | |
| | 100 11 | | | | |
| Harcaster 4 | | _ | | | |
| | Aleto It | | | | |

Fig. 75. Página para inserção de dados de um ou até 4 genótipos para a amostra do animal.

Para incluir um genótipo para a amostra, os campos de preenchimento obrigatório são o tipo de marcador e os valores do alelo 1 e alelo 2 do genótipo. Se desejar incluir mais de um genótipo é só preencher os campos equivalentes abaixo da mensagem sobre os marcadores opcionais. Concluído o preenchimento, basta confirmar a inserção no botão "Continuar".

Alterar genótipo

Para se alterar um determinado genótipo de um animal deve se usar o submenu "Alterar genótipo", que chamará a seguinte página (Fig. 76):

| Unstantes: | Projetor | Instituição: | tocals | Experimentor | Tipe Expend |
|---|--------------------|------------------------|---------------------|------------------------|------------------|
| Administrador 🖀 | Biatemalegie | CRIPSE | Fatenda Canc | Genotpagem | Monisatélite |
| Projetot Exp | enmentos Anima | is Usuario Ame | ntræs Genétipos | Relatorice Henu pr | iterior Salr |
| Escolha o Ani | mal para o qual i | será alterado o (| lenótipu | | |
| Digite o 11º do Ani o colecione o Loca | nal - <u>39</u> | PGE - Fazenda C * S | 5 | | |
| Continuar | Cancelar | | | | |

Fig. 76. Página para pesquisa do animal do qual será alterado um genótipo.

Pesquisado e encontrado o animal, uma página com uma listagem de amostras do mesmo é exibida (Fig. 77):

| enstrador a | Bisbernala | igla j | COPSE | Facenda Ca | mi Ger | otipiagem | Horisatilite |
|-------------|---------------------|----------------|--------------------|-----------------|------------------|----------------|------------------|
| rojetos i T | Experimentos | (Animals]) | Usuário 👔 🕻 Arrios | tres Genóti | pod () Relatóri | oi [] Menu in | denor (1,5air (|
| ecione a | Amostra que | e foi usada | para o Genó | tipo | | | |
| | State of the second | | aP 8812 State (14) | 32.00 | | | |
| | | | | | | | |
| tataliar | Antmal | Are | atra Tuba | Volume | Diluição | 00119 | ODJH |

Fig. 77. Página com lista de amostras do animal selecionado.

Após feita a seleção da amostra que contém o genótipo que se deseja modificar, a tela seguinte é exibida (Fig. 78):

| tecione | o Genótipo qu | e será altera | do | Interest in presenter | and 1 issued as | |
|----------|---------------|---------------|--------------|-----------------------|-----------------|--------|
| | | | | | | |
| Excoller | Aurnat | Anastra | Experimente | Hecalie | Alein 1 | Malu 2 |
| 2 | 40000001 | | Bacolinagen | REAL REAL | | 1. Ale |
| ă | A0000001 | 2 | Secultarian | TERANDS | 21.9 | 2107 |
| õ | AND00001 | 3 | Genetipagem. | 8148246 | 187 | 181 |
| õ | A500001 | -2 | Genetipagem | 816826 | 166 | 152 |
| õ | AP00001 | 2 | Genotipagem | CEFM | +72 | 170 |
| 0 | AH000001 | 3 | Genotipagem | 6H1224 | 477 | 177 |
| õ | AR000001 | 2 | Genotipagem | 8141229 | 147 | 147 |
| 0 | ANDODOD1 | 2 | Geoptipagem | BM736B | 145 | 177 |
| 6 | AP000001 | 2 | Genolipagem | SLAC | + | 2 |

Fig. 78. Página com lista de genótipos da amostra selecionada.

Nesse momento, uma lista com os diversos genótipos cadastrados para a amostra selecionada é exibida. Basta selecionar aquele que deseja modificar e clicar em "Continuar" que um formulário com os dados a serem alterados é chamado (Fig. 79):

| Usuário: Administrador 🖁 | Projeto: Biotecnologia | Instituição: CPPSE | Local: Fazenda Canc | Experimento: Genotipagem | Tipo Exper.: Microsatélite |
|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Projetos E | xperimentos Animais | Usuário Amo | stras Genótipos | Relatórios Menu an | terior Sair |
| Digite os no | vos dados do Genóti | ро | | | |
| Animal: | AN000001 | | | | |
| Local do Animal | : CPPSE - Fazenda Canchim | | | | |
| Amostra: | 2 | | | | |
| Experimento: | Genotipagem | Í. | | | |
| Marcador: | KCAS | | | | |
| Alelo 1: | 1 | | | | |
| Alelo 2: | 2 | | | | |
| Continuar | Desfazer Cancelar | 1 | | | |

Fig. 79. Página para alteração dos dados do genótipo.

No caso de alteração do genótipo, apenas os dados dos alelo 1 e alelo 2 podem ser alterados. Feita a modificação, é só confirmar no botão "Continuar".

Remover genótipo

Para se remover o genótipo de uma animal, utiliza-se o submenu "Remover genótipo", que, como nos menus anteriores, primeiramente chamará a tela para pesquisa do animal (Fig. 80):

| Usulition Administration 🖁 | Projeto: Sistacrielogie | Instituiçãos CROSE | Kocali Facenda Canc | Experiments: Ganotpagem | Tipo Caper.a Microsofialitye |
|--|----------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| Projetos Exp | enmentos (Animais | (Usudrio † Amo | ntrat Genittpos | Relatórios Menu a | nterior († Sair) |
| Escolha o Anir | nal para o qual s | erá removido o | Genótipo | | |
| Digite o Nº de Anin e selecione e Local | nal | 15E - Faxenda C 🕷 > | 2 | | |
| Continue | Cancelar | | | | |

Fig. 80. Página para pesquisa do animal do qual será removido um genótipo.

Escolhido o animal, deve se selecionar uma amostra do mesmo (Fig. 81):

| uletin) mittintradar 💈 | Biotecnia la gia | Energie | ição: | Rocali Pazenda Ca | eric Our | vattering errit | Norosstähte |
|---------------------------|-------------------|-----------------|-------------|----------------------|------------------|-----------------|-------------------|
| Projetos 1 E | sperimentus A | elmas () Decan | a Arias | tras [Genāti | ipos Relator | m Menu a | nterior Salir |
| alecione a | Amostra que l | loi usada para | a o Genó | tipo | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Intellar | Animal | Amestra | Bales | Tubana | Orberg im | 00744 | 00248 |

Fig. 81. Página com lista de amostras do animal selecionado.

Selecionada a amostra, falta selecionar o genótipo que será removido pela página seguinte (Fig. 82):

| Sectorie d | Genotipo qu | e será removi | do | | | |
|------------|-------------|---------------|------------------|-----------|--------|--------|
| Ercoller | Arimal | Amontra | Experiments | Plantador | Able 1 | Abda 2 |
| 0 | AH000001 | 3 | Osriol pagem | PCAS | | |
| 0 | ANGDODG1 | 2. | Bendipagen | 8H | (3) | 2 |
| 3 | AN000001 | 3 | Genelipagem | TEXANIS | 21.9 | 207 |
| C | ANDDODDI | | Benetipagem | 8PTE2+0 | 387 | 1.01 |
| D C | AN000001 | 2 | 0 ercoll page ro | 8046026 | 346 | -182 |
| 5 | ANGDODG1 | 2 | Benelipagem | CSPH. | 372 | 1.73 |
| 5 | AN000001 | 3 | tienell pagem | BM5324 | 377 | 1.77 |
| CO | AN000001 | 1.8 | Genetipagem | MA3329 | 347 | 5.67 |
| 3 | AM000001 | 2 | Genotpagem | 8047160 | 395 | -1.77 |
| 5 | ANGOODOS | 2 | Benefipagem | BLAC | | 2 |

Fig. 82 – Página com lista de genótipos da amostra selecionada.

Depois de selecionar o genótipo que se deseja remover, uma tela mais detalhada com os dados do genótipo é exibida (Fig. 83):



Fig. 83. Página para verificação e remoção dos dados do genótipo.

Identificado que esse é mesmo o genótipo a ser excluído do sistema, basta confirmar no botão "Remover". Qualquer inconsistência, o sistema avisará e impedirá a exclusão.

Menu Relatórios

Dentro do menu "Relatórios" estão os submenus abaixo:

- · Listar amostras;
- · Listar animais;
- Listar experimentos;
- Listar genótipos.

Listar amostras

Quando se clica em "Listar amostras", a tela seguinte com os campos para filtragem dos dados que deseja listar é exibida (Fig. 84):

| Prinderton | Projetini | Ins Undgämt | Locals | Experimentor | The Exper- |
|--|----------------------|------------------------------------|---------------------|-------------------------|----------------|
| idreastingter S | Bieferreringia | Cable | Fazenda Carto | Devertpiegern | Deverative |
| Proyents Expe | rimentos Arimais | Usuário Amo | atras Genotipos | Nelatórios (*) Menu ar | terior () 594 |
| Jtilize os camp | os abaixo para fi | itrar o relatório | 3 | | |
| | | | | | |
| 2335. 6.1013 | | | | | |
| Nº de Lab. de Anima e Local: | •} | CPRSE - Peranda i | 6.6 | | |
| Nº da Lab. de Anima a Local: Nº Animal a Códega) | 4 Naça): | CRESE - Paranda i Qualquer rape | 88 | | |

listagem de amostras.

Essa página de relatórios de amostras de animais é comum para todos os usuários. Sendo assim, qualquer usuário com permissão para listar dados de amostras de animais poderá usar essa página de filtragem de dados, tendo como opções os campos número de laboratório e local do animal, o número de campo e raça do animal e o intervalo de datas de cadastro da amostra. pelo botão com dois sinais de maior (>) se abre uma janela para se pesquisar por algum animal em específico. Os botões ao lado dos campos de intervalo de datas abrem um pequeno calendário para que se possa selecionar a data desejada.

A figura a seguir ilustra um exemplo de como os dados das amostras são listados (Fig. 85):

| Contraction of the local division of the loc | In Asimal | Codige(Raca) | Tubio | Fator Dil. | Wol. | Dil. | 00268 | 00289 | Ratio | NGHIE | Dildea | 0th2s |
|--|-----------|--------------|-------|------------|------|------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 20000044 | PAZ | AH | I | 50,0 | 90 | 3 | 0.039 | 0.028 | 1.5 | 97.8 | 41,03 | 38,97 |
| 40000002 | 167 | AH | 3 | 50.0 | 90 | 0 | 0.24 | 0.143 | 5.68 | 600 | \$.47 | 93,33 |
| 41000003 | 127 | Adi | 1 | 50.0 | 50. | 0 | 0.288 | 0.165 | 3.26 | 520 | 7.65 | 92,31 |
| £00000/A | 1.27 | AH | 3 | 50.0 | 90 | 6 | 0.200 | 0.198 | 5.55 | 520 | 7,69 | 92,24 |
| AN000004 | 3920 | AH | Ξ. | 50.0 | 90 | 0 | 0.17 | 0.198 | 1,04 | 4218 | 2,41 | 10,57 |
| +0000004 | 2920 | Alt | 8. | 50.0 | 90 | 4 | 0.214 | 0.346 | \$.28 | 745 | 5.1 | 84,5 |
| 200000044 | 540 | AH | 1 | 50,0 | 410 | 0 | 0,12 | 0.041 | 1,97 | 300 | 13,30 | \$6.67 |
| A0000006 | 520 | AN . | 1 | 50.0 | 490 | 4 | 0.202 | 0.141 | \$.43 | 505 | 7,92 | 92,00 |
| AND00007 | \$32 | All | 1 | 50.0 | 490 | φ. | 0.3 | 0.221 | 3,38 | 750. | 5.33 | 14,67 |
| 4000000M | \$1.0 | WH . | 3 | 50.0 | 490 | 0.1 | 0.572 | 0.358 | 8.4 | 1432.5 | 2.79 | 97.21 |
| #00000/01 | 304 | AN | 1 | 50,0 | 490 | 0 | 0,465 | 0,347 | 1.14 | 1162,5 | 3,44 | 96,96 |
| 0.000004A | 51.8 | AH | 1 | 50.0 | 490 | 0 | 0.229 | 6.116 | \$,92 | 572.5 | 6.09 | 93.01 |
| ANG00011 | 900 | AN | 1 | 50.0 | 490 | 0 | 0.176 | 0.008 | 1,81 | 390 | 10,26 | 10,74 |
| A0000012 | 235 | AH | 1 | 50.0 | 490 | à T | 0.082 | 0.037 | 2.22 | 205 | 19,51 | 80,49 |
| 40000013 | 715 | AH | 1 | 50.0 | 490 | α. | 0.453 | 0,261 | 1.74 | 1122.5 | 3,53 | 16,47 |
| 4/0000014 | 858 | AH | 3. | 50.0 | 490 | 0 | 0.234 | 0.138 | 5.96 | 545 | 8.84 | 99.18 |
| A0000015 | 432 | AN | 1 | 50.0 | 410 | 0 | 0.351 | 0.715 | 1,43 | 0.77.5 | 4.56 | 15,44 |
| AN000016 | 791 | Alti | 1 | 50.0 | 490 | 0 | 0.349 | 0.207 | 2,69 | 872.5 | 4.55 | 99.42 |
| AP4000017 | e | A01 | 2 | 50.0 | 90 | a | 0.343 | 0.345 | 3,48 | 907.5 | 4.43 | 35,55 |
| AH000018 | 0 | 411 | 3 | 50.0 | 9.0 | 9 | 0.135 | 0.097 | 3.39 | 337.5 | 11.02 | 88.55 |
| @1000019 | a | All | 1 | 50.0 | 90 | ۵. | 0.451 | 0.228 | 5,37 | 1127,5 | 3,55 | 16,45 |
| 050000MA | 183 | AH | 1 | 50.0 | 90 | 0 | 0.1.97 | 0.156 | 1.25 | 472.5 | 8.12 | 91,88. |
| A0000021 | 0 | AH. | 1 | 50,0 | 90 | 0 | 0,133 | 0.107 | 1,24 | 222,5 | 12,02 | 17,97 |
| 4/1000022 | 0 | AN | 1 | 55.0 | 50 | 0 | 0.426 | 0.319 | 2,34 | 1065 | 3.76 | 90.24 |
| AND00046 | 742 | All | 1 | 50.0 | 190 | 0.0 | 6.198 | 0.148 | 5,24 | 495 | 8.00 | 91,92 |
| EN000049 | 9194 | AH . | 1 | 90.0 | 290 | 0 | 0.261 | 0.162 | 3.81 | 652.5 | 6.13 | 95.87 |
| AN000050 | 5195 | All | | 50.0 | 290 | 0 | 0.048 | 0.419 | D.11 | \$20 | 33,35 | 66,67 |
| 10000004 | 435 | 44 | 1 | 50.0 | 290 | 0 | 0,131 | 0.005 | 1.82 | \$27.8 | 12,21 | 27,77 |
| | 439 | AN | 2 | 50.0 | 190 | 0 | 0.057 | 0.054 | 1.06 | 142,5 | 20,07 | 71,92 |
| AN000051 | | 414 | 1 | 50.0 | 290 | | 0.151 | 8.112 | 1.15 | 377.5 | 10.6 | 39,4 |

Listagem das Amostras

Opplies para exportação: C9V | POF

Fig. 85. Página com a listagem de dados de amostras.

Os campos exibidos no relatório de amostras são: número de laboratório do animal, número de campo e raça do animal, além do código do tubo, fator de diluição, volume e os campos de medidas da amostra, como OD260, OD280, fator de diluição de DNA e fator de diluição de H2O.

Observa-se que são exibidos 30 registros por página, o que facilita a navegação por parte do usuário. Outro detalhe importante é que todos os relatórios permitem a exportação da listagem de dados para o formato CSV (lido por MS-Excel, inclusive) e também para o formato PDF, muito usado hoje em dia principalmente em documentos disponibilizados para Web, por ser muito pequeno e de rápido *download*.

Listar animais

Outro submenu do menu "Relatórios", "Listar animais", talvez seja o mais importante de todos esses relatórios, pois exibe os dados da tabela central do sistema, ou seja, da tabela de animais. A tela seguinte com os campos para filtragem dos dados de animais que deseja listar é exibida (Fig. 86):

| Asrealation P | rejetor | Jes Whatgine: | Locali | Experimentar | Tipo Exper- |
|--|-------------------|---------------------|----------------------|------------------------|-----------------|
| Atministrator 🖁 🕸 | intecnologia | CPPSE | Patende Canc- | Genotragem | Microratékte |
| Projetos Esperan | entos į į Anemais | Unudrici Amis | itrias Genotipos | Relatórics Henu ar | turior E Sair |
| Utilize os campos | abaixo para f | ltrar o relatório | | | |
| Digite o 14º de Lah. e selecione o Locali | | 1986 - Falenda I = | ** | | |
| Wimers e Lódigo(Raça) | • C | tualquer raps + | | | |
| Hān | | PPSE - Farsinda I + | 33 | | |
| Pada | -6 | 19952 - Faranda I * | 44 | | |
| | Qualquer sero | • | | | |
| Sexor | | | | | |

Fig. 86. Página com os campos para filtragem dos dados da listagem de animais.

Essa página para geração de relatórios de animais é comum para todos os usuários. Sendo assim, qualquer usuário com permissão para listar dados de animais poderá usar essa página de filtragem de dados, tendo como opções, os campos: número de laboratório e local do animal; o número de campo e raça; a mãe e o pai; o sexo; e o intervalo de datas de nascimento do animal.

A figura a seguir ilustra um exemplo de como os dados dos animais são listados (Fig. 87):

60

| NY Lals | Tercal | Wenners | Cashyn(Rec.s) | Hite | Pat | Sean | Date Name |
|-----------|-----------------------|---------|---------------|-----------------|----------|------|------------|
| AM000001 | CRPSE + Papenda Celui | 742 | All | distant distant | | H. | 28/03/1993 |
| 10101010 | CPPSE - Paranda Ca | 387 | 40 | | | H. | 11/02/1990 |
| 10000044 | CPPSE - Fazenda C4 | 127 | AH | | | 14 | 09/08/1993 |
| \$1000004 | CPEBE - Patenda Ca | 3926 | All | | | 11 | 09/08/1993 |
| 101010101 | CRP38 - Fazanda Ca | 340 | AB | ANG00504 | ANDIO303 | 14 | |
| NOCOCOL | CHERE - Fazenda Ca | \$20 | All | | | 10 | |
| 10000044 | CRPSS - Fazenda Ca | 533 | Alt | | | N | |
| 10000008 | CPPSE - Fatenda Ca | 510 | 4/1 | | | 16 | |
| #000000% | CPPSE - Fazenda Ca | : 504 | All | | | H | |
| 0100004 | CRPSE : Fazenda Ca | 31.0 | AR | | | | |
| 1150000 | CPPSE - Ferende Ce | 300 | AR. | | | MS . | |
| 1000011 | CRESt : Fazende Ce | 725 | Alt | | | 11 | |
| \$10000k | CPPSt · Pasanda Ce | 71.9 | 48 | | | H. | |
| 40000214 | CPPSt - Patentie Ce | 628 | All | | | NC. | |
| 41020219 | CPPSt - Papenda Ca | 652 | | | | 14 | |
| 81000018 | CITESE - Faterida Ca | 725 | 80 | | | 18 | |
| 11300004 | CIPEE - Patenda Ca | 0 | MI | | | N | |
| B11000K | CRPSS - Fatenda Ca | 1 | All | | | N. | |
| \$1000011 | CRPSE - Fazenda Ca | 0 | AR . | | | 10 | |
| 000004A | CPPSE - Farenda Ce | 153 | All | | | 11 | 04/09/1995 |
| Aliotob21 | CRPS5 - Fazende Ca | 0 | AH | | | 10 | |
| 1010122 | CRPSE - Facenda Ca | 0.0 | Alt | | | 11. | |
| 40000224 | CPPSE · Fazenda Ce | 504 | Alt | | | 14 | |
| 49000025 | CHPSE : Papende Ca | 500 | Att | | | M. | |
| AM000026 | CPPSt - Fezenda Cerri | 450 | - 411 | | | M | |
| 1000027 | CRPSt - Pacanda Ca | 120 | 411 | | | H. | |
| 10000004 | CMPSE - Pasenile C4 | 894 | All . | | | H. | |
| 10000329 | CRISE - Patenda Ce | 926 | AH | | | H. | |
| BE200004 | CDF88 - Fatenda Ca | 396 | Alt | | | PR : | |
| 111000048 | CIPPER - Fasenda Ca | 294 | All | | | 14 | |

Fig. 87. Página com a listagem de dados de animais.

Os campos exibidos no relatório de animais são: número de laboratório; local; número de campo; raça; a mãe e o pai (se estiverem cadastrados); o sexo e a data de nascimento (também somente se estiver cadastrada).

Listar experimentos

Após o submenu "Listar animais", existe o ítem "Listar experimentos", o qual irá listar os nomes de experimentos existentes no sistema e os animais associados a cada um desses experimentos. A seguinte tela com os campos para filtragem dos dados de experimentos que deseja listar é exibida (Fig. 88):

Listagrin dos Experimentais

| Inchrise | Projetsu | Instituiçães | Lacals | Experiments: | Tgo Exper-i |
|--|-----------------------------|---|--------------------------|------------------------|---------------------|
| iministrador 0 | Biotetriologia | CPPSE | Fazanda Canc | Berichp-agem | Microsoftitte |
| Projetos T Exp | ermentos [] Anktia | is Usuário Amo | istras [1] Gamétipos [1] | Relatórios I Henu ar | nterior (1. Sair) |
| | | | | | |
| tilize os cam | pos abaixo para | filtrar o relatório | 3 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| history Early description | | | | | |
| hana Esperimenti | • | | | | |
| Name Esperimenti 14º de Lak. de Anim | | CDP08 - Farenda i T | | | |
| Nome Experiments 14º de Lak, de Anim e Local: | . | CPP48 - Farenda i 🔻 | 55 | | |
| Nome Experiments Nº de Lab. do Anim e Locali Número e Código() | ur [] ur [] local: [] | CDPGE - Fasenda I * | 85 | | |
| Nome Experiments Nº de tals, do Anim e Locali Número e Eddige() | u | CDP98 - Fasenda I * Qualquer raça (*) | 85 | | |

Fig. 88. Página com os campos para filtragem dos dados da listagem de experimentos.

Assim como os relatórios anteriores, essa página para geração de relatórios de experimentos é comum para todos os usuários. A diferença, no entanto, é que o usuário "Administrador" poderá listar os experimentos de todos os projetos do sistema, enquanto outros usuários poderão listar apenas os experimentos dos projetos que estão vinculados ao fazer o login no sistema. Como se pode ver, essa tela de filtragem tem como opções: os campos; o nome do experimento a pesquisar; o número de laboratório e local do animal; o número de campo; a raça do animal; e o intervalo das datas de cadastro do experimento.

A figura a seguir ilustra um exemplo de como os dados dos experimentos são listados (Fig. 89):

| - | THE CAUSE IN CAUSE OF | C. C. Barriel | Concern Astron | lindor (Kaja) | Date Origin Log |
|---------------|-----------------------|------------------------|----------------|---------------|-----------------|
| density agent | A-000001 | INTE - Paintin In. | P#2 - | .441 | 11/22/2019 |
| | A(CODER) | Levis - Palanda ba | 107 | 441 | 21/12/10/84 |
| | A4080182 | APPER - Fatelide Co. | 129 | 401 | 31/12/2008 |
| | aviceosas | ERPIE - Fatendo Da. | 9908 | ari . | 01/00/2008 |
| | Auceosteb | (POS) - Paparon Ca. | 546 | .801 | EX/S2/DOWN: |
| | Automotion . | EPICE - Facet As T.a. | 1404 | (44) | BA/BA/SHRK |
| | 8-040397 | ISING - Fateride La | 112 | sei : | 11110-1010- |
| | 4.00000 | 1893 - Fase of La. | 110 | 494 | 11/52/3/88 |
| | m-000099 | 27016 - Paistie La. | 100 | ani - | da/gatanes: |
| | A-080910 | IFFEE - Talkida Da. | 818 | 481 | 21/12/12/12/12 |
| | AV-DBOBDZ | ERVIS - Falenda Da | 1998 | ani i | 81/60/1098 |
| | AVGROUPET | CREDE - Factorial Ca. | 100 | 401 | 11/10/2019 000 |
| | A400000 | EMPLE - Falenda Ca. | 210 | -881 | 21/92/2040 |
| | - #-040654 | ERITE Parasida Ca. | and . | aid : | 31/6313896 |
| | ACCOUNT | 18758 - Parint de Da | 310 | 481 | 84/10/12/2010 |
| | 8-000334 | IRITE - Passends La | 101 | 841 | 22/62/3886 |
| | Au080957 | TRUES - Passende La | | ALL | 21/02/2048 |
| | Av-000012 | ERFIE - Faunda Ca. | | 444 | 81/80/1986 |
| | AV080008 | LAPER - PRIABLE CA. | | .401 | 21/02/1007 |
| | A-080000 | ENVIE - FAIRIAN EA. | 2000 | 446 | EL/OLDER |
| | #=080831 | LPTOS Cutorida En. | | 444 | #100000000 |
| | A-COULT | ERITE (Fatalds Da. | | 444 | ELONDARY IN |
| | 8-000(49 | I ROUG + Parantés La ; | 11.14 | 481 | 81/03/3999 |
| | 8-000090 | INTER - Paterska Da. | | 441 | 21/12/10:00 |
| | de-0000003 | CRUE - Farmals Co. | 419 | 801 | 21/10/2018 |
| | Av080082 | LIFFEE - Faitenia Ca. | 440 | 44 | 21/82/2018 |
| | A-000082 | INTEL - Faireda La - | eta | AH . | 81/82/2008 |
| | augeophs. | 19776 - Falanda 24 | 714 | 441 | stitutes. |
| | A400023 | LINE I Feature La | 0104 | | 21.000/0000 |
| | a-0400346 | (BULL Calumba La. | - 40 | 481 | DOMESTIC: N |

Fig. 89. Página com a listagem de dados de experimentos com os animais associados a cada um deles.

Como dito antes, os campos exibidos no relatório de experimentos são: nome do experimento; número de laboratório; local; número de campo e raça do animal; além da data de inclusão do experimento no sistema.

Listar genótipos

O último submenu desse menu "Relatórios" é o "Listar genótipos", relatório muito importante também juntamente com o de animais. Nele são exibidos os marcadores de cada animal e seus respectivos valores do alelo 1 e do alelo 2.

A tela a seguir com os campos para filtragem dos dados de genótipos é exibida (Fig. 90) quando se clica em "Listar genótipos":

| Usuário: Administrador 💈 | Projeto: Sistemalogia | Instituiçãos CRESE | Local: Patenda Canc | Experimente: Dentôpiegem | Tipo Caper.: Microsetelite |
|---------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Projetos Exper | ninentos (Animais | Usuano Amo | strat Genotipos | Relatorius Mortu ar | iterior (Sair) |
| Utilize os campo | os abaixo para fi | iltrar o relatório | 0 | | |
| Nº de Lab. de Anima e Local: | · | 20056 - Fazenda I 🔻 | | | |
| Nimero e Código (Ra | 44)+ | Quelquer rage 🔹 | | | |
| Com Marcadori | Qualquer marca | idae 💌 | | | |
| Gen. cadastrados en | trei dd/mm/syyy | dd/mm/syy | × 1 | | |
| Continuer | mpar Cancelar | | | | |

Fig. 90. Página com os campos para filtragem dos dados da listagem de genótipos.

Essa página para geração de relatórios de genótipos também é comum para todos os usuários. As opções oferecidas para filtragem são: os campos; o número de laboratório e local do animal; o número de campo e raça do animal; o marcador que deseja pesquisar e o intervalo das datas de cadastro do genótipo.

Os campos que aparecem no relatório de genótipos, ilustrados na Fig. 91. são: número de laboratório; local; número de campo e raça do animal; além do marcador do animal; e os valores dos alelos 1 e 2 desse marcador.

Listagem dos Genótipos

| and the ball of the | -taget - | All desired | Endepethenel. | All Bergestra | Harcohar | Abda 2 | Aluba |
|---------------------|----------------------|-------------|---------------|---------------|----------|--------|--------------------|
| 41000101 | CPPSE - Fatenda Ca | 742 | AR | 2 | TERAL | 219 | 207 |
| 11200319 | CPPSB - Failenda Ga | 742 | 88 | 3 | SURE | 1 | 2 |
| 44600381 | CRPSE - Petende Cem | 742 | alt . | 2) | 1841 | 1 | 2. |
| 1000364 | CRASE - Fatenda Ca | 742 | AN | 2 | ESTM . | 172 | 172 |
| A1200321 | EFFEI - Patenda Ca | 747 | AN | 3 | aMEL. | 187 | 181 |
| £1200364 | CPPSE - Facanda Ca | 742 | ax | 1 | BLAC | 8.1 | 2 |
| ANDOODEN | EPPSE - Fatenda Ca | .742 | AK | 4 | #M3.3 | 147 | 347 |
| 111001184 | CEPSE - Parenda La | 742 | 441 | 1 | BM6G. | 146 | 151 |
| 1010000FA | COPSE - Facenda Ca | 742 | AN | 11 | BHR2.V | 1.77 | 1.77 |
| 11100351 | - CPPSE - Fasenda Ca | 743 | 88 | 4 | BMTL | 145 | 171 |
| 2400038G | CPPSE - Parenda Ca | 167 | AR | | 011 | 1 | 2 |
| C00004HA | CPPSE - Fatanda Ca | 167 | AN | 10 | CSFM | 172 | 173 |
| CODODEN. | CTTTE - Ferenda Ca | 187 | Alt | 4 | BM02 | 689 | 109 |
| 000001NA | CRESE - Pasenda Ca | 147 | AN | 1 | TERAIN | 219 | 007 |
| L0000041A | CPPSE - Fatenda Ca | 167 | 491 | 1 | #CAS | t: | 1 |
| CIEGOSERA | CHITE - Farmia Ca | 247 | 88 | 1 | WEAR | #1 | 1 |
| 0320003WA | CPPSE - Pasenite Ca | 187 | àn | 1 | BMTLI | 185 | 181 |
| 0000010 | OPPSE - Facenda Ca | 267 | AR | | BMS.L. | 147 | 358 |
| COTOOSES. | CIPSE - Parenda Ca | 3.87 | AN: | 1 | BM0.5 | LET | 377 |
| 2010005FA | CRASE - Facenda Ca | 167 | AN | 1 | 8460 | 1.10 | 120 |
| CRECOLER | CPPUE - Fatenda Ea | 127 | AN | 4 | anti- | 1.47 | 351 |
| ATEODISES | CRESE - Pasenda Ga | 121 | AN | 4 | SM8G | 1.04 | 384 |
| 48000083 | CPPSE - Fatenda Ca | 127 | AH | + | BH02 | 187 | 187 |
| RECOOSES | CPPSE - Falenda Ca | 137 | Alt | 4 | BLAC | 2 | 2 |
| 41000305 | CRISE - Papanda Ca | 1.27 | AN | * | TEXA | 21.9 | 219 |
| \$10003KM | CRESE - Farenda Ca | 127 | AN | 4 | BMTL | 177 | 177 |
| AND COSTIN | CPPIE - Paterida Ca | 1.27 | AN | | 0.0000 | 182 | 276 |
| Annanan . | CRESE - Faranda Ca | 127 | ak | 4 | ON . | 1 | 1 |
| HEROMEST | CRESS - Fatenda Ca | 127 | AR. | 4 | BM5.2 | 1.37 | \$77. |
| ANDOGERS | | | | | | | Contraction of the |

Fig. 91. Página com a listagem de dados de genótipos de cada animal.

Removendo um projeto

Voltando ao menu "Projeto" do menu inicial, o próximo item a ser explanado é o "Remover projeto". A tela exibida quando se clica nesse item é a seguinte (Fig. 92):

| Vauártor Administradar 🛢 | Projeto: li intecnologia | Destatutçãos CRASE | Local: Facenda Cerro | Experimento: Genetpisgem | Tipo Coper.c |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------|
| Projeto Exper | imento Instituição | t Local Raça | Marcador Usuário | (Alterar senhal Sa | er (|
| Selectorie o Pr | rojeto cujos dad | os serão removie | dos | | |
| Bentates L Busteres | | | | | |
| hushess [process | orogra . | | | | |
| Continuar | Cancelar | | | | |

Fig. 92. Página para remoção de um projeto do sistema.

Para remover o projeto desejado, é só clicar no botão "Continuar" e na tela seguinte (Fig. 93), que exibirá alguns dados do projeto, clicar no botão

64

"Remover". Entretanto, se o projeto tiver algum experimento ou outros usuários utilizando-o, não poderá ser removido, sendo exibida uma mensagem lhe avisando dessa impossibilidade.

| dministrador | Projetor Bistechalagia | EPPSE | Kocals Facenda Canz | Experimento: Genetipagam | Two Experts Himmatelite |
|---|---|---|--|---------------------------------------|----------------------------|
| Projeto | Experimento () Instituição | Local Raça | Harcador Usadrio I | Attenat sential Sa | PT |
| Verifique | os dados do projeto | e confirme ou n | ão sua remoção | | |
| | and the second se | | IN STREET STREET | | |
| | - Contraction of the second | | | | |
| Norman | Brobecnologia | | | | |
| Nome: Descripilio: | Brotecnologia Dados artigos slirfdik duffira dafasdfikasdfjasidfika | çə dik filoşdi al teflir janyilə Lədyik aşı difkasi diffir aşı | adiği şəliğinadiyin jan dırları İdğin açiyain dırlaş diğan dırl | fjodflagfjasiflasiflasi jasidf | fitjlas |
| Komer Descripilio: Usuário Dono: | Brobernologia Dados antigos silifejik doffica dofaselfikaselfiji aselfiji aselfikaj Luciana | (ədə filodralışfir) asıfis Iədifir alədifi asidifir qə | adiği gəliğina difin azərbiyan dığları İdğin ağıbah dığlaş diğarın dığl | ffjodflangfjasifflasifflasi iasidf | titylas |

Fig. 93. Página com os dados do projeto para remoção do mesmo no sistema.

Como em qualquer operação de remoção de dados, é aconselhável analisar com muito cuidado a real necessidade de se remover o projeto do sistema.

Referências Bibliográficas

APACHE SOFTWARE FOUNDATION. Struts framework. Disponível em: http://struts.apache.org. Acesso em: ago. 2008.

EMBRAPA INFORMÁTICA AGROPECUÁRIA. Sistema Bife de Qualidade. [Campinas] : Embrapa Informática Agropecuária, 2008. Disponível em: <http://www.lba.cnptia.embrapa.br/bq/>>. Acesso em: nov. 2008.

POSTGRESQL. PostgreSQL [homepage]. Disponível em: http://www.postgresql.org. Acesso em: ago. 2008.

SUN MICROSYSTEMS. J2EE [homepage]. Disponível em: http://java.sun.com/javaee/. Acesso em: ago. 2008.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

