



ZOOGESTÃO 7.25

Guia do Utilizador

© FZ AGROGESTÃO 2006

ÍNDICE

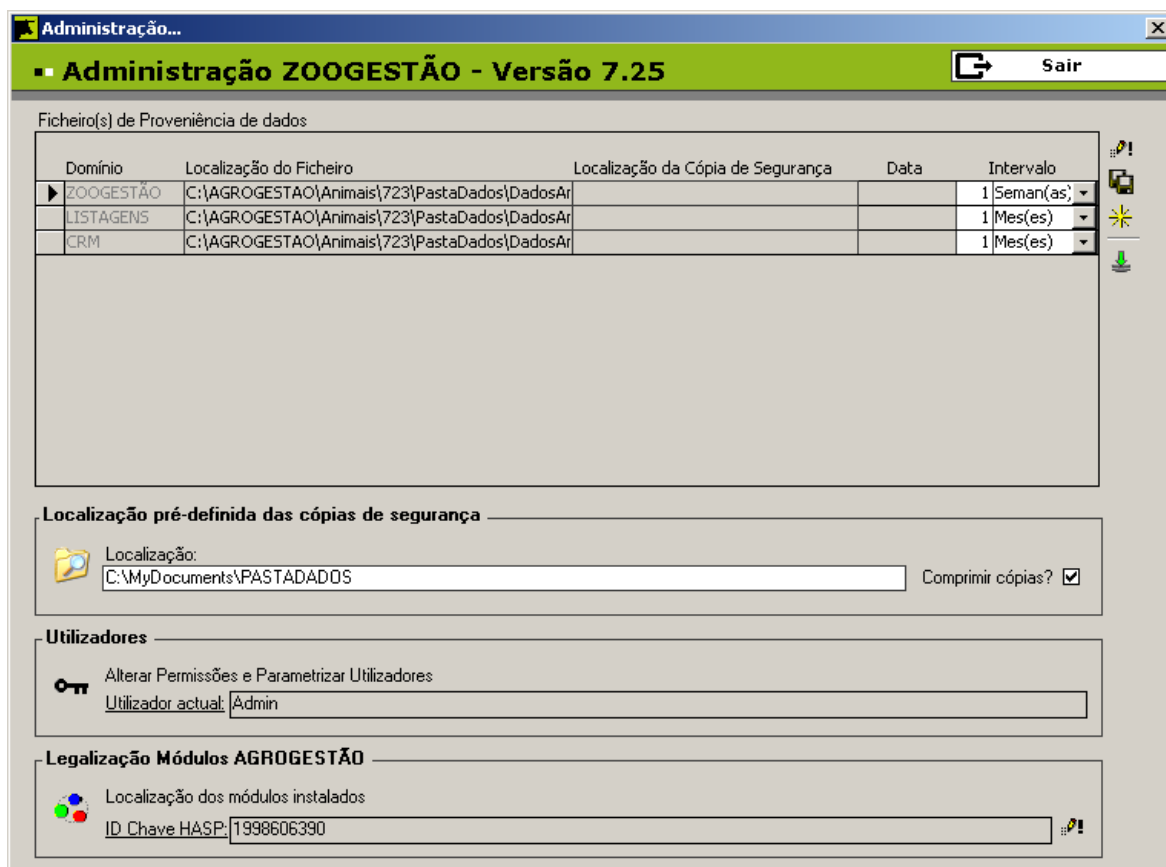
I Configuração do sistema	1
1 Administração da aplicação	1
Utilizadores e Permissões	2
Utilizadores e palavras-chave.....	4
Zonas de acesso.....	4
2 Configurações Internas	5
II Como se utiliza	7
1 Caracterização Geral	8
Empresas/Marcas	9
Espécies	10
Raças	13
Atribuição Rápida.....	15
Configurações	16
Entidades	17
Ficha de entidade.....	19
Parâmetros Técnicos	21
Ocorrências.....	23
Medições.....	23
Medições Agrupadas.....	24
Previsões.....	26
Indicadores.....	27
Contrastes.....	30
Prémios	30
Classes	31
Dietas	33
2 Caracterização de Grupos	35
Rebanhos	36
Lotes	38
3 Efectivo Pecuário	40
Ficha do Animal	42
Registos na Ficha de Animal.....	46
Animais - Alterações	48
Procura Rápida	48
4 Movimentos	48
Movimentos de novos animais	51
Movimentos de animais existentes	54
Seleccção de datas	55
5 Gestão de Grupos	56
6 Maneio Técnico	58
Lançamentos	58
Consulta/Edição	61
7 Consultas e Listagens	63
Listagens	63
Listagens ZOOGESTÃO.....	67
Listagens Parametrizadas.....	68
Genealogia	79
8 Filtros Rápidos, Lista de Filtros e Lista de Animais	80

Assistente de parametrização de Filtros	85
9 Ecrã de actualização de parâmetros calculados	87
10 Assistente de parametrização de listas	88
Índice remissivo	92

1 Configuração do sistema

1.1 Administração da aplicação

O ZOOGESTÃO permite a parametrização de grupos de utilizadores e restrição de acessos. É composto igualmente por um sistema de segurança para manutenção de cópias de segurança e recuperação de informação. Ambas as funcionalidades são acessíveis através do menu Geral\Administração e deverão ser de acesso restrito aos administradores da aplicação:



Gestão de ficheiros - Ficheiros de proveniência de dados

Zona relacionada com a gestão dos ficheiros de dados associados à aplicação, bem como das respectivas cópias de segurança. As cópias de segurança permitem uma recuperação total de toda a informação guardada até essa data. Em caso de falha, poderá utilizar os ficheiros das cópias de segurança para recuperação dos dados. Toda a informação inserida posteriormente à última cópia de segurança não é garantida em caso de falhas do sistema.

Nota: o programa utiliza três ficheiros de dados principais - os dados dos animais (ZOOGESTÃO), os dados relativos à parametrização de listagens (LISTAGENS) e os dados relativos às entidades externas com as quais se estabelecem trocas, como sejam Matadouros e marcas externas (CRM). A divisão em três ficheiros tem em vista a partilha de dados com outras aplicações. Por exemplo o ZOOGESTÃO poderá partilhar as entidades externas com a facturação, de modo a que quando se insere uma entidade numa aplicação passe imediatamente a existir na outra.



Altera o ficheiro de dados seleccionado (ZOOGESTÃO, LISTAGENS ou CRM), isto é, conecta o programa a outra base de dados. A base de dados de animais que o programa está a utilizar e a respectiva descrição são visualizadas na zona inferior do ecrã de abertura em todos os ecrãs de interface e de abertura;

	Permite realizar cópias de segurança do ficheiro de dados seleccionado , apenas necessitando de seguir as instruções. <i>Nota: é obrigatório que o nome da cópia de segurança não tenha espaços em branco, nem contenha mais de oito caracteres (excluindo a extensão ".mdb", que deverá ser sempre mantida). (Pode alterar a pasta de destino das cópias de segurança em baixo)</i>
	Realiza um conjunto de operações com vista à criação de uma nova base de dados para o domínio seleccionado (ZOOGESTÃO, LISTAGENS ou CRM). Cria uma base de dados cujo nome e localização lhe serão solicitados.
	Compacta o ficheiro de dados seleccionado de modo a que o ficheiro ocupe menos espaço de disco e a que o programa funcione mais rapidamente.
<u>Data:</u>	Indicação da data da última cópia de segurança efectuada;
<u>Intervalo</u>	Conjunto de comandos "Intervalo de aviso de cópia de segurança": permite definir um intervalo de tempo a considerar entre realizações de cópias de segurança, sendo despoletada uma mensagem de aviso ao iniciar o programa sempre que esse tenha sido ultrapassado; <i>Nota: as cópias de segurança são uma medida de prevenção indispensável para salvaguardar a informação já carregada na base de dados. A definição desse período depende de muitos factores, mas deverão ser sempre considerados a quantidade de informação carregada diariamente e a estabilidade do sistema informático (por exemplo: continuidade da corrente eléctrica da zona).</i>

Localização pré-definida de Cópias de Segurança.

Permite inscrever a localização da pasta onde se pretende guardar as cópias de segurança a efectuar. As cópias poderão ser comprimidas ou não, através do winzip.

Utilizadores / Gestão de Acessos

Zona relacionada com os utilizadores da aplicação e suas permissões;

	Permite aceder à área de gestão de utilizadores e respectivas permissões ² ;
<u>Utilizador Actual:</u>	Indica qual o utilizador que está a utilizar a aplicação;
	Permite alterar os atalhos por utilizador apresentados no ecrã inicial da aplicação, através do ecrã favoritos.

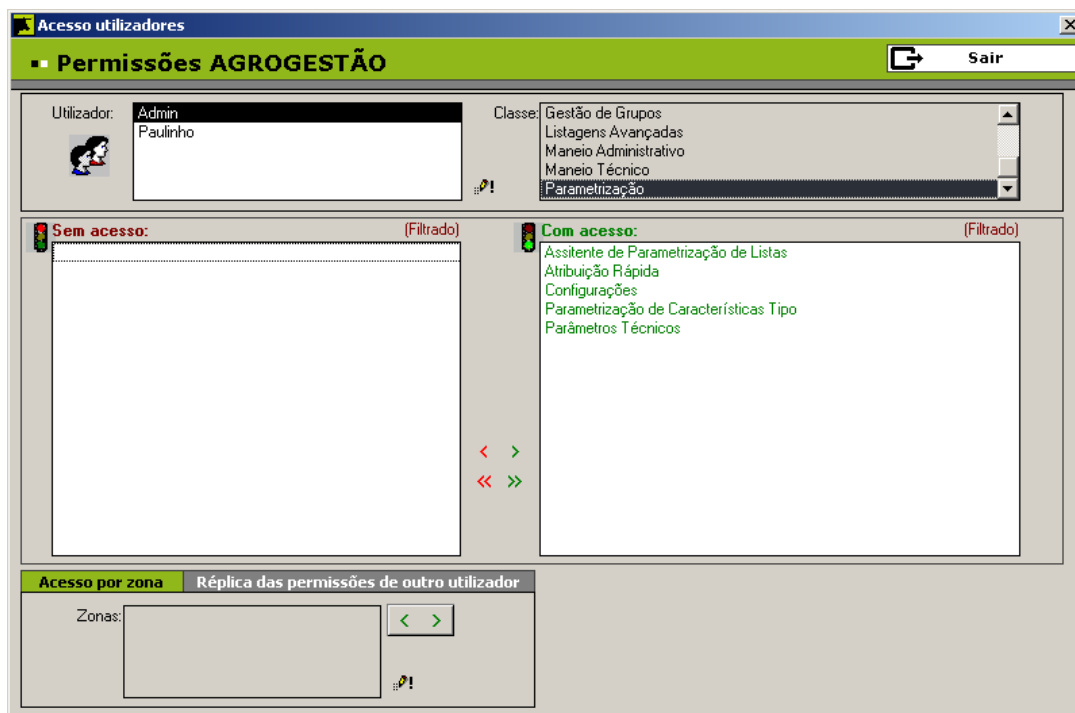
Suponhamos que queremos dar a permissão a determinado utilizador para realizar movimentos de animais, mas que não queremos que ele efectue qualquer outra acção neste programa. Para parametrizar este caso devemos proceder do seguinte modo:

- Abrir o [ecrã de utilizadores e permissões](#) ²;
- Seleccionar a Classe "Maneio administrativo";
- Conferir os acessos "Guias de deslocação", "Maneio Administrativo" e "Movimentos de animais" (permite realizar a acção desejada);
- Retirar todos os outros acessos nas restantes Classes.

1.1.1 Utilizadores e Permissões

Ecrã de definição de utilizadores e suas permissões de acesso às diversas áreas da aplicação.

Nota: para definir acessos à Classe "Maneio Administrativo" ler "Nota Importante" na [ajuda do ecrã de gestão de ficheiros e utilizadores](#) ¹.



Lista para selecção do utilizador a considerar para consulta e edição de permissões (disponibiliza todos os [utilizadores parametrizados](#) ^{4b});



Botão de Consulta/edição, permite abrir o [ecrã de parametrização de utilizadores](#) ^{4b} onde poderá criar novos utilizadores ou alterar palavras-chave.

Classe:

Lista para selecção das áreas dos ecrãs a considerar para consulta e edição de permissões;



Listagem de todos os ecrãs a que o utilizador seleccionado não tem acesso (duplo clique sobre um registo confere acesso, passando para lista da direita);



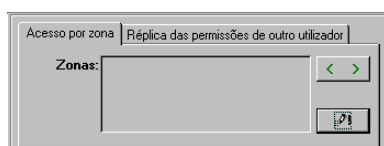
Listagem de todos os ecrãs a que o utilizador seleccionado tem acesso (duplo clique sobre um registo retira acesso, passando para a lista da esquerda);



Conjunto de comandos de movimentação de itens:

Movimenta o item seleccionado para a lista da direita ou da esquerda;

Movimenta todos os itens para a direita ou para a esquerda.

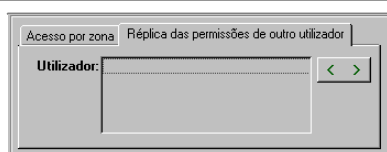


Lista para definição de zonas do programa totalmente parametrizáveis, ou seja, agrupamentos livres de ecrãs, com listagem das zonas já criadas;

< > : Permite conceder acesso à zona seleccionada;



: Consulta/Edição para abrir [ecrã de parametrização de zonas](#) ^{4b};

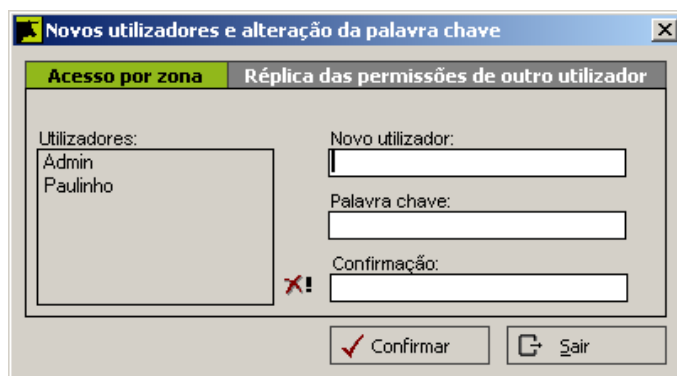


Definição de permissões de um utilizador a partir das de outro já criado, com listagem dos utilizadores já parametrizados diferentes do que se está a considerar;

< > : Permite conceder o mesmo acesso do utilizador seleccionado;

1.1.1.1 Utilizadores e palavras-chave

Ecrã de parametrização de utilizadores, permitindo a criação de um novo e a definição e alteração da palavra-chave de acesso.



Criação de novos utilizadores

Lista "Utilizadores"	Seleção do utilizador a considerar para consulta e edição de permissões (disponibiliza todos os utilizadores já parametrizados);
	Apagar o utilizador seleccionado;
Novo utilizador	Caixa de texto para o nome do novo utilizador;
Palavra- Chave	Caixa de texto para inserir a palavra a ser utilizada para o acesso do novo utilizador;
Confirmação	Caixa de texto para confirmação da palavra-chave, deve inserir a mesma palavra inserida na caixa "Palavra-chave" para confirmação da mesma;
Confirmar	Criar o utilizador;

Alteração de Palavra-Chave

Utilizador	Caixa de texto com o nome do utilizador actual;
Palavra- Chave	Caixa de texto com a palavra-chave actual e que será alterada para o utilizador em sessão;
Nova Palavra- Chave	Caixa de texto para inserir a nova palavra a ser utilizada para o acesso do utilizador em sessão;
Confirmação	Caixa de texto para confirmação da nova palavra-chave, onde deve inserir a mesma palavra inserida em "Nova palavra-chave";
OK	Alterar a palavra-chave;

1.1.1.2 Zonas de acesso

Ecrã de parametrização de zonas de acesso, ou seja grupos de ecrãs da aplicação (geralmente segundo algum critério de agregação).

"Zonas"	Listagem das zonas já criadas;
Criar nova zona	Caixa de texto para designação da nova zona;
	Botão Adicionar; <i>Atenção: é necessário adicionar a nova zona à lista e seleccioná-la antes de se lhe associar qualquer área.</i>
Apagar zona	Caixa de texto para designação da zona a apagar (não se pode editar, aparece a designação da zona seleccionada na lista);
	Botão Apagar;
Lista dos ecrãs:	Listagem dos ecrãs (áreas) já pertencentes à zona (indicando a classe a que pertencem, a designação da área e se cada vez que se utilizar a zona se pretende conferir ou retirar acesso a esta área);
Novo registo	Permite adicionar áreas do programa às zonas permissão criadas em cima:
	Permite visualizar o ecrã (área) seleccionado (visível enquanto se tem o botão do rato pressionado, invisível quando se solta);
Classe	Seleção da classe da área que se pretende associar (filtrando a caixa de combinação das áreas);
Designação da área	Seleção da área que se pretende associar (filtrada pela caixa de combinação das classes do lado direito do botão );
Acesso Y/N	Permite conferir ou retirar acesso a esta área quando se utiliza a zona nas permissões dos utilizadores (o acesso é dado ou retirado através do preenchimento, ou não, da caixa com um ▼);
	Botão Adicionar - Adiciona o novo registo à zona seleccionada.

1.2 Configurações Internas

Ecrã de definição de algumas parametrizações que irão ser usadas por defeito na aplicação.

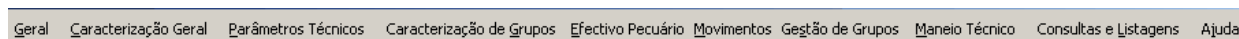
Geral	Nesta página faz-se a edição de alguns parâmetros ligados ao funcionamento da aplicação:
Localização da pasta "ZOOGESTÃO"	Indica a localização (no computador) da pasta que contém a aplicação ZOOGESTÃO;
Localização pré definida das cópias de segurança	Localização por defeito das cópias de segurança. Quando se efectuarem cópias de segurança, estas serão guardadas no local pré definido.
Lançamentos por defeito	
-Data Defeito	Caixa de texto que indica a data que será visualizada por defeito nos lançamentos efectuados no programa. Caso não seja inserida nenhuma data de defeito o programa sugere a data corrente para o lançamento.
-Repôr as dimensões de defeito em todas as listas	Repõe os valores de defeito nas listas do ZOOGESTÃO. Ver Assistente de parametrização de Listas ^[88] .
Fotos/ Imagens	Nesta página faz-se a edição de alguns parâmetros ao aspecto gráfico da aplicação, sendo possível alterar os <i>icons</i> e imagens da aplicação;
Icon da aplicação	Caixa de Combinação que indica a localização dos <i>icons</i> que serão usados na aplicação;
Pasta Imagens	Caixa de texto com indicação da localização da pasta que contém as imagens usadas na aplicação;
	Botão Consulta/edição: permite procurar novos <i>icons/imagens</i> para a aplicação;
Aplicações integradas	Permite definir quais as aplicações que serão utilizadas em conjunto com o ZOOGESTÃO, como sejam o módulo Facturação da FZ AGROGESTÃO.

2 Como se utiliza

Se está agora a começar a usar o ZOOGESTÃO veja a secção "Antes de começar".



Todas as opções do sistema estão acessíveis através dos menus:



O ecrã de abertura do programa, permite visualizar os links para as 8 áreas do programa.

O menu caracteriza-se pelas seguintes funcionalidades:

Caracterização Geral

Disponibiliza 5 opções:

Empresas/Marcas: Dá acesso ao ecrã [Parametrização de Empresa](#)^[9], que permite caracterizar todas as Marcas/Criadores relativas ao efectivo pecuário a registar.

Espécies: Possibilita o acesso ao ecrã [Identificação das Espécies](#)^[10] que permite definir quais as espécies existentes e caracterizar os parâmetros de identificação dos animais pertencentes a cada uma delas.

Raças: Possibilita o acesso ao ecrã Identificação das Raças^[13] que permite definir quais as raças existentes e seleccionar os parâmetros técnicos a registar para cada uma delas.

Entidades: Possibilita o acesso ao ecrã [Entidades](#)^[17] que permite criar uma base de dados de contactos (e.g. clientes).

Configurações: Dá acesso ao ecrã [Configurações da Aplicação](#)^[16] que permite definir padrões de visualização e consulta para restantes ecrãs do programa.

Parâmetros Técnicos

Permite aceder ao ecrã de [Parâmetros Técnicos](#)^[21] onde são criados e definidos os tipos de registos a atribuir aos animais das diferentes raças. Os parâmetros técnicos dividem-se em Ocorrências, Produtividades, Características, Previsões, Indicadores, Prémios, Classes e Dietas.

Caracterização Grupos

Disponibiliza dois modos de agrupamento de animais:

Rebanhos: Possibilita o acesso ao ecrã de [Identificação dos Rebanhos](#)^[36], onde se registam as entradas e saídas dos animais sem ficha individual de animal (e.g. registos respeitantes ao livro de identificação de ovinos) e onde se criam os rebanhos em que serão agrupados os animais com ficha individual (e.g. criação de várias vacadas).

	Lotes: Possibilita o acesso ao ecrã de Identificação dos Lotes ^[38] que permite criar lotes de animais, assim como visualizar os animais existentes nos lotes já criados.
Efectivo Pecuário	Possibilita o acesso ao ecrã Efectivo Pecuário ^[40] . Neste ecrã consulta-se uma listagem dos animais existentes na base de dados, a partir da qual se poderá aceder às fichas individuais dos animais e a filtros e listagens sobre o efectivo pecuário.
Movimentos	Possibilita o acesso ao ecrã Movimentos Administrativos ^[48] . Neste ecrã registam-se todas as entradas, saídas e transferências obrigatórias para o Sistema Nacional de Identificação e Registo de Animais.
Gestão de Grupos	Possibilita o acesso ao ecrã Gestão de Grupos ^[56] . Neste ecrã movimentam-se os animais entre os rebanhos ou lotes criados em Caracterização de Grupos. A movimentação pode ser realizada com o auxílio de filtros por critério.
Maneio Técnico	Disponibiliza duas opções: Lançamentos: Possibilita o acesso ao ecrã Maneio Técnico Lançamentos ^[58] . Este ecrã permite a atribuição de registos aos animais de acordo com os criados em Parâmetros Técnicos ^[21] . O registo de dados no Maneio Técnico é completamente independente daquele realizado em Movimentos. Parições registadas nesta zona do programa não serão registadas no livro de existências. Consulta/edição: Permite aceder a uma listagem com o resumo dos registos realizados no ecrã descrito anteriormente ou directamente nas fichas dos animais (Efectivo Pecuário). A listagem pode ser filtrada por critérios.
Consultas e Listagens	Disponibiliza duas opções: Listagens: Permite o acesso a algumas listagens já existentes por defeito no ecrã consultas e listagens ^[63] (Ficha de Animal, Livro Existências, Resumo de Partos, Mapa de Estábulos, Maneio Técnico,...). Permite também construir e gravar novas listagens a partir da selecção dos parâmetros registados no programa. Genealogia: Permite a consulta da ascendência e descendência dos animais da base de dados através do ecrã Genealogia ^[79] .

2.1 Caracterização Geral

Poder-se-á aceder aos itens da caracterização da exploração através deste menu que disponibiliza 5 opções:

Empresas/Marcas: Dá acesso ao ecrã [Parametrização de Empresa](#)^[9], que permite caracterizar todas as Marcas/Criadores relativos ao efectivo pecuário a registar;

Espécies: Possibilita o acesso ao ecrã [Identificação das Espécies](#)^[10] que permite definir quais as espécies existentes e caracterizar os parâmetros de identificação dos animais pertencentes a cada uma delas.

Raças: Possibilita o acesso ao ecrã [Identificação das Raças](#)^[13] que permite definir quais as raças existentes e seleccionar os parâmetros técnicos a registar para cada uma delas.

Entidades: Possibilita o acesso ao ecrã [Entidades](#)^[17] que permite criar uma base de dados de contactos (e.g. clientes).

Configurações: Dá acesso ao ecrã [Configurações da Aplicação](#) ⁽¹⁶⁾ que permite definir padrões de visualização e consulta para os restantes ecrãs do programa.

2.1.1 Empresas/Marcas

Cada Empresa é uma entidade fiscal/legal que possui uma ou mais Marcas de animais.

Lista/Filtro de Empresas

Lista as Marcas/empresas existentes e permite seleccionar qual a que se pretende Caracterizar/editar.

Acções

Criar Nova Empresa: Disponibiliza uma zona de edição/caracterização vazia e adiciona uma nova Marca/empresa na Lista.

Apagar Empresa: Elimina a empresa seleccionada na lista.

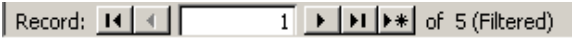
Edição/caracterização

Cabeçalho

Nome da Empresa: Designação da empresa detentora da marca a caracterizar. Caso se venha a utilizar o módulo de processamento de documentos, é esta a designação que irá constar na identificação do remetente.

Sigla: É utilizada no módulo de processamento de documentos.

Empresário: Nome do detentor da marca a caracterizar. Este campo é de preenchimento facultativo, uma vez que não se repercute em quaisquer listagens ou consultas.

Informação fiscal / legal	Permite guardar as seguintes informações relativas à exploração: • Número de Contribuinte (utilizado no módulo de facturação) • Número Segurança Social • Número de INGA • Conta Bancária Associada (utilizado no módulo de facturação) • Capital Social • Matrícula Conservatória Registo Comercial
Informação morada / telefone	Permite guardar as seguintes informações relativamente à Marca/Criador: • Morada • Localidade • Código Postal • Telefone • Fax • e-mail • Página web Esta informação será utilizada para a primeira página do Livro de Existências (caso exista para a espécie).
Imagem de relatórios	Permite a escolha de imagem a ser impressa em todos os relatórios (e.g. Consultas e Listagens⁽⁶³⁾) produzidos pelo ZOOGESTÃO. Inclui: • Imagem • Tamanho final: indicação do tamanho da imagem, em cm; • Dimensão: indica o espaço que ocupa em memória a imagem; • : permite alterar a imagem a ser visualizada nos documentos, possibilitando edição duma nova ou pesquisa de outras já existentes; • : permitem ajustar a largura da figura inserida; • : permite calcular o espaço que ocupa uma nova imagem.
Marcas	Permite caracterizar Marcas/Criadores: • Espécie - Este campo lista apenas as espécies que poderão ser dadas como existentes no ecrã Espécies⁽¹⁰⁾; • Designação completa - Designação da marca a constar no livro de existências • Designação curta - Designação que poderá ser utilizada em listagens, listas e campos de identificação do animal apresentados pelo programa; • Marca - Código da Marca (eg. WT56H); • Local, Concelho, Morada, Código Postal, Localidade, Observações - de acordo com o presente no livro de existências; • Número de Livro - Presente na capa do livro de existências; • Autorização - Atribuída pela DGV após a substituição do livro de registo pelo registo informatizado; • Direcção regional - ...de agricultura (e.g. DRAAL) • Data - Data do termo de abertura conforme consta no livro de existências. Cada Empresa parametrizada poderá possuir várias Marcas. A criação de novas marcas associadas a uma empresa, assim como a movimentação entre marcas existentes é realizada através de Record:  1 of 5 (Filtered), presente na parte inferior do ecrã.

2.1.2 Espécies

O ecrã Identificação das Espécies permite definir quais as espécies existentes e caracterizar os parâmetros de identificação dos animais pertencentes a cada uma delas:

Identificação das Espécies Sair

Espécies existentes:

- Bovinos
- Caprinos
- Equinos
- Ovinos
- Suínos

Espécie

Código: Designação: Existe? ☒

Designação e formatos dos parâmetros de identificação dos animais

Parâm. 1:   Parâm. 2:

Parâm. 3:   Parâm. 4:

Inf. Extra: Ferro?:

Na designação dos parâmetros de identificação não utilize sinais de pontuação, mesmo para abreviar palavras, ou pelicas tal poderá impedir o correcto funcionamento do programa.
Os parâmetros da mesma espécie têm de ter designações diferentes.
Para novos formatos faça "SHIFT+CTRL+ A" para Visualizar a Janela Auxiliar de Formatos.

Caracterização da Espécie **Parâmetros Técnicos da Espécie**

Tipo de Parto:

Atribuição de Validações ----->

☒ Existem documentos oficiais para a espécie

- Acções

- [Criar Nova Espécie](#)
- [Apagar Espécie](#)

- Atalhos

- [Marcas](#)

Espécies existentes

Lista as Espécies existentes e permite seleccionar qual a que se pretende Caracterizar/editar.

Acções

Criar Nova Espécie: Disponibiliza uma zona de edição/caracterização vazia e adiciona uma nova espécie na lista.
Apagar Espécie: Elimina a espécie seleccionada na lista.

Atalhos

Permite aceder ao ecrã de caracterização de [Marcas](#)⁹.

Edição/caracterização (zona à direita da lista de espécies)**Espécie**

Designação: Designação da espécie a caracterizar. Cada [Marca](#)⁹ e [Raça](#)¹³ será associada a uma espécie. As listagens apresentadas no programa serão sempre filtradas por espécie.
Caso a espécie não seja marcada como existente não será disponibilizada em qualquer outro local do programa.

Formatos dos parâmetros de identificação dos animais

Permite guardar as seguintes informações relativas à exploração:

- Parâm. 1, Parâm. 2, Parâm. 3, Parâm. 4, Inf. Extra: A caixa de texto à direita de cada um dos itens permite caracterizar o tipo de informação que identificará cada um dos animais. A caixa abaixo permite formatar o texto de identificação dos animais (inserir espaços ou pontuação). Para saber como formatar estes campos prima Ctrl+Shift+A com o ecrã Espécies aberto;
- Ferro - Caso se selecione Sim, a [Ficha do Animal](#)⁴² permitirá associar a figura de um ferro. Esta figura poderá ser incluída em [listagens](#)⁶³, mediante parametrização.

Caracterização da Espécie

Esta zona caracteriza o modo como se realizarão os lançamentos das [parições](#)⁵⁸ e como serão registadas as crias (ficha individual ou agrupadas).

Tipo de Parto:

Sem Parto.

Tipo de Parto:

Não permite o registo de parto para a espécie

Tipo de Parto: SimplesTipo de Parto:

Um parto origina, por defeito, uma cria. Ao registar a [parição](#)⁵⁸ será pedida a informação individual da cria, de modo a que seja criada uma ficha individual de animal.

Tipo de Parto:Múltiplo em que as crias têm informação individualTipo de Parto: Tratar as crias do mesmo parto como um conjunto agrupado:

Um parto origina, por defeito, mais que uma cria. Ao registar a [parição](#)⁵⁸ será pedida a informação individual de cada cria, de modo a que seja criada uma ficha individual de animal para cada uma delas.

Tipo de Parto:Múltiplo em que as crias são tratadas de forma agrupadaTipo de Parto: Tratar as crias do mesmo parto como um conjunto agrupado: Parâmetro de identificação das ninhadas: e da mãe

Um parto origina, por defeito, uma ninhada. Ao registar a [parição](#)⁵⁸ será pedida informação de identificação da ninhada, mas não de cada cria individualmente. As ninhadas serão identificadas de acordo com os parâmetros seleccionados neste ecrã.

Validações

Ao premir o botão Atribuição de Validações  surge o quadro Validações a efectuar à espécie. Para cada espécie poderá ser atribuída uma série de validações. Ao efectuar registos sobre um animal da espécie parametrizada o programa verificará se os dados introduzidos respeitam as regras de validação definidas.

Parâmetros da Espécie

Caracterização da Espécie	Parâmetros Técnicos da Espécie	
	Designação do Parâmetro:	Valor do Parâmetro (d):
	Duração da Gestação	270
	Duração Normalizada da Lactação	305
	Intervalo Entre Cios	27
	Intervalo mínimo entre Partos	330
*		

Permite definir durações para os parâmetros técnicos mais comuns. Estes parâmetros utilizam o cálculo de indicadores e validações.

Existem Documentos oficiais para a espécie

Caso seja seleccionado será possível emitir guias oficiais para as entradas e saídas de animais da espécie, através do ecrã [movimentos](#) ^[48].

2.1.3 Raças

O ecrã Identificação das Raças permite definir quais as raças existentes e caracterizar os [parâmetros técnicos](#) ^[21] a registar nos animais pertencentes a cada uma delas:

Espécies

Lista as Espécies existentes e, mediante a selecção de uma, disponibiliza as Raças já caracterizados para essa Espécie na lista de baixo. Permite também a criação de novas raças para a espécie seleccionada. A espécie seleccionada por defeito é definida em [Configurações](#) ^[16].

Raças existentes

Lista as raças existentes e permite seleccionar aquela a que se pretende atribuir parâmetros técnicos na lista à direita.

Acções

Criar Nova Raça: Disponibiliza uma zona de atribuição de parâmetros técnicos (à direita) vazia e adiciona uma nova raça na Lista.

Apagar Raça: Elimina a raça seleccionada na Lista.

Atribuição Rápida: Abre o ecrã de [Atribuição Rápida de Parâmetros Técnicos às Raças](#) ^[15].

Atalhos

Permite aceder aos ecrãs de caracterização de [Marcas](#) ^[9], [Espécies](#) ^[10] e [Parâmetros Técnicos](#) ^[21].

Raça

(zona à direita das lista de raças)

Designação: Designação da raça a caracterizar. Cada animal será associado a uma raça e apenas lhe poderão ser registados parâmetros que estejam atribuídos à raça a que pertence. As listagens apresentadas no programa poderão ser filtradas por espécie. A raça é um dos campos a preencher no livro de existências.

Origem: País de origem da raça (preenchimento facultativo).

Aptidão: Carne, Leite, Desporto,... (preenchimento facultativo).

Idade Adulta: Idade reprodutiva do animal (em anos). (preenchimento facultativo).

Peso Adulto: Peso normal para um animal adulto da raça a caracterizar (preenchimento facultativo).

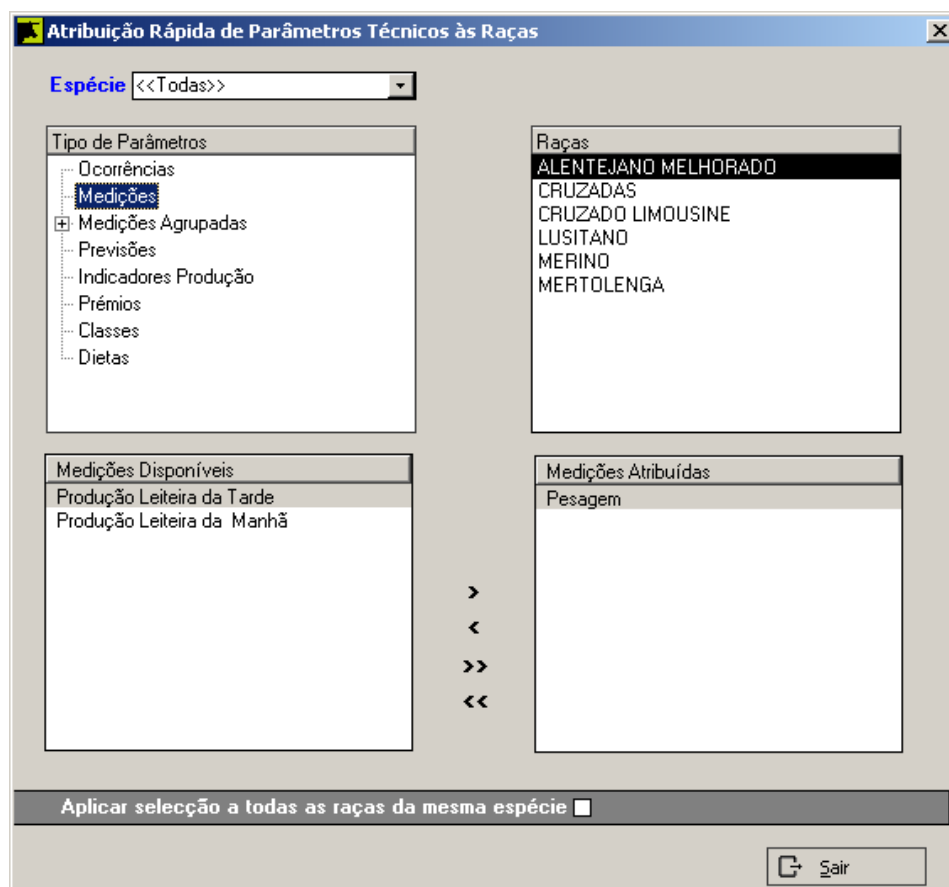
GDM: Ganho Médio Diário normal para a raça a caracterizar (preenchimento facultativo).

Atribuição de parâmetros técnicos

Ao marcar com um **v** um determinado parâmetro este será disponibilizado para registo de dados em todos os animais da raça, tanto na [ficha de animal](#)^[42], como no ecrã de [manejo técnico](#)^[58].

2.1.3.1 Atribuição Rápida

A janela de atribuição rápida permite seleccionar quais os parâmetros técnicos a ser registados em cada raça. Só animais cuja Raça tiver um determinado parâmetro técnico atribuído é que poderão ter registos correspondentes a esse parâmetro. O registo de parâmetros técnicos aos animais é realizado em [Manejo Técnico- Lançamentos](#)^[58].



Espécie	Ao entrar no ecrã Atribuição Rápida são listadas todas as raças de animais caracterizadas no ecrã correspondente ^[13] . A lista possibilita, no entanto, seleccionar as raças de apenas uma das espécies existentes na base de dados, de acordo com o caracterizado em Espécies ^[10] .
Tipo de Parâmetros	O tipo de parâmetros corresponde àqueles que são disponibilizados na zona de Parâmetros técnicos ^[21] . Para cada Tipo de parâmetro poderão existir vários ramos de acordo com as categorias caracterizadas na zona de Parâmetros Técnicos (e.g. Medições Agrupadas ^[24]).
Raças	Deverá ser seleccionada a Raça para a qual se pretendem atribuir parâmetros.
Parâmetros (e.g. Medições) Disponíveis	Mediante o tipo de Parâmetro seleccionado lista imediatamente acima, assim serão disponibilizados os parâmetros técnicos correspondentes. Dever-se-ão seleccionar os parâmetros a atribuir à raça já seleccionada. Para que os parâmetros seleccionados sejam atribuídos à raça dever-se-á premir > . Para atribuir TODOS os parâmetros disponíveis à raça seleccionada dever-se-á premir >> .
Parâmetros (e.g. Medições) Atribuídos	Para que os parâmetros seleccionados já atribuídos à raça deixem de o estar dever-se-á premir < . Para que TODOS os parâmetros já atribuídos à raça deixem de o estar dever-se-á premir << .

Caso, ao atribuir parâmetros a uma determinada raça, se deseje que a qualquer outra raça da mesma espécie lhe sejam atribuídos os mesmos parâmetros, dever-se-á indicar na caixa em baixo.

2.1.4 Configurações

O ecrã Configurações da Aplicação permite definir padrões de visualização e consulta para os restantes ecrãs do programa.

Espécie pré-definida	A espécie seleccionada como pré-definida será a que aparece disponível por defeito ao abrir os ecrãs de consulta ou de edição do programa.
Campo de Identificação da Marca	Esta lista disponibiliza a selecção entre vários parâmetros preenchidos durante a caracterização de Marcas ^[9] , relativamente à sua identificação. O parâmetro seleccionado aqui será o que servirá para identificar as Marcas nos ecrãs de consulta ou de edição do programa.

Hierarquia da árvore de filtros

A ordem aqui definida será aquela pela qual serão aplicados os filtros nas listas de filtragem rápida dos ecrãs [Efectivo Pecuário](#)^[40], [Gestão de Grupos](#)^[56], [Consulta/edição-Maneio Técnico](#)^[61] e [Consultas e Listagens](#)^[63].

+! Actualizar Parições

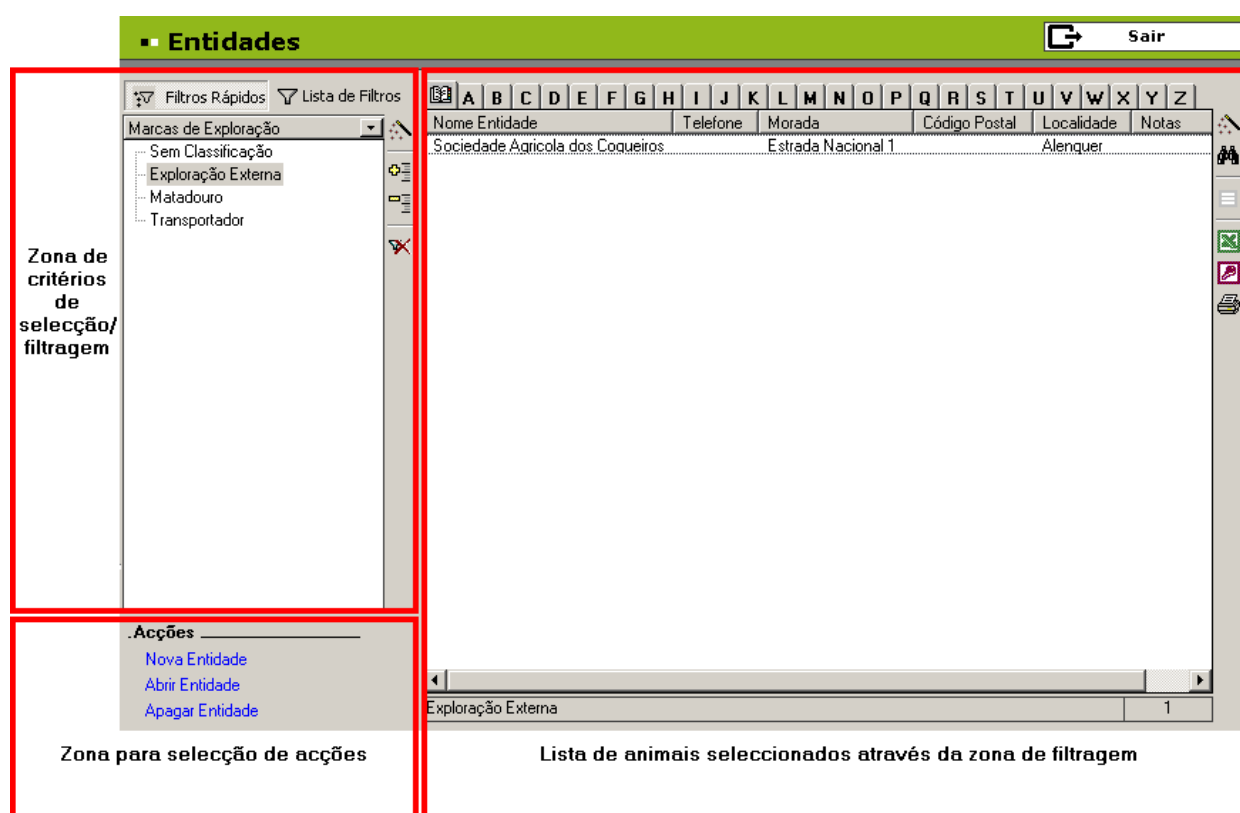
Atribui parições caso os pais sejam registados após os filhos (desde que, na ficha dos filhos, os pais estejam devidamente identificado).

+! Actualizar Genealogia

Calcula a genealogia para o caso dos pais serem registados após os filhos (desde que, na ficha dos filhos, os pais estejam devidamente identificado).

2.1.5 Entidades

Neste ecrã consulta-se uma listagem de entidades terceiras a partir da qual se poderá aceder a fichas individuais de entidade. Todas as marcas com quem se comercialize animais e para as quais seja necessário registar movimentos deverão fazer parte da base de dados, por isso constar neste ecrã.



Zona de critérios de filtragem

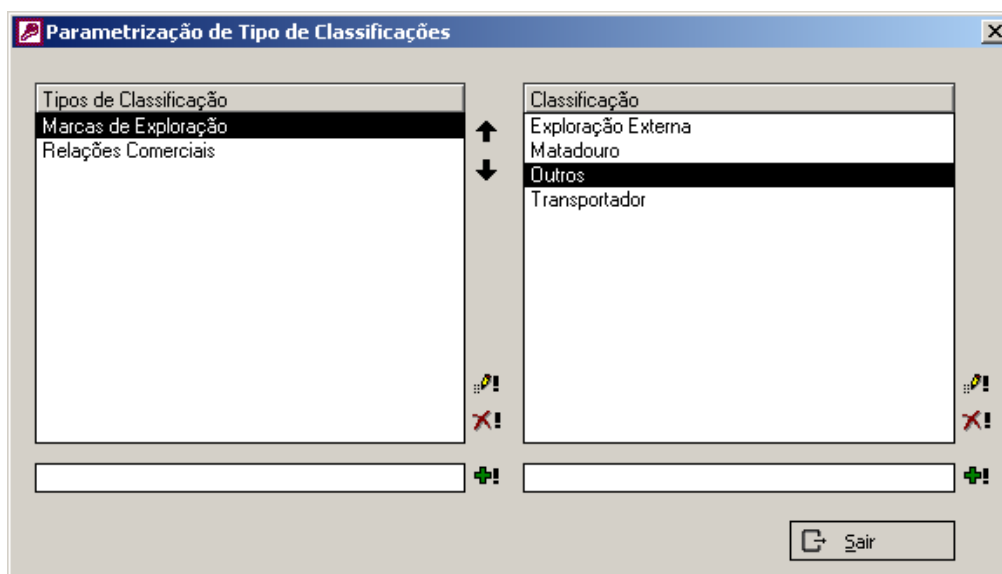
Filtros Rápidos

Os [filtros rápidos](#)^[80] permitem filtrar as entidades a listar por Tipo de Entidade. Os tipos de entidade são criados e organizados através da janela disponibilizada pelo botão . O funcionamento é muito semelhante ao dos [Filtros Rápidos para animais](#)^[80].

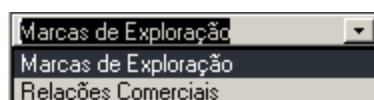
Lista de Filtros

A [lista de filtros](#)^[82] permite filtrar as entidades a listar através de critérios aplicados aos parâmetros registados nas próprias. O funcionamento desta lista de filtros é muito semelhante ao da [Lista de Filtros para animais](#)^[82].

O botão  permite criar Classificações de clientes que venham a ser utilizadas em filtros rápidos.



A lista da esquerda permite criar e ordenar os Tipos de Classificação que são disponibilizados na barra superior da zona de filtros.



Consequência na **Zona de filtros** dos Tipos de Classificação criados em parametrização de tipo de classificações e da ordenação escolhida.



Ordem dos campos

Permite ordenar os sucessivos critérios de Filtragem (Tipo de Classificação) das Entidades, movimentando o Tipo de Classificação seleccionado para cima ou para baixo na lista. No exemplo, o Tipo de Marca de exploração será o critério de filtragem de defeito.



Adicionar Tipo de Classificação

Adiciona um Novo Tipo de Classificação.



Alterar Tipo Classificação

Volta a colocar o Tipo de Classificação seleccionado na lista Novo Critério para que possa ser alterado. Após a alteração dever-se-á premir em , para que o Tipo de Classificação seja corrigido na Lista.



Eliminar Tipos de Classificação

Exclui os Tipos de Classificação seleccionados na lista.

A lista da direita disponibiliza as diversas classificações a que pode estar sujeita uma entidade, para cada Tipo de Classificação. Assim, segundo o exemplo, quando avaliadas como marcas de exploração, as entidades poderão ser classificadas em Exploração Externa, Matadouro, Transportadora e Outros. A adição/alteração de novas Classificações para cada Tipo é feita utilizando os botões descritos acima, mas do lado direito da janela.

A classificação de cada entidade, de acordo com os parâmetros aqui criados, é feita na [Ficha de entidade](#) ¹⁹.

Zona para selecção de acções

Nova Entidade

Abre uma ficha individual de entidade em branco, de modo a que possa ser inserida informação relativa a uma nova entidade.

Abrir Entidade

Abre a(s) ficha(s) individual(is) da(s) entidade(s) seleccionada(s) na lista à direita.

Apagar Entidade

Elimina as fichas de entidade seleccionadas. Só é possível apagar entidades que não possuam Marcas com registos efectuados.

Lista de entidades

Separadores



Ao premir sobre uma letra serão apenas listadas as entidades cuja designação se inicia nessa letra.

Ordenar a lista:



Ao premir uma vez sobre qualquer um dos títulos da barra no topo da lista o campo correspondente é ordenado por ordem alfabética ascendente. Um duplo-clic com o rato sobre o título ordenará o campo por ordem alfabética descendente.

Seleccionar entidades:

Ao premir com o rato sobre uma linha a entidade fica imediatamente seleccionada. Para seleccionar várias entidades, quando estas se encontram dispersas pela lista, prima CTRL ao mesmo tempo que selecciona as entidades com o rato. Para seleccionar várias entidades listadas continuamente prima SHIFT e seleccione apenas a primeira e a última das entidades que pretende editar/consultar.



Assistente de parametrização de listas

Os campos apresentados na lista poderão ser seleccionados e ordenados de acordo com as preferências de visualização. O [assistente de parametrização](#) ^[88] permite esta selecção e ordenação dos campos/parâmetros a ser visualizados na lista.



Procura rápida

Permite aceder ao ecrã de [procura rápida](#) ^[48] de modo a que se possam efectuar buscas de entidades listadas por um dos parâmetros presentes na lista.



Eliminar selecção

Permite eliminar todas as selecções de entidades já efectuadas.



Visualização e impressão de listas

Permite visualizar a lista em forma de relatório pronto a imprimir.



Exportação de dados

Permitem a exportação dos dados da lista para MS Excel e MS Access, respectivamente.

2.1.5.1 Ficha de entidade

Cada Entidade é uma entidade fiscal/legal que poderá possuir, ou não, uma ou mais Marcas de animais.

▪ Ficha de Entidade
Sair

Código: Designação: Sigla:

Informações gerais
Marcas
Pessoas

Tipo de Entidade:

Designação Curta:

Desig. da Entidade:

Morada:

Código Postal: Localidade:

Marca Exploração:

Observações:

Record: ◀ ▶ ▶ ▶* of 2

Cabeçalho

Código: Serve para utilização interna no programa e não deverá ser alterado.

Designação: Designação da entidade. Caso se venha a utilizar o módulo de processamento de documentos, é esta a designação que irá constar na identificação do cliente.

Informações Gerais

Permite guardar as seguintes informações relativamente à Marca/Criador:

- Morada
- Localidade
- Código Postal
- País
- e-mail e Morada web
- Nº Contribuinte
- NIB
- Telefone
- Fax
- ...

Esta informação é particularmente importante para quem utilize o módulo de facturação, caso contrário não é de preenchimento obrigatório. No manual deste software encontrará mais detalhes quanto à utilização destes campos.

Pessoas

Permite criar uma lista de pessoas (contactos) associadas à empresa (entidade) a caracterizar e atribuir-lhes observações/nota.

Nome:	Notas:
▶ XZC	
ZXCC	
ZCCC	
Eng. Responsável	
*	

Marcas

Permite caracterizar Marcas/Criadores:

- **Tipo de entidade** - Permite associar uma Classificação de acordo com o criado para as marcas de exploração no [ecrã de entidades](#) ¹⁷.
- **Designação curta** - Designação que poderá ser utilizada em listagens, listas e campos de identificação do animal apresentados pelo programa ou na facturação;
- **Designação Entidade** - Designação da marca tal como consta no livro de existências;
- **Morada, Código Postal, Localidade** - de acordo com o presente no livro de existências;
- **Observações** - Campo livre para informação adicional sobre a marca
- **Marca Exploração** - Instalação de origem ou instalação de destino a registar no livro de existências.

IMPORTANTE: Este campo é de preenchimento obrigatório para a obtenção de registos completos no livro de existências.

Cada Entidade parametrizada poderá possuir várias Marcas de exploração. A criação de novas Marcas associadas a uma entidade, assim como a movimentação entre marcas existentes é realizada através de , presente na parte inferior do ecrã.

2.1.6 Parâmetros Técnicos

Neste ecrã são criados e definidos os tipos de registos a atribuir aos animais das diferentes raças. Os parâmetros técnicos dividem-se em Ocorrências, Medições, Medições agrupadas, Previsões, Indicadores, Prémios, Classes e Dietas.

Ocorrências: Possibilita o acesso ao ecrã [Ocorrências](#) ²³, onde se parametriza informação de carácter técnico (e.g. aborto, sanidade, vacinações, desparasitações, saltar a cerca).

Medições: Possibilita o acesso ao ecrã [Medições](#) ²³, onde se parametriza informação de carácter técnico (e.g. pesagens, produção leiteira, altura ao garrote).

Medições Agrupadas: Possibilita o acesso ao ecrã [Medições Agrupadas](#) ²⁴, onde se parametriza informação para o cálculo da pontuação dos animais segundo os critérios da raça.

Previsões: Possibilita o acesso ao ecrã [Previsões](#) ²⁶, onde se parametriza informação para o cálculo de previsões (e.g. previsão de parto, previsão de secagem, previsão de cio) consoante as ocorrências lançadas.

Indicadores: Possibilita o acesso ao ecrã [Indicadores](#) ²⁷, onde se parametriza informação que permite o cálculo de índices produtivos da raça (e.g. ganhos médios diários, peso/idade, curvas de crescimento)

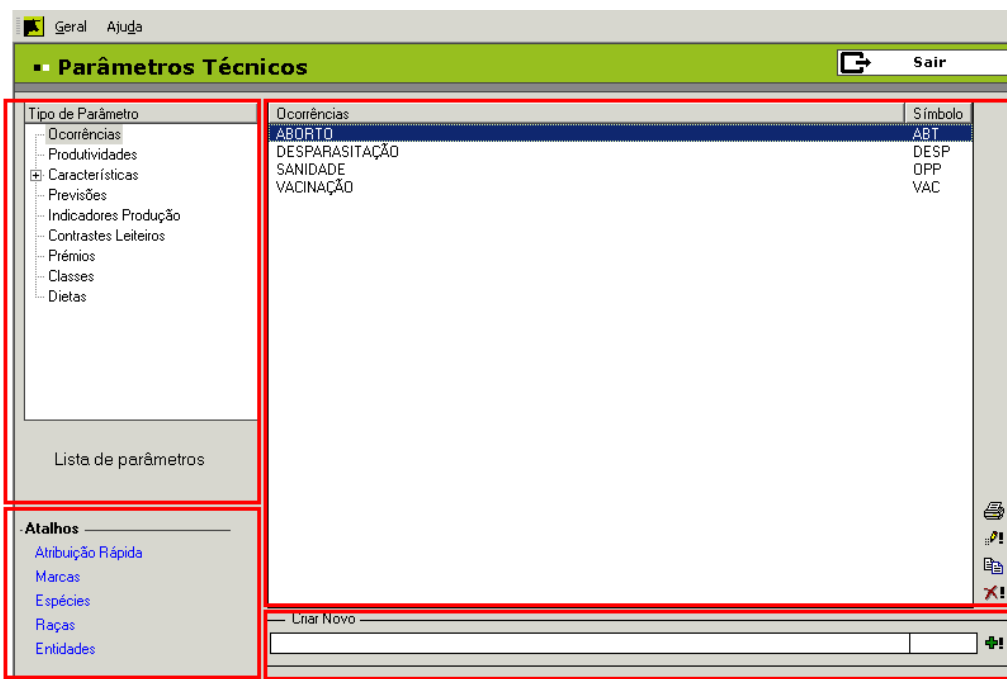
Prémios: Possibilita o acesso ao ecrã [Prémios](#) ³⁰, onde se parametriza informação relativamente aos prémios

dos animais, permitindo a validação dos períodos de retenção dos mesmos.

Classes: Possibilita o acesso ao ecrã [Classes](#)^[31], onde se parametrizam diferentes classes de animais consoante a idade, sexo e partos, para os poder agrupar.

Dietas: Possibilita o acesso ao ecrã [Dietas](#)^[33], onde se parametrizam diferentes dietas consoante o tipo e quantidade de alimento.

Cada um destes ecrãs descritos acima encontra-se dividido em 4 zonas distintas:



Tipo de Parâmetro

Lista o tipo de parâmetros técnicos disponíveis, sendo possível ver também as classificações existentes das características, classes e dietas. Permite seleccionar aquela a que se pretende adicionar parâmetros técnicos na lista à direita.

Atalhos

Permite aceder ao ecrã [Atribuição Rápida](#)^[15] e aos ecrãs de caracterização [Marcas](#)^[9], [Espécies](#)^[10], [Raças](#)^[13] e [Entidades](#)^[17].

Lista de Parâmetros:

Ocorrências	Símbolo

Ao premir uma vez sobre qualquer um dos título da barra, o campo correspondente é ordenado por ordem alfabética ascendente. Um duplo-clic com o rato sobre o título ordenará os campos por ordem alfabética descendente.

Adicionar Parâmetros:

Criar Novo

A caixa "**Criar Novo**", permite adicionar novos parâmetros. A designação do parâmetro é preenchida pelo utilizador, bem como o símbolo que não deve ter mais de 4 caracteres.

Após ter os dados preenchidos, clicar no botão . Só assim o registo é adicionado e guardado na lista.

Imprimir lista

Permite visualizar a lista em forma de relatório pronto a imprimir.

**Editar registos**

Permite editar um item. Este surgirá na caixa de adicionar parâmetros para se poder alterar e adicionar novamente, carregando no botão

**Copiar Parâmetro**

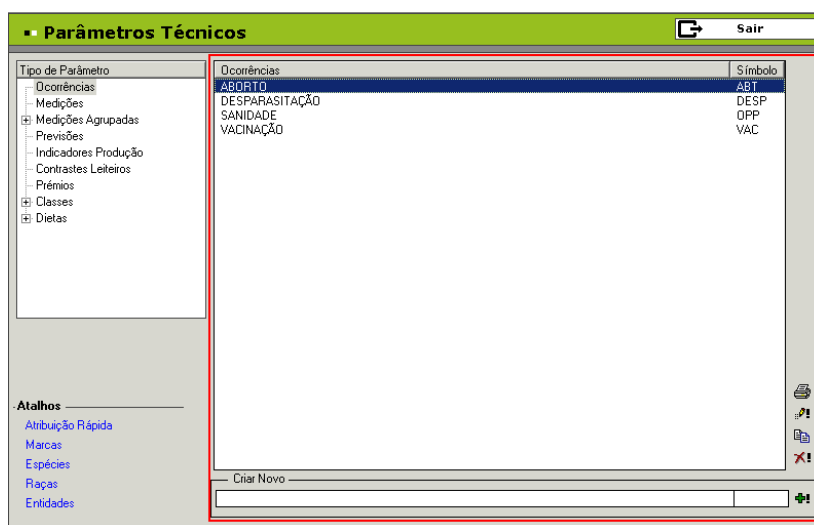
Permite copiar parâmetros seleccionados. O parâmetro copiado surgirá na caixa de adicionar parâmetros, e só será validado após alterar o nome e adicionar à lista.

**Apagar Parâmetro**

Elimina o parâmetro seleccionado

2.1.6.1 Ocorrências

O ecrã de Ocorrências permite parametrizar diversas ocorrências e atribuí-las às raças. As ocorrências que se podem parametrizar não admitem valores. São por exemplo vacinações, desparasitações, sanidade, aborto, saltar a cerca, passagem pela manga.



Lista de Parâmetros:

O primeiro título da barra indica o nome da **Ocorrência** que se quer parametrizar. O utilizador preenche também um **Símbolo** para cada ocorrência.

Ao clicar em , o registo será adicionado e guardado na lista.

**Imprimir lista****Editar registos****Copiar Parâmetro****Apagar Parâmetro**

O funcionamento destes 4 botões está descrito em [Parâmetros Técnicos](#) ^[22].

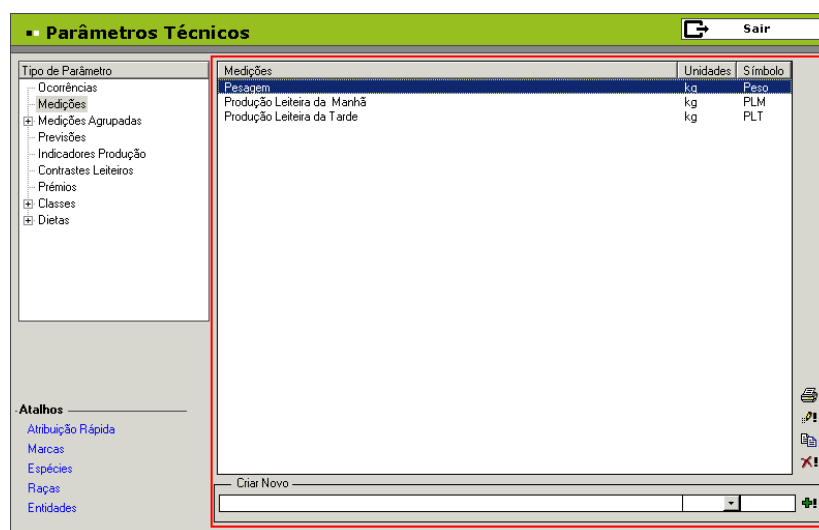
Podem ser atribuídas a uma ou mais raças através do botão [Atribuição Rápida](#) ^[15] que está na zona dos atalhos, ou directamente no botão [Raças](#) ^[13] da caracterização geral através da colocação de um **v** no(s) parâmetro(s) pretendidos.

Após um determinado parâmetro estar marcado, fica disponível para registar dados em todos os animais da raça, tanto na [Ficha do Animal](#) ^[42], como no ecrã do [Maneio Técnico](#) ^[58].

A consulta dos dados pode ser feita através do ecrã [Consulta/Edição](#) ^[61] do Maneio Técnico, ou através das [Consultas e Listagens](#) ^[63]. Nestas últimas, pode-se recorrer às Listagens do ZOOGESTÃO - [Maneio técnico](#) ^[67] ou criar [Listagens Parametrizadas](#) ^[68] à medida do utilizador.

2.1.6.2 Medições

O ecrã de Medições permite parametrizar diversos parâmetros e atribuí-los às raças. As medições que se podem parametrizar têm sempre valores. São por exemplo pesagens, produções leiteiras, altura ao garrote.



Lista de Parâmetros:

O primeiro título da barra indica o nome da **Medição** que se quer parametrizar. O utilizador indica também quais as **Unidades** e o **Símbolo** para cada medição.

Ao clicar em , o registo será adicionado e guardado na lista.



Imprimir lista



Editar registos



Copiar Parâmetro



Apagar Parâmetro

O funcionamento destes 4 botões está descrito em [Parâmetros Técnicos](#) ^[22].

Podem ser atribuídas a uma ou mais raças através do botão [Atribuição Rápida](#) ^[15] que está na zona dos atalhos, ou directamente no botão [Raças](#) ^[13] da caracterização geral através da colocação de um **v** num parâmetro.

Após um determinado parâmetro estar marcado, fica disponível para registar dados em todos os animais da raça, tanto na [Ficha do Animal](#) ^[42], como no ecrã do [Maneio Técnico](#) ^[58].

A consulta dos dados pode ser feita através do ecrã [Consulta/Edição](#) ^[61] do Maneio Técnico, ou através das [Consultas e Listagens](#) ^[63]. Nestas últimas, pode-se recorrer às Listagens do ZOOGESTÃO - [Maneio técnico](#) ^[67] ou criar uma [Listagem Parametrizável](#) ^[64] à medida do utilizador.

2.1.6.3 Medições Agrupadas

O ecrã de Medições Agrupadas permite parametrizar diversos critérios que envolvam valores.

Estes critérios podem ser agrupados, para posteriormente se obterem cálculos que podem ser médias, somatórios, valores mínimos e máximos.

Tipo de Medição Agrupada	Medição Agrupada	Coeficiente	Unidades	Símbolo
Morfologia	Tipo de cornos	0.2	un	TPC
Morfologia	Pelagem	0.5	un	PEL
Morfologia	Aprumos	0.7	un	APR

Primeiramente parametriza-se um **Tipo de Medição Agrupada** com um determinado apuramento, do qual vão fazer parte uma série de **Medições Agrupadas**.

Tipo de Medição Agrupada: Abre um ecrã de adição simples de parâmetros. O campo correspondente a **Código** é preenchido automaticamente. A **Designação** do tipo de medição é preenchida pelo utilizador, bem como o **Tipo de Apuramento**, consoante o cálculo que pretende (média, somatório, valor mínimo e valor máximo).

Ao clicar no botão , o registo será adicionado e guardado na lista.

Código	Designação	Tipo Apuramento
1	Morfologia	Média



Imprimir lista



Editar registos



Apagar Parâmetro

O funcionamento destes 3 botões está descrito em [Parâmetros Técnicos](#) ²².

Depois de estar parametrizado um tipo de Medição Agrupada, sai-se da janela e passa-se à parametrização das medições agrupadas.

Lista de Parâmetros:

Tipo de Medição Agrupada	Medição Agrupada	Coefficiente	Unidades	Símbolo

O primeiro título da barra indica o **Tipo de Medição Agrupada** parametrizada anteriormente, e o segundo título corresponde ao parâmetro que se quer que faça parte desse agrupamento. O utilizador define ainda um **coeficiente**, bem como a respectiva **unidade** e **símbolo**. Ao adicionar em , o registo será guardado.

**Imprimir lista****Editar registos****Copiar Parâmetro****Apagar Parâmetro**

O funcionamento destes 4 botões está descrito em [Parâmetros Técnicos](#)^[22].

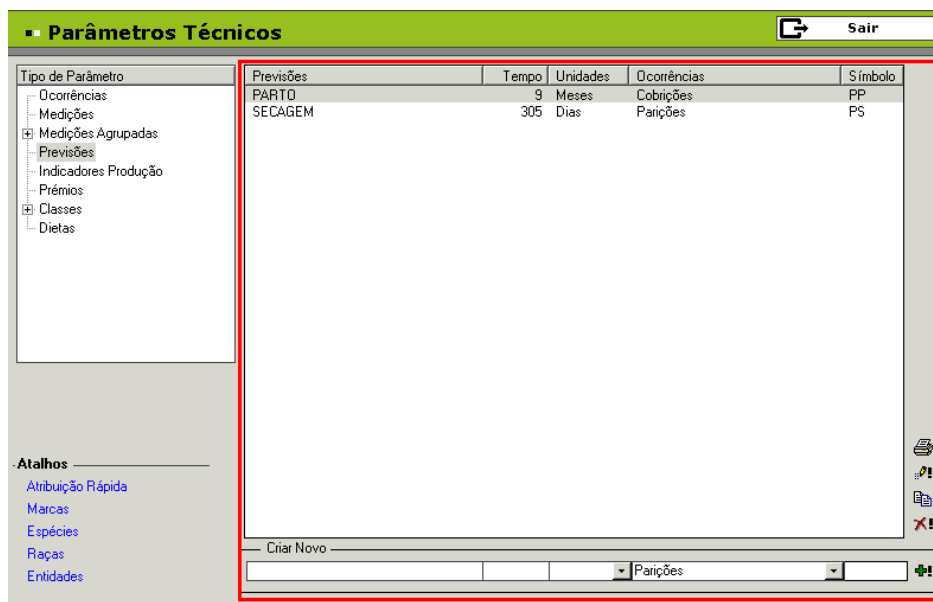
Podem ser atribuídas a uma ou mais raças através do botão [Atribuição Rápida](#)^[15] que está na zona dos atalhos, ou directamente no botão [Raças](#)^[13] da caracterização geral através da colocação de um **v** num parâmetro.

Após um determinado parâmetro estar marcado, fica disponível para registar dados em todos os animais da raça, tanto na [Ficha do Animal](#)^[42], como no ecrã do [Maneio Técnico](#)^[58].

A consulta dos dados pode ser feita através do ecrã [Consulta/Edição](#)^[61] do Maneio Técnico, ou através das [Consultas e Listagens](#)^[63]. Nestas últimas, pode-se recorrer às Listagens do ZOOGESTÃO - [Maneio técnico](#)^[67] ou criar uma [Listagem Parametrizável](#)^[68] à medida do utilizador.

2.1.6.4 Previsões

O ecrã de Previsões permite parametrizar diversas previsões e atribuí-las às raças. As previsões que se podem parametrizar dependem de ocorrências. São por exemplo previsão de parto, que depende de uma cobrição; previsão de secagem que depende de um parto, previsão de cio que pode depender de uma cobrição. Tem que se definir o tempo que passa para cada uma das previsões.



Previsões	Tempo	Unidades	Ocorrências	Símbolo
PARTO	9	Meses	Cobrições	PP
SECAGEM	305	Dias	Partições	PS

Lista de Parâmetros:

O primeiro título da barra indica o nome da **Previsão** que se quer parametrizar. O **Tempo** pode ser parametrizado em dias, semanas, meses ou anos. Escolhe-se uma **Ocorrência** que se adapte à previsão e um **Símbolo**.

Ao carregar em , o registo será guardado.



Imprimir lista



Editar registos



Copiar Parâmetro



Apagar Parâmetro

O funcionamento destes 4 botões está descrito em [Parâmetros Técnicos](#)^[22].

Podem ser atribuídas a uma ou mais raças através do botão [Atribuição Rápida](#)^[15] que está na zona dos atalhos, ou directamente no botão [Raças](#)^[13] da caracterização geral através da colocação de um **v** num parâmetro.

Após um determinado parâmetro estar marcado, fica disponível para registar dados em todos os animais da raça, tanto na [Ficha do Animal](#)^[42], como no ecrã do [Maneio Técnico](#)^[58].

A consulta dos dados pode ser feita através do ecrã [Consulta/Edição](#)^[61] do Maneio Técnico, ou através das [Consultas e Listagens](#)^[63]. Nestas últimas, pode-se recorrer às Listagens do ZOOGESTÃO - [Maneio técnico](#)^[67] ou criar uma [Listagem Parametrizável](#)^[68] à medida do utilizador.

2.1.6.5 Indicadores

O ecrã dos Indicadores permite o cálculo de índices produtivos da raça. Esse cálculo é feito utilizando parâmetros e campos que se podem calcular. Como é um ecrã simples de adição de parâmetros permite adicionar inúmeros indicadores à vontade do utilizador.

Lista de Parâmetros:

Indicador	Fórmula	Cálculo	Preci...	Unidades	Símbolo

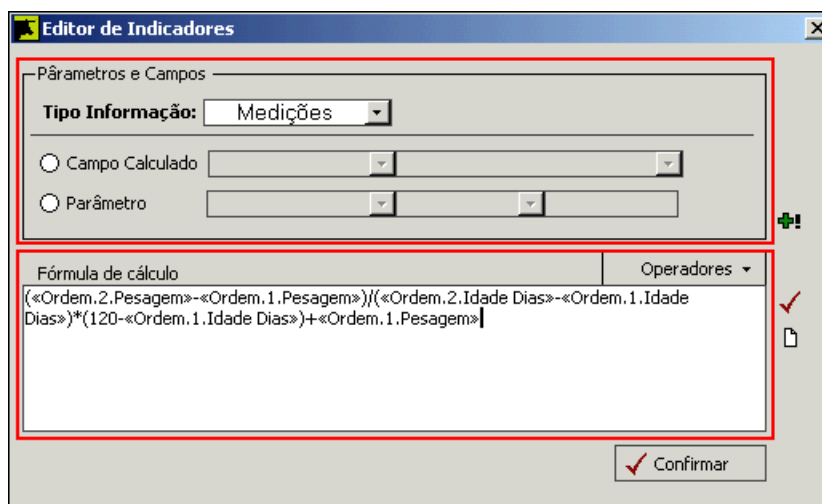
O primeiro título da barra indica o nome do **Indicador** que se quer parametrizar. O título **Fórmula** corresponde ao local onde se descreve o cálculo que se quer obter.

O **Cálculo** permite escolher a frequência com que se quer proceder ao recálculo dos dados, e a **Precisão** indica com quantas casa decimais é que se quer visualizar os valores. O utilizador escolhe ainda as **Unidades** e o **Símbolo** do Indicador.

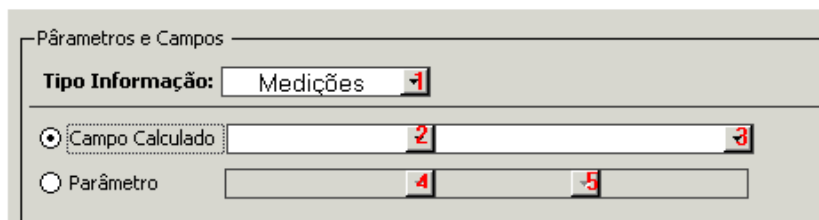
Ao clicar em , o registo será guardado e adicionado à lista.

Fórmula:

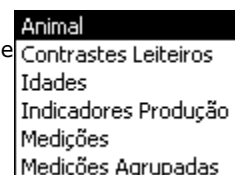
Permite criar fórmulas com a conjugação de parâmetros e de campos calculados.



O **Editor de Indicadores**, está dividido em duas zonas: a de **Parâmetros e Campos** e a de **Fórmula de Cálculo**.

Parâmetros e Campos:**1 - Tipo de Informação**

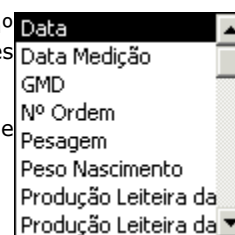
Permite filtrar a informação que vai aparecer nos campos abaixo: campo calculado e parâmetro.



Ao clicar com o rato no círculo que se encontra antes do **campo calculado** as caixas **2** e **3** ficam disponíveis:

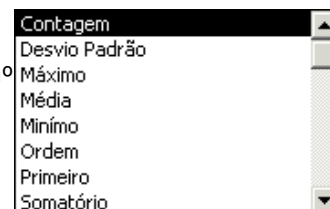
2 - Caixa que disponibiliza campos obrigatórios como é o caso de datas, valores e nº Ordem, Ganho Médio Diário (GMD), mas onde também surgem as medições parametrizadas anteriormente e atribuídas à raça (e.g. [Pesagem](#) ²³).

Ao escolhermos um destes campos, ficam disponíveis, na caixa **3**, diferentes tipos de cálculos.



3 - Caixa que disponibiliza os diferentes tipos de cálculo.

Se se escolher o critério Ordem, surge um novo campo, à frente, onde se escreve o nº de ordem pretendido.



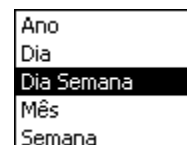
Ao clicar com o rato no círculo que se encontra antes do **parâmetro**, as caixas **4** e **5** ficam disponíveis.

4 - Caixa que disponibiliza parâmetros já calculados.

Ao escolhermos parâmetros fixos como o GMD Teórico, Marca, GMD Max Raça, Rendimento Carcaça e Rendimento Carne, Idade Adulta Raça, Peso Adulto Raça, e (número de nepper) e pi, a caixa **5** deixa de aparecer. Se por outro lado escolhermos parâmetros que tenham datas, a caixa **5** fica disponível.



5 - Caixa que disponibiliza o tipo de data.



Fórmula de Cálculo:

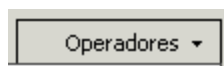
Fórmula de cálculo

a) b) c)

(«Ordem.2.Pesagem»-«Ordem.1.Pesagem»)/((«Ordem.2.Idade Dias»-«Ordem.1.Idade Dias»)*(120-«Ordem.1.Idade Dias»)+«Ordem.1.Pesagem»

d)

Operadores ▾



Ao clicar no triângulo em frente à palavra Operadores, surgem diversos operadores aritméticos.

Tomando como exemplo o indicador "**Peso aos 120 dias**", a fórmula de cálculo é a que está indicada na imagem acima.

a) obtém-se escolhendo o campo calculado Pesagem (caixa 2), com o cálculo Nº Ordem (caixa 3), e a ordem 2. O tipo de informação tem que estar em Medições.

Ao clicar no botão , é adicionado à fórmula de cálculo.

⊕ Campo Calculado Pesagem ▾ Ordem ▾ 2

b) é um operador aritmético de divisão. Basta escolher o operador na caixa respectiva clicando-lhe em cima.

c) obtém-se escolhendo o campo calculado Idade Dias (caixa 2), com o cálculo Nº Ordem (caixa 3), e a ordem 2. O tipo de informação tem que estar em Idades.

Ao clicar no botão , é adicionado à fórmula de cálculo.

⊕ Campo Calculado Idade Dias ▾ Ordem ▾ 2

d) é uma constante. Indica a idade tipo em dias.

Com os campos calculados, parâmetros e operadores vai-se construindo a fórmula de cálculo que se pretende.



Imprimir lista



Editar registos



Copiar Parâmetro



Apagar Parâmetro

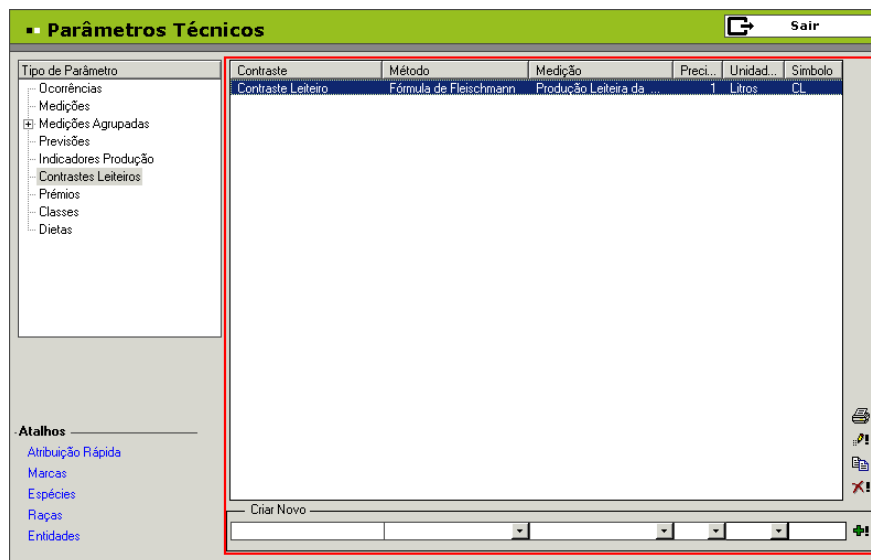
O funcionamento destes 4 botões está descrito em [Parâmetros Técnicos](#) ^[22].

Os Indicadores, podem ser atribuídos a uma ou mais raças através do botão [Atribuição Rápida](#) ^[15] que está na zona dos atalhos, ou directamente no botão [Raças](#) ^[13] da caracterização geral através da colocação de um **v** no parâmetro.

Após o lançamento de [Medições](#) ^[23] que façam parte do indicador parametrizado, a consulta dos dados pode ser feita através das [Consultas e Listagens](#) ^[63]. Nestas últimas, pode-se recorrer às [Listagens Parametrizáveis](#) ^[64] feitas à medida do utilizador após proceder ao [cálculo do indicador](#) ^[82] respectivo.

2.1.6.6 Contrastes

O ecrã de **Contrastes** permite parametrizar diversos contrastes leiteiros consoante a escolha de métodos de cálculo.



Lista de Parâmetros:

O primeiro título da barra indica o nome do **Contraste** que se quer parametrizar. O utilizador escolhe um dos **Métodos** disponíveis na caixa correspondente e a **Medição** sobre a qual incide o cálculo. Preenche também a **Precisão** que indica o número de casas decimais, a **Unidade** e um **Símbolo** para cada contraste.

Ao clicar em , o registro será adicionado e guardado na lista.



Imprimir lista



Editar registos



Copiar Parâmetro



Apagar Parâmetro

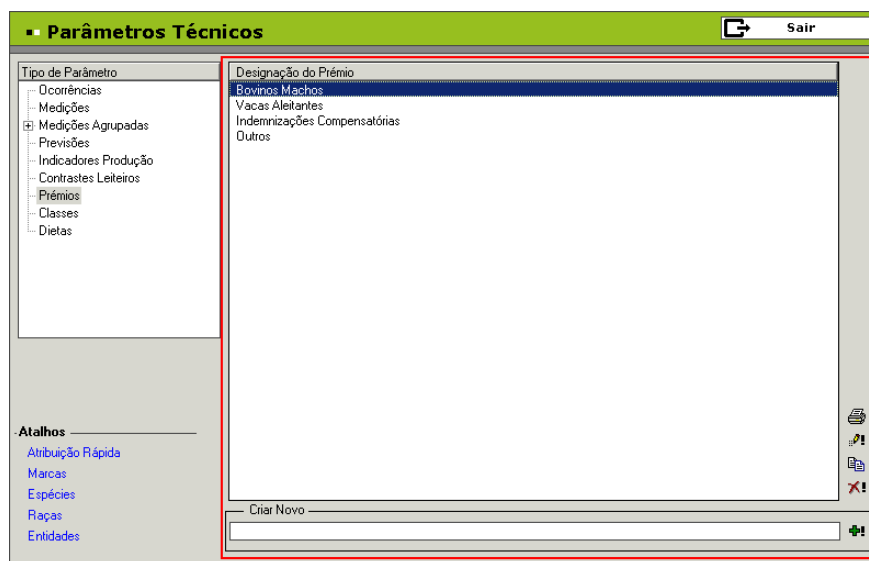
O funcionamento destes 4 botões está descrito em [Parâmetros Técnicos](#) ^[22].

Os **Contrastes**, podem ser atribuídos a uma ou mais raças através do botão [Atribuição Rápida](#) ^[15] que está na zona dos atalhos, ou directamente no botão [Raças](#) ^[13] da caracterização geral através da colocação de um **v** no parâmetro.

Após o lançamento de [Medições](#) ^[23] que façam parte do contraste parametrizado, a consulta dos dados pode ser feita através das [Consultas e Listagens](#) ^[63]. Nestas últimas, pode-se recorrer às [Listagens Parametrizáveis](#) ^[64] feitas à medida do utilizador após proceder ao [cálculo do contraste](#) ^[82] respectivo.

2.1.6.7 Prémios

O ecrã de Prémios vem com 4 tipos já parametrizados. Como é um ecrã simples de adição de parâmetros permite adicionar mais prémios à vontade do utilizador. Basta para isso escrever o tipo de prémio na caixa **Criar Novo** e clicar no botão , para adicionar e guardar a informação na lista.



Lista de Parâmetros:

O título da barra indica o nome da **Prémio** que se quer parametrizar.

Para criar novos tipos de prémios basta escrever e clicar em , para o registo ser adicionado e guardado na lista.



Imprimir lista



Editar registos



Copiar Parâmetro



Apagar Parâmetro

O funcionamento destes 4 botões está descrito em [Parâmetros Técnicos](#) ^[22].

O parâmetro técnico **Prémios**, pode ser atribuído a uma ou mais raças através do botão [Atribuição Rápida](#) ^[15] que está na zona dos atalhos, ou directamente no botão [Raças](#) ^[13] da caracterização geral através da colocação de um **v** num parâmetro.

Após um determinado parâmetro estar marcado, fica disponível para registar dados em todos os animais da raça, tanto na [Ficha do Animal](#) ^[42], como no ecrã do [Maneio Técnico](#) ^[58].

A consulta dos dados pode ser feita através do ecrã [Consulta/Edição](#) ^[61] do Maneio Técnico, ou através das [Consultas e Listagens](#) ^[63]. Nestas últimas, pode-se recorrer às Listagens do ZOOGESTÃO - [Maneio técnico](#) ^[67] ou criar uma [Listagem Parametrizável](#) ^[64] à medida do utilizador.

2.1.6.8 Classes

O ecrã das Classes permite parametrizar diversos tipos de classes e atribuí-las às raças. Cada **Tipo de Classe** é constituída por um conjunto de filtros, que definem as várias classes que se querem atribuir a um conjunto de animais.

Parâmetros Técnicos

Tipo de Parâmetro

- Ocorrências
- Medições
- Medições Agrupadas
- Previsões
- Indicadores Produção
- Contrastes Leiteiros
- Prémios
- Classes
- Dietas

Tipos de Classe

Atalhos

- Atribuição Rápida
- Marcas
- Espécies
- Raças
- Entidades

Classificação

Classificação	Classe	Cab Normais	Filtro

Criar Novo

Primeiramente parametriza-se um **Tipo de Classe**.

Tipo de Classe:

Abre um ecrã de adição simples de parâmetros. O campo correspondente a **Código** é preenchido automaticamente. A **Designação** do tipo de classe é preenchida pelo utilizador, bem como o **Símbolo** e a **Espécie** a que corresponde. O **Cálculo** é também definido pelo utilizador, consoante a frequência de recálculo necessita.

Ao clicar no botão , o registo será adicionado e guardado na lista.

Classificação

Código	Designação	Símbolo	Espécie	Cálculo
2	Bovinos	BOV	Bovinos	2:1:1

Criar Novo

Cálculo:

Permite calcular não só a que classe os animais pertencem à data actual, como também a que classe vão pertencer daqui a 1, 2 ou 3 semanas, ou 1, 2 ou 3 meses.

Do lado esquerdo escolhe-se o período em que se quer ver as repetições, diária, semanal ou mensal. Do lado direito, a primeira caixa indica o período escolhido, e a segunda caixa o número de repetições, para esse período, que se quer.

exemplo: **2:1:3**

- o 1º dígito indica que o período escolhido é a semana,
- o 2º dígito indica que a cada 1 semana,
- o 3º dígito indica o número de repetições.



Imprimir lista



Editar registos



Apagar Parâmetro

O funcionamento destes 3 botões está descrito em [Parâmetros Técnicos](#)^[22].

Depois de estar parametrizado um Tipo de Classe, sai-se da janela e passa-se à parametrização das classes propriamente ditas.

Lista de Parâmetros:

Cabeçalho da lista

Classificação	Classe	Cab Normais	Filtro

O primeiro título da barra indica o **Tipo de Classe** parametrizada anteriormente, e o segundo título corresponde ao nome da **Classe** que se quer definir. Indicam-se também as cabeças normais correspondentes a essa classe, e por fim constroi-se o filtro que define a classe. Ao clicar no campo correspondente ao filtro abre automaticamente o ecrã de [Criação e Edição de Filtros](#)^[80]. Ao carregar em , o registo será guardado e adicionado à lista.



Imprimir lista



Editar registos



Copiar Parâmetro



Apagar Parâmetro

O funcionamento destes 4 botões está descrito em [Parâmetros Técnicos](#)^[22].

Podem ser atribuídas a uma ou mais raças através do botão [Atribuição Rápida](#)^[15] que está na zona dos atalhos, ou directamente no botão [Raças](#)^[13] da caracterização geral através da colocação de um ▼ num parâmetro.

A consulta dos dados pode ser feita através do ecrã [Consultas e Listagens](#)^[63]. Nestas últimas, pode-se recorrer à [Listagem Parametrizável](#)^[64] e criar uma [Listagem Cruzada](#)^[74] que proceda à contagem dos animais do efectivo que pertençam a cada uma das classes definidas.

2.1.6.9 Dietas

O ecrã das Dietas permite parametrizar diversos tipos de dietas e diversos alimentos. Cada **Tipo de Dieta** é constituída por um conjunto de alimentos, parametrizados anteriormente, com determinadas quantidades escolhidas pelo utilizador.

Parâmetros Técnicos [Sair]

Dieta	Tipo Alimento	Alimento	Quantidade
Dieta de Engorda	Silagem	Silagem	15
Dieta de Engorda	Fibroso	Bovisuper	20
Dieta de Engorda	Concentrado	Engordone	50
Dieta de Novilhos	Minerais	ecogar	30

Tipos de Parâmetro:

- Ocorrências
- Medições
- Medições Agrupadas
- Previsões
- Indicadores Produção
- Contrastes Leiteiros
- Prémios
- Classes
- Dietas
  - Dieta de Engorda
  - Dieta de Novilhos

Atalhos:

- Atribuição Rápida
- Marcas
- Espécies
- Raças
- Entidades

Dieta: [ ] Alimento: [ ]

Criar Novo: [<<Todos>>] [+!]

Primeiramente parametriza-se uma **Dieta** e um **Alimento**.

Dieta:

Abre um ecrã de adição simples de parâmetros. O campo correspondente a **Código** é preenchido automaticamente. A **Designação** da dieta é preenchida pelo utilizador.

Ao clicar no botão , o registo será adicionado e guardado na lista.

Dietas [Sair]

Código	Designação
1	Dieta de Engorda
2	Dieta de Novilhos

Criar Novo: [3] [+!]

Alimento:

Abre um ecrã de adição simples de parâmetros. O campo correspondente a **Código** é preenchido automaticamente. O nome do **Alimento** é preenchido pelo utilizador, bem como a sua composição em percentagem de matéria seca, **%MS**, de matéria orgânica **%MO**, de fibra **%Fibra**, de proteína, **%Proteína** e de gordura, **%Gordura**. Cada alimento tem uma classificação que pode ser escolhida clicando no triângulo do campo correspondente a **Tipo de Alimento**.

Ao clicar no botão , o registo será adicionado e guardado na lista.

Alimentos								Sair
Código	Alimento	%MS	%MO	%Fibra	%Proteína	%Gordura	Tipo Alimento	
1	Bovisuper	5	10	20	50	15	Fibroso	
2	Silagem		30	40	15	15	Silagem	
3	Engordone		5		30	20	Concentrado	
4	ecogar			20	20	20	Minerais	

-  **Imprimir lista**
-  **Editar registos**
-  **Apagar Parâmetro**

O funcionamento destes 3 botões está descrito em [Parâmetros Técnicos](#) ^[22].

Depois de estar parametrizado uma Dieta e um Alimento, sai-se da janela e passa-se à parametrização dos Tipos de Dietas propriamente ditos.

Lista de Parâmetros:

Dieta	Tipo Alimento	Alimento	Quantidade

O primeiro título da barra indica a **Dieta** parametrizada anteriormente, e o segundo título corresponde ao nome do **Tipo de Alimento** que vem por defeito, servindo para filtrar os nomes dos alimentos. O utilizador escolhe o **Alimento**, já parametrizado anteriormente e indica a **Quantidade** que quer aplicar do mesmo. Ao clicar em , o registo será guardado e adicionado à lista.

-  **Imprimir lista**
-  **Editar registos**
-  **Copiar Parâmetro**
-  **Apagar Parâmetro**

O funcionamento destes 4 botões está descrito em [Parâmetros Técnicos](#) ^[22].

Podem ser atribuídas a uma ou mais raças através do botão [Atribuição Rápida](#) ^[15] que está na zona dos atalhos, ou directamente no botão [Raças](#) ^[13] da caracterização geral através da colocação de um **v** num parâmetro.

Após um determinado parâmetro estar marcado, fica disponível para registar dados em todos os animais da raça, tanto na [Ficha do Animal](#) ^[42], como no ecrã do [Maneio Técnico](#) ^[58].

A consulta dos dados pode ser feita através do ecrã [Listagens](#) ^[63]. Nestas últimas, pode recorrer-se à [Listagem Parametrizável](#) ^[64] à medida do utilizador.

2.2 Caracterização de Grupos

Permite caracterizar grupos de animais em dois modos distintos de agrupamento:

Rebanhos: Possibilita o acesso ao ecrã de [Identificação dos Rebanhos](#) ^[36], onde se registam as entradas e saídas dos animais sem informação individual de animal (e.g. registos respeitantes ao livro de identificação de ovinos) e também onde se criam os rebanhos em que serão agrupados os animais com identificação individual (e.g. criação de várias vacadas).

Lotes: Possibilita o acesso ao ecrã de [Identificação dos Lotes](#)^[38] que permite criar lotes de animais, assim como visualizar os animais existentes nos lotes já criados.

2.2.1 Rebanhos

Existem dois tipos de rebanhos completamente distintos: os rebanho [com ficha individual por animal](#)^[37] e os rebanhos [sem informação individual por animal](#)^[37]. A primeira informação a preencher deverá por isso ser a presente na caixa Tipo de Rebanho.

Fichas individuais por animal
Apenas com ficha de rebanho
Fichas individuais por animal

Independentemente do tipo de Rebanho seleccionado há zonas com funcionamento comum.

Identificação dos Rebanhos Sair

Seleccção de Espécies

Espécies

Bovinos

Ovinos

Seleccção do Rebanho

Rebanhos existentes:

ASCENDÊNCIA DE BOVINOS

VACADA CRUZADA

VACADA MERTOLENGA PURA

Acções

Criar Novo Rebanho

Apagar Rebanho

Atalhos

Raças

Marcas

Lotes

Gestão de Grupos

Rebanho

Código: 1

Tipo Rebanho: Fichas individuais por animal

Espécie: Bovinos

Designação: VACADA MERTOLENGA PURA

Variação Mensal do nº total de animais

Ano: 2006 Mês: Março

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
																2														

Informação Económica

V. E. Capital: 0,00

Valor: 0,00 T. Juro: 5,00%

Data: 12-05-2005

Fêmeas: 0

Machos: 0 Cab. Norm.

Total: 0 0

Entradas, Saídas e Dietas

Entradas Saídas Alimentação

Data Entrada	Tipo Entrada	Nº Machos	Nº Fêmeas	Valor
«Sem data»		0	10	0
«Sem data»	Aquisição	0	2	0
«Sem data»	Existências Iniciais	1	76	0
01-01-2001	Nascimento	0	1	0
04-08-1994	Existências Iniciais	0	1	0
05-02-2002	Existências Iniciais	0	0	0
08-12-1990	Existências Iniciais	0	1	0
10-08-1987	Existências Iniciais	0	1	0
15-08-1999	Existências Iniciais	1	0	0
16-03-2006	Nascimento	0	1	0
17-08-1990	Existências Iniciais	0	1	0
23-10-1994	Existências Iniciais	0	1	0

Seleccção de Acção/Atalho

Seleccção das Espécies

Lista as espécies existentes e, mediante a selecção de uma, disponibiliza os rebanhos já caracterizados para essa espécie na lista de baixo. Permite também a criação de novos rebanhos para a espécie seleccionada. A espécie seleccionada por defeito é definida em [Configurações](#)^[16].

Seleccção do Rebanho

Lista os rebanhos existentes para uma dada espécie e permite seleccionar aquele que se pretende Consultar/modificar.

Seleccção de Acção/Atalho

Criar Novo Rebanho: Disponibiliza uma nova ficha de rebanho vazia (à direita) e adiciona um novo rebanho na Lista.

Apagar Rebanho: Elimina o rebanho seleccionada na lista. Só podem ser eliminados rebanhos sem qualquer animal presente.

Os **atalhos** permitem aceder aos ecrãs de caracterização de [Raças](#)^[13], [Marcas](#)^[9] e [Lotes](#)^[38], assim como ao de [Gestão de Grupos](#)^[56].

Informação Económica

V. E. Capital: Valor correspondente ao juro de empate de capital no rebanho. É calculado automaticamente a partir dos campos Valor e Taxa de Juro. Esta informação é apenas utilizada para a integração com o programa AGROGESTÃO®.

Valor: Valor total do rebanho. Pode ser calculado a partir dos valores individualmente atribuídos a cada animal ([ficha de animal](#)⁴²) ou através de uma valorização automática do rebanho().

Taxa de Juro: Taxa de Juro a considerar para o empate de capital (custo de oportunidade) no rebanho.

Data: Dia em que foi realizado o último cálculo de contagem e de informação económica.

**Contagem Automática:**

Fêmeas: Campo preenchido automaticamente após premir , a partir do número de fêmeas registado no programa.

Machos: Campo preenchido automaticamente após premir , a partir do número de machos registado no programa.

Total: Campo preenchido automaticamente após premir , a partir do número de animais registado no programa.

Variação Mensal do número total de animais

A barra mostra para cada dia do mês o número de animais movimentados (entrados ou saídos). Os meses e os anos a considerar na barra poderão ser

alterados através dos botões que se encontram ao lado das caixas de texto .

Fichas individuais por animal

Quanto se opta por criar um Rebanho com Fichas individuais por animal, o ecrã de Identificação de Rebanhos passa a ser maioritariamente de consulta, já que todos os movimentos/acontecimentos serão registados ou na [Ficha do animal](#)⁴² ou no ecrã de [Movimentos](#)⁴⁸.

Apenas com ficha de rebanho

Neste caso as entradas e saídas de animais são efectuadas através deste ecrã. Dependendo de se ter seleccionado Entradas ou Saídas assim serão listados os movimentos já efectuados. O registo de novos movimentos é realizado com recurso aos botões do lado direito.

 Entradas		 Saídas		Alimentação					
Data Entrada	Tipo Entrada	Marca	Nº Doc	Data Doc	Origem	Machos	Fêm...	Valor	
07-04-2004	Existências Ini...	VA23A				3	100	500	
10-04-2006	Aquisição	VA23A			VD86E	1	50	500	
07-04-2006	Nascimento	VA23A					20	200	
									

**Adicionar Registo**

Abre uma ficha onde deverão ser introduzidos os dados relativamente ao conjunto de animais entrado ou saído. O funcionamento é semelhante ao livro de registos para bovinos pelo que deverão ser introduzidos apenas os movimentos de animais adultos.

**Editar Registo**

Abre a ficha referente ao movimento seleccionado na lista, de modo a que possa ser alterado.

**Apagar Registo**

Elimina o Movimento seleccionado.

Os movimentos registados poderão servir para substituição do livro de existências de ovinos. O acesso ao livro de existências é feito a partir do botão

REFERENTE A: MÊS Abri ANO 2004 ANIMAIS EXISTENTES Nº 105 ANO 2004 MÊS 4 DIA 7

Nº DE FOLHAS EXISTENTES JÁ PARADAS																														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

ENTRADAS			SAÍDAS					
DOCUMENTO Nº DATA EMISSÃO	MARCA DA INSTALAÇÃO DE ORIGEM	Nº DE ANIMAIS ENTRADOS / DATA	PARA EXPLORAÇÃO			PARA ABATE		
			DOCUMENTO Nº DATA EMISSÃO	MARCA DA INSTALAÇÃO DE DESTINO	Nº DE ANIMAIS SAÍDOS / DATA	DOCUMENTO Nº DATA EMISSÃO	MATADO URO	Nº DE ANIMAIS SAÍDOS / DATA
?		10307-04-2004						
?		107-04-2005						
?		51110-04-2005						

A consulta de registos do livro poderá ser feita na forma de tabela, através do botão

2.2.2 Lotes

Permite criar novos lotes de animais, assim como visualizar os animais existentes nos lotes já criados. Não é um ecrã de edição/movimentação.

Espécies
Bovinos
Ovinos

Lotes existentes:
Lote Boas Mães

Ações
Criar Novo Lote
Apagar Lote

Atalhos
Marcas
Raças
Rebanhos
Gestão de Grupos

Lote
Código: Designação: Espécie:

Constituição do Lote
Estado:

Nº SIA	Nº Casa	Nome	Data Nascimento	Estado
PT163729145	2	MALUCA	11-04-2001	Presente
PT0634561687	10	LAGARTEIRA	12-08-2000	Presente
PTW663123	11	FINÓRIA	21-12-1995	Presente
PTV824160	12	DOROTEIA	15-10-1993	Presente
PTV824785	13	DINÂMICA	17-09-1993	Presente
PTV935126	14	CANHOTA	06-11-1992	Presente
PT663853189	15	MANHÃ	29-08-2001	Presente
PTW688128-Z	16	CRUZ	01-04-1996	Presente
PTW523901	17	CARACOLETA	22-10-1992	Presente
PTW494956	18	ESTOUVADA	13-12-1994	Presente
PT063853154	19	MIRAGEM	02-09-2001	Presente
PTV935897	20	CABELEIRA	25-03-1991	Presente
PT163275145	21	IRREQUIETA	30-12-1998	Presente
PT463456542	22	LUMINOSA	12-08-2000	Presente
PT8634567765	23	LANZEIRA	20-08-2000	Presente
PT66385098	24	MARAFADA	04-09-2001	Presente
PT0063275159	25	INFIEL	04-08-1998	Presente

Nº de animais no lote Lote Boas Mães:

Espécies

Lista as espécies existentes e, mediante a selecção de uma, disponibiliza os lotes já caracterizados para essa espécie na lista de baixo. Permite também a criação de novos lotes para a espécie seleccionada. A espécie seleccionada por defeito é definida em [Configurações](#) ¹⁶.

Lotes Existentes	Lista os lotes existentes para uma dada espécie e permite seleccionar aquele que se pretende Consultar/modificar.
Acções	Criar Novo Lote: Permite criar uma nova designação de lote e adiciona um novo lote na lista. Apagar Lote: Elimina o lote seleccionado na lista. Não deverão ser apagados lotes que ainda contenham animais.
Atalhos	Permite aceder aos ecrãs de caracterização de Marcas ^[9] , Raças ^[13] , Rebanhos ^[36] e de Gestão de Grupos ^[56] .

Constituição do Lote (zona à direita da lista de lotes)

Ordenar a lista:

Nº SIA	Nº Casa	Nome	Data Nascimento	Estado

Ao premir uma vez sobre qualquer um dos títulos da barra no topo da lista o campo correspondente é ordenado por ordem alfabética ascendente. Um duplo-clic com o rato sobre o título ordenará o campo por ordem alfabética descendente.

Seleccionar animais:

Ao premir com o rato sobre uma linha o animal fica imediatamente seleccionado. Para seleccionar vários animais, quando estes se encontram dispersos pela lista, prima CTRL ao mesmo tempo que selecciona os animais com o rato. Para seleccionar vários animais listados continuamente prima SHIFT e seleccione apenas o primeiro e último dos animais que pretende editar/consultar.



Assistente de parametrização de listas

Os campos apresentados na lista poderão ser seleccionados e ordenados de acordo com as preferências de visualização. O [assistente de parametrização](#)^[88] permite esta selecção e ordenação dos campos/parâmetros a ser visualizados na lista.



Abrir Gestão de Grupos

Abre o ecrã de [Gestão de Grupos](#)^[56] que permite movimentar os animais para os lotes.



Eliminar Animal

Exclui os animais seleccionados na lista do lote.



Remover Animais

Remove do lote todos os animais.



Procura rápida

Permite aceder ao ecrã de [procura rápida](#)^[48] de modo a que se possam efectuar buscas de animais listados por um dos parâmetros presentes na lista.



Listagens

Permite efectuar as listagens presentes em [Listagens parametrizáveis](#)^[63] para os animais seleccionados na lista.



Visualização e impressão de listas

O primeiro botão permite visualizar os animais da lista na forma de tabela, enquanto o segundo permite visualizar a lista em forma de relatório pronto a imprimir.



Exportação de dados

Permitem a exportação dos dados da lista para MS Excel e MS Access, respectivamente.

2.3 Efectivo Pecuário

Neste ecrã consulta-se uma listagem dos animais existentes na base de dados a partir da qual se poderá aceder às [fichas individuais dos animais](#)^[42] e a filtros e listagens sobre o efectivo pecuário. Este ecrã serve apenas para animais em [Rebanhos com Ficha Individual por Animal](#)^[37].

Identificador	Nº SIA	Nº Casa	Nome	Sexo	Data Nascimento
91	PT04633788456	1	JUMBO	M	15-08-1999
1	PT0863275987	1	HIENA	F	29-08-1998
10	PT0634561687	10	LAGARTEIRA	F	12-08-2000
12	PTV824160	12	DOROTEIA	F	15-10-1993
13	PTV824785	13	DINÂMICA	F	17-09-1993
14	PTV935126	14	CANHOTA	F	06-11-1992
15	PT663853189	15	MANHÃ	F	29-08-2001
16	PTW688128-Z	16	CRUZ	F	01-04-1996
17	PTW523901	17	CARACOLETA	F	22-10-1992
18	PTW494956	18	ESTOUVADA	F	13-12-1994
19	PT063853154	19	MIRAGEM	F	02-09-2001
2	PT163729145	2	MALUCA	F	11-04-2001
20	PTV935897	20	CABELEIRA	F	25-03-1991
21	PT163275145	21	IRREQUIETA	F	30-12-1998
22	PT463456542	22	LUMINOSA	F	12-08-2000
23	PT8634567765	23	LANZEIRA	F	20-08-2000
24	PT66385098	24	MARAFADA	F	04-09-2001
25	PT0063275159	25	INFIEL	F	04-08-1998
26	PT263835765	26	MAFARRICA	F	05-10-2001
27	PTV672123	27	BATOTEIRA	F	15-09-1991
28	PT863835876	28	MANDA-CHUVA	F	28-11-2001
29	PT563835567	29	MANGA	F	15-12-2001
3	PT563853876	3	MENINA	F	02-05-2001
30	PTV824345	30	DESPEJADA	F	28-10-1993
31	PTW688754-Z	31	CRUZADA	F	01-12-1996
32	PTV824123	32	DANESA	F	24-12-1993
33	PTV292123	33	TRUTA	F	15-12-1989
34	PTV9358765	34	CICUTA	F	20-08-1992
35	PTW070345	35	DÁLIA	F	22-08-1990

Zona de critérios de filtragem

Espécie

Ao entrar no ecrã Efectivo Pecuário são apenas listados os animais pertencentes à espécie caracterizada como pré-definida em [Configurações](#)^[16]. A lista possibilita, no entanto, seleccionar qualquer uma das espécies existentes na base de dados, de acordo com o caracterizado em [Espécies](#)^[10], de modo a que sejam listados à direita os animais da espécie seleccionada.

Estado

A lista de animais apresenta por defeito apenas os animais presentes nas marcas introduzidas no programa. Para visualizar animais que não estejam presentes dever-se-á seleccionar Anulado, Morte, Transferência, Venda para Exploração ou Todos nesta lista.

Filtros Rápidos

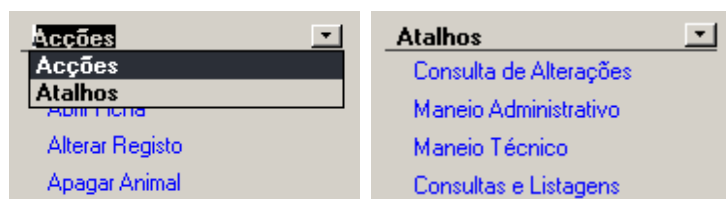
Os [filtros rápidos](#)^[80] permitem seleccionar os animais a listar por Marca, Rebanho, Raça e Lote.

Lista de Filtros

A [lista de filtros](#)^[82] permite seleccionar os animais a listar através de critérios aplicados aos parâmetros registados nos animais (e.g. filtros por idade, por sexo, por data de entrada na exploração, por número de parições...).

Zona para selecção de acções

- Abrir Ficha:** Abre a(s) ficha(s) individual(is) dos animais seleccionados na lista à direita. Ao abrir desta forma APENAS poderão ser alterados os parâmetros do animal que NÃO digam respeito ao livro de registo de existências.
- Alterar Registo:** Abre a(s) ficha(s) individual(is) dos animais seleccionados na lista à direita. Ao abrir desta forma todos os parâmetros poderão ser alterados. As alterações feitas aos dados presentes no livro de existências serão guardadas no [histórico de alterações do programa](#)^[41].
- Apagar animal** Elimina as fichas de animal seleccionadas. Esta funcionalidade só está disponível para espécies sem livro de registo de existências. Para as restantes, os animais apenas poderão ser anulados através do ecrã de [Movimentos](#)^[48].



A zona de acções permite também aceder a atalhos para outras zonas do programa, através da selecção desta opção, como é demonstrado na figura. Os atalhos são os seguintes:

- Consulta de alterações:** Abre o ecrã [animais-alterações](#)^[48], onde se encontram registadas todas as alterações efectuadas aos registos de existências dos animais.
- Restantes atalhos:** Permitem aceder aos ecrãs gerais de [Maneio administrativo](#)^[48], [Maneio técnico - Lançamentos](#)^[58], e [Consultas e listagens](#)^[63].

Lista de animais

- Ordenar a lista:**
N.º S/A	N.º Casa	Nome	Sexo	Data Nascimento
- Ao premir uma vez sobre qualquer um dos títulos da barra no topo da lista o campo correspondente é ordenado por ordem alfabética ascendente. Um duplo-clic com o rato sobre o título ordenará o campo por ordem alfabética descendente.
- Seleccionar animais:** Ao premir com o rato sobre uma linha o animal fica imediatamente seleccionado. Para seleccionar vários animais, quando estes se encontram dispersos pela lista, prima CTRL ao mesmo tempo que selecciona os animais com o rato. Para seleccionar vários animais listados continuamente prima SHIFT e seleccione apenas o primeiro e último dos animais que pretende editar/consultar.
-  **Assistente de parametrização de listas** Os campos apresentados na lista poderão ser seleccionados e ordenados de acordo com as preferências de visualização. O [assistente de parametrização](#)^[88] permite esta selecção e ordenação dos campos/parâmetros a ser visualizados na lista.
-  **Procura rápida** Permite aceder ao ecrã de [procura rápida](#)^[48] de modo a que se possam efectuar buscas de animais listados por um dos parâmetros presentes na lista.
-  **Cálculo de parâmetros** Caso se deseje consultar parâmetros calculados, dever-se-á calculá-los antes de abrir as fichas dos animais. O [ecrã de actualização de parâmetros calculados](#)^[87] permite escolher quais destes parâmetros calcular.
-  **Eliminar selecção** Permite eliminar todas as selecções de animais já efectuadas.

**Listagens**

Permite efectuar as listagens presentes em [Listagens parametrizáveis](#)^[63] para os animais seleccionados na lista.

**Visualização e impressão de listas**

O primeiro botão permite visualizar os animais da lista na forma de tabela, enquanto o segundo permite visualizar a lista em forma de relatório pronto a imprimir.

**Exportação de dados**

Permitem a exportação dos dados da lista para MS Excel e MS Access, respectivamente.

2.3.1 Ficha do Animal

A ficha de um animal disponibiliza toda a informação registada no programa sobre um animal. É também possível realizar/modificar alguns registos sobre o presente. A ficha de animal é composta por três partes principais: [Cabeçalho](#)^[42], [Árvore de Selecção](#)^[44] e [Lista de Registos](#)^[45].

Ficha Individual de Animal Sair

Bovinos **AGROGESTÃO Nº 6** **Presente** 5 Anos e 2 Meses *Animal não Retido* 12-05-2005

Cabeçalho

Nº SIA: PT 9 7529 8212 Data Nasc: 01-01-2001 Mãe: Nº SIA PTW654789 Consanguinidade:
 Nª Casa: 8 Sexo: Feminino Pai: Nº SIA PTX874123 Ferro:
 Nome: LINA Cór: CASTANHO Valor Actual: 0
 Chip: B-011-17 Raça: MERTOLENGA Observações:
 Extra: Rebanho: VACADA MERTOLE

Árvore de Selecção

- Movimentos
- Maneio Técnico
  - Cobrições
  - Partições
  - Ocorrências
  - Produtividades
  - Previsões
- Características
- Prémios
- Alimentação
- Classes
- Indicadores
  - Reprodutivos
  - Produtivos
  - Contrastes
- Imagens
- Genealogia
  - Ascendência
  - Descendência

Lista de Registos

Data Entrada	Tipo Entrada	Marca	Data Saída	Tipo Saída
01-01-2001	Nascimento	AGROGESTÃO		

Caso tenham sido seleccionados vários animais no ecrã de [Efectivo Pecuário](#)^[40], antes de premir [Abrir Ficha](#)^[41], serão disponibilizadas as fichas de todos os animais seleccionados. Para movimentar de umas fichas para as outras deverá utilizar as setas no canto inferior esquerdo do ecrã, conforme presente na figura abaixo.

Record: 1 of 5 (Filtered)

Neste exemplo a barra de navegação informa que se está a visualizar a ficha do primeiro de cinco animais seleccionados.

Cabeçalho

Bovinos

Espécie do animal.

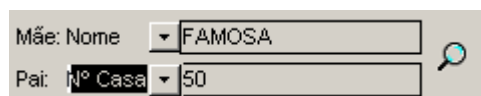
AGROGESTÃO nº6

Nome da Marca e número sequencial no livro de existências.

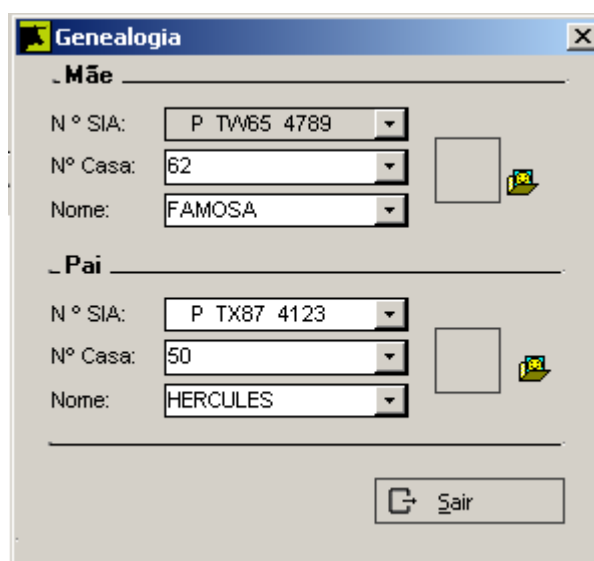
Presente	Estado do animal (Presente, Venda para exploração, Morte, Anulado).
5 anos e 2 Meses	Idade do animal.
Animal não retido	Situação do animal relativamente à retenção devido a prémios.
Nº de SIA	Este campo corresponde ao parâmetro 1 definido na Caracterização da Espécie ^[10] . No caso do exemplo definiu-se que o parâmetro 1 para a espécie bovinos seria o Nº SIA. O valor do campo é registado quando se dá a entrada do animal na zona de Movimentos ^[48] . Este campo apenas poderá ser alterado se a ficha de animal for acedida através de Alterar Registo ^[41] . Todas as alterações ficarão registadas na lista de alterações ^[41] .
Nº de Casa	Este campo corresponde ao parâmetro 2 definido na Caracterização da Espécie ^[10] . No caso do exemplo definiu-se que o parâmetro 2 para a espécie bovinos seria o Nº de Casa. O valor do campo poderá ser registado quando se dá a entrada do animal na zona de Movimentos ^[48] , ou posteriormente, por actualização da ficha do animal.
Nome	Este campo corresponde ao parâmetro 3 definido na Caracterização da Espécie ^[10] . No caso do exemplo definiu-se que o parâmetro 3 para a espécie bovinos seria o Nome. O valor do campo poderá ser registado quando se dá a entrada do animal na zona de Movimentos ^[48] , ou posteriormente, por actualização da ficha do animal.
Chip	Este campo corresponde ao parâmetro 4 definido na Caracterização da Espécie ^[10] . No caso do exemplo definiu-se que o parâmetro 4 para a espécie bovinos seria o Nº de Chip. O valor do campo poderá ser registado quando se dá a entrada do animal na zona de Movimentos ^[48] , ou posteriormente, por actualização da ficha do animal.
Extra:	Este campo corresponde ao parâmetro Inf. Extra definido na Caracterização da Espécie ^[10] . No caso do exemplo não se definiu qualquer nome para este parâmetro, mas poderá ser-lhe atribuído outra designação que não "Extra" no ecrã de caracterização das espécies.
Data de Nasc, Sexo e Raça	O valor destes campos é registado quando se dá a entrada do animal na zona de Movimentos ^[48] . Estes campos apenas poderão ser alterado se a ficha de animal for acedida através de Alterar Registo ^[41] . Todas as alterações ficarão registadas na lista de alterações ^[41] .
Côr	O valor do campo poderá ser registado quando se dá a entrada do animal na zona de Movimentos ^[48] , ou posteriormente, por actualização da ficha do animal.
Rebanho	O valor do campo é ser registado quando se dá a entrada do animal na zona de Movimentos ^[48] . A movimentação do animal entre rebanhos poderá ser feita através deste campo na ficha de animal ou através do ecrã Gestão de Grupos ^[56] .

Mãe, Pai

Permite visualizar a informação sobre os pais do animal. A escolha do parâmetro a visualizar (Nº SIA, Nº de Casa ou Nome) é feita através da lista disponibilizada após premir sobre .



Estes campos apenas poderão ser alterado se a ficha de animal for acedida através de [Alterar Registo](#)^[41]. Todas as alterações ficarão registadas na [lista de alterações](#)^[41]. Para alterar o registo dever-se-á premir com o rato sobre . Ao fazê-lo surgirá um ecrã para edição dos parâmetros dos pais do animal presente na ficha.



A edição dos parâmetros é feita através da selecção nas listas disponibilizadas por  dos animais presentes na base de dados. Caso os pais não estejam presentes na base de dados é possível acrescentar novos (Nº SIA, Nº Casa, Nomes e Ferros).

A selecção do ferro dos pais é feita do mesmo modos que a selecção do ferro do animal, de acordo com o descrito abaixo.

Observações

Campo de texto livre. A informação presente neste campo também poderá ser utilizada em [listagens](#)^[63].

Consanguinidade

Dependendo da informação genealógica inserida no programa assim será calculada a consanguinidade. Para recalcular a consanguinidade dever-se-á utilizar o botão existente par o efeito no ecrã de [efectivo pecuário](#)^[41].

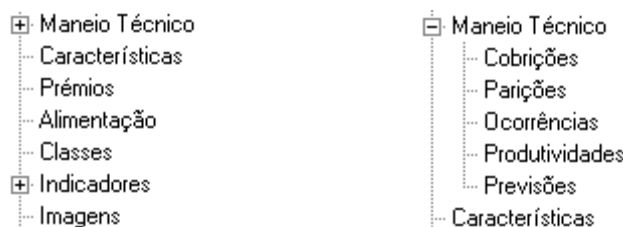
Ferro

Para associar um ferro ao animal deverá premir sobre . Surgirá uma janela onde deverá indicar a localização da imagem a inserir como ferro. O ferro seleccionado surgirá na impressão de listagens de [genealogia](#)^[63].

Árvore de Selecção

A árvore de selecção permite alterar a informação disponibilizada na Lista de Registos. À parte dos tópicos Movimentos e Genealogia, que são sempre disponibilizados, a existência dos restantes está dependente dos parâmetros que foram [atribuídos à Raça](#)^[13] no animal, quando esta foi caracterizada.

Expandir e Compactar Árvore Cada tópico da Árvore tem uma série de sub-tópicos dependentes. No caso do exemplo, o tópico Maneio Técnico contém Cobrições, Parições, Ocorrências, Produtividades e Previsões. Ao premir o rato sobre Maneio Técnico o tópico será expandido ou compactado, mostrando ou deixando de mostrar os seus sub-tópicos.



Informação na lista de Registos Ao seleccionar um tópico principal na lista de registos é mostrado um resumo de todos os registos relativos aos sub-tópicos que lhe estão dependentes. Assim, no exemplo, ao seleccionar Maneio Técnico, são listadas todas as parições (Parto), cobrições, produtividades (Pesagem), ocorrências (Sanidade-Desparasitação) e previsões (Parto).

Movimentos	Parâmetro	Data	Valor
Maneio Técnico	Parto	07-10-2003	Sem Ajuda
Cobrições	Parto	09-09-2004	Sem Ajuda
Parições	Parto	05-06-2005	Sem Ajuda
Ocorrências	Parto	06-02-2006	Sem Ajuda
Produtividades	Cobrição	07-02-2006	Gestação - Não
Previsões	Pesagem	17-03-2006	350
Características	pesagem	17-03-2006	350
Prémios	SANIDADE	17-03-2006	Desparasitação
	PARTO	07-11-2006	

Ao seleccionar um dos sub-tópicos, todos os registos relativos a esse sub-tópico são listados com maior detalhe. No exemplo, ao seleccionar Parições, é disponibilizada a informação presente na figura.

Movimentos	Data	Progenitor	Raça Filhos	NºOrdem	Tipo Parto	NºCrias	NºDesm...	Mortalidade(%)	Intervalo(m)
Maneio Técnico	07-10-2003		MERTOLENGA	1		1	0	100	
Cobrições	09-09-2004		MERTOLENGA	2		1	0	100	11.27
Parições	05-06-2005	PT04633788877	MERTOLENGA	3	Sem Ajuda	1	0	100	8.97
Ocorrências	06-02-2006	PT04633788877	MERTOLENGA	4	Sem Ajuda	1	0	100	8.2

A caracterização dos parâmetros a incluir nos sub-tópicos é realizada em [Parâmetros Técnicos](#).

Lista de Registos

Ordenar a lista:

Data	Progenitor	Raça Filhos	NºOrdem	Tipo Parto	NºCrias	NºDesm...	Mortalidade(%)	Intervalo(m)

Ao premir uma vez sobre qualquer um dos títulos da barra no topo da lista o campo correspondente é ordenado por ordem alfabética ascendente. Um duplo-clic com o rato sobre o título ordenará o campo por ordem alfabética descendente.

Seleccionar Registos:

Ao premir com o rato sobre uma linha o registo fica imediatamente seleccionado. Para seleccionar vários registos, quando estes se encontram dispersos pela lista, prima CTRL ao mesmo tempo que selecciona os registos com o rato. Para seleccionar vários registos listados continuamente prima SHIFT e seleccione apenas o primeiro e último dos registos que pretende editar/consultar.

À medida que se seleccionam determinados tópicos ou sub-tópicos, os botões e respectivas funcionalidades disponíveis à direita do ecrã vão sendo alterados, de acordo com aquilo que é possível realizar sobre o tópico ou sub-tópico seleccionado. Os botões que poderão ser disponibilizados são os seguintes:



Assistente de parametrização de listas

Os campos apresentados na lista poderão ser seleccionados e ordenados de acordo com as preferências de visualização. O [assistente de parametrização](#)^[88] permite esta selecção e ordenação dos campos/parâmetros a ser visualizados na lista.



Visualização e impressão de listas

O primeiro botão permite visualizar os registos da lista na forma de tabela, enquanto o segundo permite visualizar a lista em forma de relatório pronto a imprimir.



Exportação de dados

Permitem a exportação dos dados da lista para MS Excel e MS Access, respectivamente.



Acrescentar registo

Sempre que se desejar registar um novo parâmetro ao animal dever-se-á premir sobre este botão. Será então disponibilizado um [novo ecrã](#)^[46] onde serão inseridos os dados relativos ao novo registo. Ao confirmar os dados inseridos no ecrã será acrescentada uma linha na lista da ficha de animal.



Modificar Registo

Ao premir este botão é aberto um [ecrã](#)^[46] semelhante ao de acrescentar registo, com os dados do registo seleccionado disponíveis para ser alterados. Após a alteração a linha seleccionada é actualizada para os novos dados. O exemplo diz respeito à alteração de uma parição.

Nota: Os registos acrescentados e modificados através deste ecrã têm apenas repercussão nas consultas de indicadores dos animais. NÃO têm qualquer influência nos registos no livro de existências que deverão ser realizados a partir do ecrã [Movimentos](#)^[48].



Apagar Registo

Apaga uma linha de registo.

Ao apagar parições NÃO serão apagadas as entradas por Nascimento correspondentes no livro de registos.



Expandir/Compactar árvore

Expande ou compacta a árvore genealógica do animal.

2.3.1.1 Registos na Ficha de Animal

O botão adicionar registo  dá origem a diversas janelas, dependendo do registo a adicionar.

Movimentos

Adicionar/Editar Registro

Data: 24-03-2006

Lote: Lote Boas Mães

☒ Fechar ecrã ao Confirmar

É disponibilizado uma janela onde deverá ser registada a data de entrada no grupo e o nome do grupo onde o animal deverá dar entrada.

Parâmetros Técnicos

Adicionar/Editar Registro

Data: 24-03-2006

Progenitor:

Ins. Artificial?: Não

Fornecedor:

Gestante?: Sim

Obs:

☒ Fechar ecrã ao Confirmar

É disponibilizada uma janela onde deverão ser registados todos os dados relativos ao parâmetro a adicionar.

Registo de Nascimento

Animais Nascidos no mesmo Parto

Data Nascimento: 06-02-2006 Data Parto Mínima Admitida: 09-02-2007

Mãe: N.º SIA: PT975298212 Pai: N.º SIA: PT04633786877

Raça dos Filhos: MERTOLENGA Tipo de Parto: Sem Ajuda

Observações:

Filho:	Sexo do Filho:	Observações:	Desmamado?
PT83635256	Feminino		☐
			☐

É disponibilizada uma janela onde deverão ser registados todos os dados relativos ao parâmetro a adicionar.

O cabeçalho deverá ser preenchido com a informação comum a todos os animais nascidos (Data Nascimento, N.º SIA Mãe, N.º SIA Pai, Raça dos filhos e Tipo de Parto).

O Cabeçalho informa também se um intervalo entre partos está de acordo com as Validações parametrizadas para a [espécie](#)¹³. No exemplo o parto a ser registado não está em conformidade com o intervalo mínimo entre partos.

Na lista deverá ser preenchida uma linha por cria da parição a ser registada. No campo filho deverá ser registado o parâmetro 1 de identificação do animal, normalmente o N.º de SIA.

2.3.2 Animais - Alterações

Apresenta todas as alterações que foram realizadas no programa. As alterações são visualizadas individualmente. A movimentação entre as alterações existentes é realizada através de

Record: 1 of 5 (Filtered)

As alterações estão numeradas e datadas no cabeçalho.

O animal a que se refere a alteração é identificado em cada ficha de alteração.

Na zona inferior do ecrã é apresentada uma lista dos campos alterados e uma descrição da alteração realizada.

O registo de alterações poderá ser impresso em .

2.3.3 Procura Rápida

Permite encontrar registos em linhas de uma lista. Para tal basta seleccionar o *Campo* sobre o qual se realizará a pesquisa e o *Valor* (texto) a encontrar. Após preenchidos os dois campos dever-se-á premir em .

Modos de procura:

*4567 - Caso se pretenda procurar apenas pelas últimas letras/números deverá ser colocado um *(asterisco) antes das últimas letras/números. Caso se pretenda procurar no início, o *(asterisco) deverá ser colocado depois do texto/número.

3633 - Caso se pretenda procurar apenas pelas letras/números no meio

de um Campo deverá ser colocado um *(asterisco) antes e depois das letras/números a procurar.

2.4 Movimentos

A partir deste ecrã tem-se acesso à forma de realizar registos de todas as entradas, saídas e transferências obrigatórias para o Sistema Nacional de Identificação e Registo de Animais.

Movimentos Administrativos		Sair					
Seleccção de Movimentos	Espécie Bovinos	Data Move...	Tipo de Movimento	Nº Documento	Data Documento	Emitido?	Facturado?
	Tipo de Movimento	07-02-2006	Morte	8754	07-02-2006	Não	Não
	<<Todos>>	16-03-2006	Nascimento		16-03-2006	Não	Não
	Anulado	16-03-2006	Nascimento	765	16-03-2006	Não	Não
	Aquisição	16-03-2006	Nascimento		16-03-2006	Não	Não
	Desaparecimento	17-03-2006	Existências Iniciais		17-03-2006	Não	Não
	Existências Iniciais	17-03-2006	Existências Iniciais		17-03-2006	Não	Não
	Morte						
	Nascimento						
	Queda de Brincos						
Transferência							
Venda para Abate							
Venda para Exploração							
Intervalo de Datas	Data Inicial:	20-03-2005					
	Data Final:	20-03-2006					
Ações e Atalhos	- Ações -						
	Novo Movimento						
	- Atalhos -						
	Efectivo Pecuário						
	Manejo Técnico						
	Consultas e Listagens						

Lista de Movimentos

Seleção de movimentos

Espèce:

Ao entrar no ecrã Movimentos são apenas listados os movimentos pertencentes à espécie caracterizada como pré-definida em [Configurações](#)^[16]. A lista possibilita, no entanto, seleccionar qualquer uma das espécies existentes na base de dados, de acordo com o caracterizado em [Espécies](#)^[10], de modo a que sejam listados à direita os movimentos da espécie seleccionada e a que possam ser atribuídos novos movimentos a outras espécies que não a pré-definida.

Tipo de Movimentos:

Este quadro permite filtrar os movimentos que aparecem na lista à direita e seleccionar o tipo de movimento a registar quando se prime em [Novo Movimento](#)^[51]. Existem dois grandes Grupos de Movimentos: Aqueles que incidem sobre animais não existentes na base de dados, e que por isso são relativo a entradas, e os que incidem sobre animais já existentes na base de dados, sendo então relativos a saídas ou ocorrências.

[Movimentos sobre animais não existentes na base de dados](#)^[51]:

- Aquisição
- Existências iniciais
- Nascimento

[Movimentos sobre animais existentes na base de dados](#)^[54]:

- Anulado
- Desaparecimento
- Morte
- Queda de Brincos
- Transferências
- Venda para exploração
- Venda para abate.

O primeiro tipo de movimentos obriga a que se insira toda a informação do animal, enquanto que o segundo procura um animal na base de dados e atribui-lhe um novo movimento.

Intervalo de datas**Data Inicial e Data Final:**

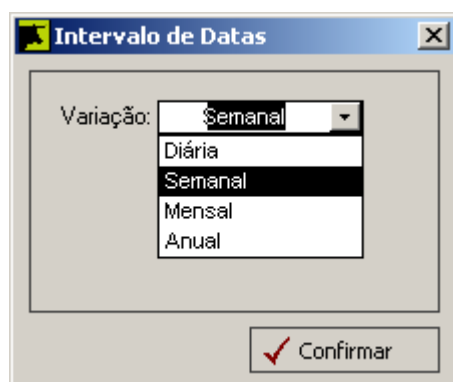
Permite estabelecer o período relativamente ao qual serão listados os movimentos na lista à direita.

**Parametrização das datas:**

Permite aceder ao [ecrã auxiliar de selecção de datas](#)^[55], onde poderão ser estabelecidos intervalos de datas de modo diferente ao indicado acima.

**Configurar intervalo:**

Permite aceder ao ecrã intervalo de datas. Neste ecrã define-se se o período de defeito a apresentar entre a data inicial e a data final: um dia, uma semana, um mês, ou um ano.

**Acções e Atalhos**

- Novo movimento:** Permite registar novos movimentos. Consoante o tipo de movimento seleccionado acima será aberto um ecrã para [registo de novos animais](#)^[51] ou um ecrã para [movimentos sobre os animais existentes](#)^[54].
- Atalhos:** Permitem aceder aos ecrãs gerais de [Efectivo Pecuário](#)^[40], [Manejo técnico - Consultas](#)^[61], e [Consultas e listagens](#)^[63].

Lista de animais

Cabeçalho:

Data Movime...	Tipo de Movimento	Nº Documento	Data Documento	Emitido?	Facturado?

Ao premir uma vez sobre qualquer um dos títulos da barra no topo da lista o campo correspondente é ordenado por ordem alfabética ascendente. Um duplo-clic com o rato sobre o título ordenará o campo por ordem alfabética descendente.

Os campos da lista dizem respeito aos movimentos realizados. O Campo **Emitido?** informa se já foi impressa a guia correspondente ao movimento (Nascimento, deslocações,...). O Campo **Facturado?** informa se existe alguma factura passada relativamente ao movimento listado (só para clientes com módulo de facturação integrado).

Seleccionar Movimento:

Ao premir com o rato sobre uma linha o movimento fica imediatamente seleccionado. Para seleccionar vários movimentos, quando estes se encontram dispersos pela lista, prima CTRL ao mesmo tempo que selecciona as linhas com o rato. Para seleccionar vários movimentos listados continuamente prima SHIFT e seleccione apenas o primeiro e último dos movimentos sobre os quais pretende actuar (imprimir documento associado ou visualizar detalhes do movimento).



Imprimir documento

Imprime documento (guia) associado ao movimento.



Animais associados ao movimento

Permite visualizar uma lista com os animais afectados pelo movimento



Procura rápida

Permite aceder ao ecrã de [procura rápida](#)^[48] de modo a que se possam efectuar buscas de movimentos listados por um dos parâmetros presentes na lista.



Visualização e impressão de listas

Permite visualizar a lista em forma de relatório pronto a imprimir.



Exportação de dados

Permitem a exportação dos dados da lista para MS Excel e MS Access, respectivamente.

2.4.1 Movimentos de novos animais

Sempre que se prime em [Novo Movimento](#)^[51] no ecrã Movimentos depois de se ter seleccionado Aquisição, Existências Iniciais, ou Nascimento será apresentado o ecrã de entrada de animais.

Informação de Entrada

Data Entrada: 20-03-2006 Nº Doc. Entrada: 8729765 Data Doc.: 20-03-2006

Marca Entrada: WH75F

	N ° SIA	Data Nascimento	Sexo	Raça	Rebanho	N ° SIA Pai	N ° SIA Mãe
	PT9 3 4678 4364	20-03-2006	Masculino	ALENTEJANO	VACADA CRUZ	P TV87 6432	PTD 0 6327 515
	PT7 8 6451 9456	20-03-2006	Feminino	MERTOLENG	VACADA MER	PTD 4 6327 52	PTD 2 6338 887
*							

Confirmar Movimento

Informação de Entrada (Cabeçalho):

Os campos disponíveis no cabeçalho do ecrã são preenchidos com informação do cabeçalho da guia de entrada: Data de entrada, Nº Documento de entrada, Data documento, Marca de Entrada.

Identificação dos animais:

A cada animal introduzido corresponde uma linha. Ao iniciar o registo de um animal, na última linha disponível, surgirá uma linha em branco imediatamente abaixo. Isto acontece para que se haja sempre espaço para uma nova entrada.

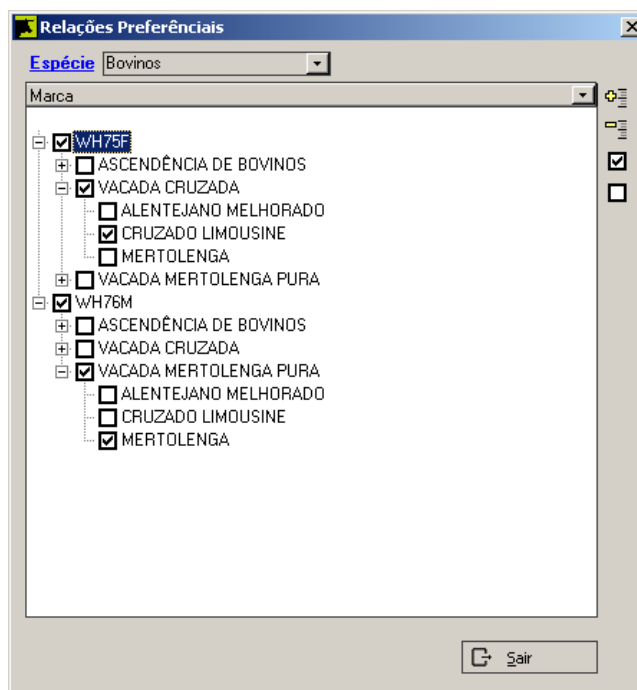
À medida que os parâmetros vão sendo registados, o programa verifica se os dados introduzidos estão em conformidade com as validações caracterizadas no ecrã da [Espécie](#)^[13]. Caso não estejam emite um aviso (e.g. *O Nº de SIA que digitou poderá estar errado; Já existe um animal na base de dados da mesma espécie com o mesmo parâmetro*).

Os parâmetros a introduzir podem ser modificados/seleccionados com a ajuda do assistente de parametrização de listas .

IMPORTANTE: Após a introdução de todos os dados é necessário Confirmar Movimento através do botão  Confirmar Movimento. Só assim os dados ficarão registados.

Regras de Movimentação

Este botão dá acesso ao ecrã Regras Preferenciais. Este ecrã permite estabelecer relações entre as [Marcas](#) ^[9], [Rebanhos](#) ^[36], [Raças](#) ^[13] e [Lotes](#) ^[38] caracterizados.



No exemplo apresentado relacionou-se a Marca *WH75F* com o Rebanho *Vacada Cruzada* e com a Raça *Cruzado de Limousine*. A Marca *WH76M* foi relacionada com Rebanho *Vacada Mertolenga Pura* e com a Raça *Mertolenga*. Quer isto dizer que, ao seleccionar a Marca *WH76M* no cabeçalho, aos animais introduzidos serão automaticamente atribuídos ao Rebanho *Vacada Mertolenga Pura* e à Raça *Mertolenga*.

A hierarquia da árvore das regras de movimentação é definida em [Configurações](#) ^[16].

Activar/Desactivar Regras de Movimentação

Caso não se deseje que as regras de movimentação definidas sejam aplicadas dever-se-á desactivar este botão

Assistente de parametrização de listas

Os campos apresentados na lista poderão ser seleccionados e ordenados de acordo com as preferências de visualização. O [assistente de parametrização](#) ^[88] permite esta selecção e ordenação dos campos/parâmetros a ser visualizados na lista.

Procura rápida

Permite aceder ao ecrã de [procura rápida](#) ^[48] de modo a que se possam efectuar buscas de animais listados por um dos parâmetros presentes na lista.

Eliminar Animal

Elimina as linhas seleccionadas. Para seleccionar linhas dever-se-á premir com o rato sobre o quadrado cinzento existente no início de cada linha de modo a que fique com este aspecto: . As linhas seleccionadas apresentam fundo preto.

Remover Animais

Elimina todos os animais introduzidos na lista.

Visualização e impressão de listas

O primeiro botão permite visualizar os animais da lista na forma de tabela, enquanto o segundo permite visualizar a lista em forma de relatório pronto a imprimir.

**Exportação**

de **dados** Permitem a exportação dos dados da lista para MS Excel e MS Access, respectivamente.

2.4.2 Movimentos de animais existentes

Sempre que se prima em [Novo Movimento](#)^[51] no ecrã Movimentos e tenha sido seleccionado Anulado, Desaparecimento, Morte, Queda de Brincos, Transferências, Venda para Exploração, ou Venda para Abate será apresentado o ecrã de Saída/Movimentação de animais.

Cabeçalho

Informação de Saída

Data Saída: 20-03-2006 Nº Doc. Saída: 786576 Data Doc.: 20-03-2006

Marca Actual: WH76M Marca Destino: ANTÓNIO SILV

Filtros Rápidos Lista Filtros Lista Animais

Marca

- WH76M
  - VACADA CRUZADA
  - VACADA MERTOLENGA PURA**
  - MERTOLENGA

Nº SIA

P	TV93 5126
PT 1	6327 5145

Presente-WH76M - VACADA MERTOLENGA PURA 73

Nº de animais Preparados 2

Confirmar Movimento

Zona de selecção (filtragem) de animais

Número de animais que preenchem os critérios de selecção (filtragem)

Cabeçalho

Informação de Saída (Cabeçalho):

Os campos disponíveis no cabeçalho do ecrã são preenchidos com informação do cabeçalho da Guia de Saída (Morte/Deslocação): Data de Saída, Nº Documento de Saída, Data documento, Marca Actual e Marca Destino.

Zona de selecção de animais

Filtros Rápidos

Os [filtros rápidos](#)^[80] permitem seleccionar os animais a listar por Marca, Rebanho, Raça e Lote.

Lista de Filtros

A [lista de filtros](#)^[82] permite seleccionar os animais a listar através de critérios aplicados aos parâmetros registados nos animais (e.g. filtros por idade, por sexo, por data de entrada na exploração, por número de parições...).

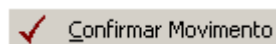
Lista de Animais

A [lista de animais](#)^[84] permite que, depois de aplicados os critérios de selecção (filtros) se selecione, entre os animais que preenchem esses critérios, quais deverão integrar o grupo (Rebanho ou Lote) seleccionado no quadro ao lado.

Animais a Movimentar

Após a selecção dos animais a movimentar na zona à esquerda do ecrã é necessário fazê-los passar para o quadro do lado direito, usando o botão . Alternativamente poderá ser utilizado o [ecrã de selecção de animais](#)^[80]. Após qualquer um destes procedimentos passarão a estar disponíveis, na zona à direita do ecrã, os animais prontos a movimentar.

IMPORTANTE: Para registar definitivamente os animais é necessário premir sobre



antes de sair do ecrã.

 Assistente de parametrização de listas

Os campos apresentados na lista poderão ser seleccionados e ordenados de acordo com as preferências de visualização. O [assistente de parametrização](#)^[88] permite esta selecção e ordenação dos campos/parâmetros a serem visualizados na lista.

 Procura rápida

Permite aceder ao ecrã de [procura rápida](#)^[48] de modo a que se possam efectuar buscas de animais listados por um dos parâmetros presentes na lista.

 Eliminar Animal

Elimina as linhas seleccionadas.

Para seleccionar uma linha deverá premir o quadrado cinzento no início de cada linha de modo a que este ganhe a aparência: . Uma linha seleccionada tem fundo preto.

 Remover Animais

Elimina todos os animais introduzidos na lista.

 Visualização e impressão de listas

O primeiro botão permite visualizar os animais da lista na forma de tabela, enquanto o segundo permite visualizar a lista em forma de relatório pronto a imprimir.

 Exportação de dados

Permitem a exportação dos dados da lista para MS Excel e MS Access, respectivamente.

2.4.3 Selecção de datas

Esta janela auxilia a selecção de um intervalo de datas.

Auxiliar de selecção de datas

☒ Data Inicial: 01-01-2006
☐ Data Final: 01-01-2006
☐ Ano: 2006
☐ Mês: Março

Confirmar Cancelar

No caso do intervalo ser estabelecido através de data inicial e data final Os botões permitem seleccioná-las através de um calendário.

Para parametrizar um período de defeito deve-se utilizar o botão. Este botão dá origem à janela do lado direito.

Auxiliar de selecção de datas

Variação: Semanal
 Início Semana: Segunda
 Fim Semana: Domingo

Voltar

Este botão abre a janela representada ao lado. No exemplo, o intervalo de defeito será de uma semana. A semana considerada no intervalo iniciará na Segunda - Feira que antecede o dia da actual e terminará no Domingo seguinte.

Caso o período seja um determinado ano ou um mês poder-se-á utilizar alternativamente a zona inferior da janela.

2.5 Gestão de Grupos

Neste ecrã movimentam-se os animais para os rebanhos ou lotes criados em Caracterização de Grupos. A movimentação é realizada com o auxílio de filtros por critério.

Espécie Bovinos **Estado** Presente

Filtros Rápidos | Lista Filtros | Lista Animais

Marca

- AGROGESTÃO
  - VACADA CRUZADA
    - CRUZADO LIMOUSINE
    - MERTOLENGA
  - VACADA MERTOLENGA PURA
  - MERTOLENGA

Destino Rebanho

Lista Rebanhos | Animais Rebanho | Data 17-03-2006

Rebanho

- ASCENDÊNCIA DE BOVINOS
- VACADA CRUZADA
- VACADA MERTOLENGA PURA

Presente-AGROGESTÃO - VACADA MERTOLENGA PURA 75

Presente-ASCENDÊNCIA DE BOVINOS 0

Zona de Filtragem e Selecção de animais

Critério de Selecção (filtro) aplicado

Zona de Selecção de Grupos

Número de animais que preenche os critérios de selecção (filtragem).

Zona de filtragem e selecção de animais

Espécie

Ao entrar no ecrã Gestão de Grupos são apenas disponibilizadas as marcas e os animais pertencentes à espécie caracterizada como pré-definida em [Configurações](#)^[16]. A lista possibilita, no entanto, seleccionar qualquer uma das espécies existentes na base de dados, de acordo com o caracterizado em [Espécies](#)^[10].

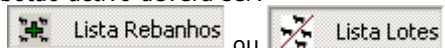
- Estado** A lista de animais apresenta por defeito apenas os animais presentes nas marcas introduzidas no programa. Para movimentar animais que não estejam presentes dever-se-á seleccionar Anulado, Morte, Transferência, Venda para Exploração ou Todos nesta lista.
- Filtros Rápidos** Os [filtros rápidos](#)^[80] permitem seleccionar os animais a listar por Marca, Rebanho, Raça e Lote.
- Lista de Filtros** A [lista de filtros](#)^[82] permite seleccionar os animais a listar através de critérios aplicados aos parâmetros registados nos animais (e.g. filtros por idade, por sexo, por data de entrada na exploração, por número de parições...).
- Lista de Animais** A [lista de animais](#)^[84] permite que, depois de aplicados os critérios de selecção (filtros) se selecione, entre os animais que preenchem esses critérios, quais deverão integrar o grupo (Rebanho ou Lote) seleccionado no quadro ao lado.

Zona de selecção de grupos

O primeiro Campo a preencher deverá ser o destino de modo a saber se os animais seleccionados à esquerda serão movimentados para um rebanho ou para um lote.



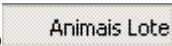
Consoante o tipo de destino seleccionado assim serão disponibilizados os [Rebanhos](#)^[36] ou os [Lotes](#)^[38] já caracterizados anteriormente. O Rebanho ou o lote de destino deverá ser então seleccionado na lista da direita. O botão activo deverá ser:



Para movimentar os animais seleccionados à esquerda para o Grupo seleccionado à direita dever-se-á premir . Os animais darão entrada no grupo na data indicada no cabeçalho. As datas de entrada e saída dos animais de cada grupo poderão ser consultadas no tópico de movimentos na [ficha de animal](#)^[42].

Saída de animais de um grupo

Um animal apenas pode pertencer a um rebanho de cada vez. Ao dar entrada num rebanho o animal é retirado do rebanho onde se encontrava anteriormente.

Para retirar um animal de um lote ter-se-á que activar o botão . Surge então uma listagem dos animais que pertencem a esse lote e botões para activar comandos:

Assistente de parametrização de listas

Os campos apresentados na lista poderão ser seleccionados e ordenados de acordo com as preferências de visualização. O [assistente de parametrização](#)^[88] permite esta selecção e ordenação dos campos/parâmetros a serem visualizados na lista.

Procura rápida

Permite aceder ao ecrã de [procura rápida](#)^[48] de modo a que se possam efectuar buscas de animais listados por um dos parâmetros presentes na lista.

Eliminar Animal

Retira os animais seleccionados do lote.

Seleccionar animais: ao premir com o rato sobre uma linha o animal fica imediatamente seleccionado. Para seleccionar vários animais, quando estes se encontram dispersos pela lista, prima CTRL ao mesmo tempo que selecciona os animais com o rato. Para seleccionar vários animais listados continuamente prima SHIFT e seleccione apenas o primeiro e último dos animais que pretende editar/consultar.

Remover Animais

Retira todos os animais do lote.

**Visualização e impressão de listas**

O primeiro botão permite visualizar os animais da lista na forma de tabela, enquanto o segundo permite visualizar a lista em forma de relatório pronto a imprimir.

**Exportação de dados**

Permitem a exportação dos dados da lista para MS Excel e MS Access, respectivamente.

2.6 Maneio Técnico

A zona de Maneio técnico é composta por dois ecrãs:

Lançamentos: Nesta zona atribuem-se registos aos animais de acordo com os criados em [Parâmetros Técnicos](#) [214]. O registo de dados no Maneio Técnico é independente daquele realizado em Movimentos. Parições registadas nesta zona do programa não serão registadas no livro de existências.

Consulta/edição: Permite aceder a uma listagem com o resumo dos registos realizados no ecrã descrito anteriormente ou directamente nas fichas dos animais (Efectivo Pecuário). A listagem pode ser filtrada por critérios.

Embora o registo e consulta de parâmetros técnicos também possa ser efectuado na ficha de animal, esta zona do programa permite lançar, editar e consultar registos de vários animais em simultâneo.

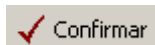
2.6.1 Lançamentos

Nesta zona atribuem-se registos aos animais de acordo com os criados em [Parâmetros Técnicos](#) [214]. O registo de dados no Maneio Técnico é independente daquele realizado em Movimentos. Parições registadas nesta zona do programa **não** serão registadas no livro de existências.

A zona do cabeçalho permite definir o tipo de registo a realizar e seleccionar os animais aos quais vai ser atribuído um novo registo.

A zona inferior lista os animais aos quais serão atribuídos novos registos e o valor do parâmetro a registar para cada um deles.

IMPORTANTE: Nenhuma linha será efectivamente atribuída aos animais antes de se premir em



Maneio Técnico-Lançamentos Sair

Espécie Bovinos

Estado <<Todos>>
ANULADO
Morte
Presente
Transferência
Venda para Exploração

Tipo Parâmetro técnico

- Cobrições
- Parições
- Ocorrências
- Produtividades
  - pesagem
  - Produção Leiteira da Manhã
  - Produção Leiteira da Tarde
- Características
- Prémios
- Alimentação

Data: 20-03-2006

Observações:

Seleção de Animais

N ° SIA:

N ° SIA	Data Produtividade	Pesagem	Observações
PTO 0 6338 8879	20-03-2006	350	
PTO 2 6338 8879	20-03-2006	300	
PTO 3 6327 5286	20-03-2006	400	
PTO 8 6327 5987	20-03-2006	375	
PTO 6 3456 1687	20-03-2006	325	
▶ PT 8 6385 3415	20-03-2006	345	

Animais Preparados para Lançar: 6

Cabeçalho

Espécie

Ao entrar no ecrã Maneio Técnico - Lançamentos serão apenas disponibilizados os animais pertencentes à espécie caracterizada como pré-definida em [Configurações](#)^[16]. A lista possibilita, no entanto, seleccionar qualquer uma das espécies existentes na base de dados, de acordo com o caracterizado em [Espécies](#)^[10], de modo a que se possam atribuir registos a qualquer espécie existente na base de dados.

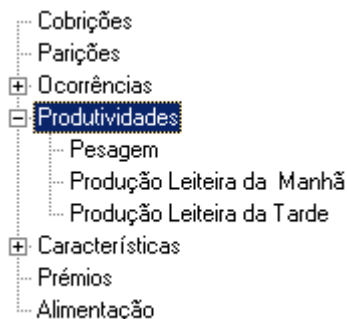
Estado

O programa disponibiliza por defeito apenas os animais presentes nas marcas introduzidas no programa. Para visualizar animais que não estejam presentes dever-se-á seleccionar Anulado, Morte, Transferência, Venda para Exploração ou Todos nesta lista.

Tipos de parâmetro técnico

A escolha do tipo de parâmetro a registar é realizada através de uma árvore de selecção. A existência dos parâmetros na árvore está dependente daqueles que foram [atribuídos à Raça](#)^[13] da espécie seleccionada, quando estas foram caracterizadas.

Expandir e Compactar Árvore: Cada tópico da árvore têm uma série de sub-tópicos dependentes. No caso do exemplo, o tópico Produtividades contém Pesagem, Produção Leiteira da Manhã, Produção Leiteira da Tarde. Ao premir com o rato sobre um dos tópicos este será expandido ou compactado, mostrando ou deixando de mostrar os seus sub-tópicos.



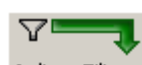
Ao seleccionar um dos tópicos ou sub-tópicos os parâmetros disponibilizados na lista abaixo alteram-se, de acordo com o tipo de registo a realizar.

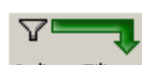
Data, Observações

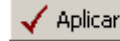
Data/Observações com que será preenchido o campo *data/Observações* nas [linhas de registo](#) ^[60] de parâmetros técnicos.

Seleção de animais

Individualmente: ao seleccionar os animais a partir da lista com o sinal de , à direita, serão criadas novas linhas na lista de baixo. Nas novas linhas serão automaticamente preenchidos os campos Número de SIA (parâmetro 1 da [espécie](#) ^[10]), Data e Observações.



Em Grupo: ao premir o botão  será disponibilizado o ecrã de [filtragem de animais](#) ^[80]. Este ecrã permitirá seleccionar um grupo de animais que preencham um conjunto de critérios de selecção a determinar. Os animais que preencham os

critérios serão inseridos em novas linhas após carregar no botão  **Aplicar**. Nestas novas linhas serão automaticamente preenchidos os campos Número de SIA (parâmetro 1 da [espécie](#) ^[10]), Data e Observações.

Lista de registos

Preenchimento da lista:

Nº SIA	Data Produtividade	Pesagem	Observações
Os campos Nº SIA, Data e Observações poderão ser preenchidos automaticamente a partir da informação do cabeçalho.			
Os campos disponibilizados na lista variam consoante o parâmetro seleccionado no cabeçalho e o definido para cada parâmetro no Assistente de parametrização de listas  .			

Assistente de parametrização de listas

Os campos apresentados na lista poderão ser seleccionados e ordenados de acordo com as preferências de visualização. O [assistente de parametrização](#) ^[88] permite esta selecção e ordenação dos campos a serem visualizados na lista para cada parâmetro.

Procura rápida

Permite aceder ao ecrã de [procura rápida](#) ^[48] de modo a que se possam efectuar buscas de animais listados por um dos parâmetros presentes na lista.

Edição rápida

Abre uma pequena janela onde poderá ser dado um valor para o parâmetro a registar. Caso tivessem sido seleccionados todos os animais que pesavam 325 kg no dia 20-03-2006, este botão permitiria preencher com esse valor o campo *Pesagem* de todos os animais da lista.

**Eliminar Animal**

Elimina as linhas seleccionadas.

Para seleccionar uma linha deverá premir o quadrado cinzento no início da linha de modo a que este ganhe a aparência: . Uma linha seleccionada tem fundo preto.

**Remover Animais**

Elimina todas as linhas existentes.

**Cálculo de parâmetros**

O [ecrã de actualização de parâmetros calculados](#)^[87] permite escolher quais destes parâmetros deverão ser recalculados. Caso sejam registados parâmetros que tenham influência em parâmetros calculados, dever-se-á proceder ao recálculo antes de consultar estes últimos na zona de listagens ou na ficha dos animais.

**Visualização e impressão de listas**

O primeiro botão permite visualizar a lista na forma de tabela, enquanto o segundo permite visualizar a lista em forma de relatório pronto a imprimir.

**Exportação de dados**

Permitem a exportação dos dados da lista para MS Excel e MS Access, respectivamente.

2.6.2 Consulta/Edição

Este ecrã permite aceder a uma listagem com o resumo dos registos realizados no ecrã de lançamentos ou directamente nas fichas dos animais (Efectivo Pecuário). A listagem pode ser filtrada por critérios.

Manejo Técnico - Consultas Sair

Espécie: Bovinos Estado: Presente

☐ Data Inicial: 01-01-2006
☐ Data Final: 31-12-2006
☐ Ano: 2006
☐ Mês: Março

☒ Filtros Rápidos ☐ Lista Filtros ☐ Lista Animais

Marca: WH75F, WH76M, VACADA CRUZADA, CRUZADO LIMOUSINE, MERTOLENGA, VACADA MERTOLENGA PURA, MERTOLENGA

Presente-WH76M 77

Nº SIA	Data	Produtividade	Valor	Nº Ordem	Observações
PTV935126	7-02-2006	Pesagem	40		
PTV935126	7-02-2006	Pesagem	40		
PT97529821	7-03-2006	Pesagem	350	1	
PT97529821	7-03-2006	Pesagem	350	1	

Zona de selecção de registos/aplicação de critérios **Zona de consulta**

Zona de selecção de registos/aplicação de critérios

Espécie

Ao entrar no ecrã Maneio Técnico - Consultas serão apenas disponibilizados os animais pertencentes à espécie caracterizada como pré-definida em [Configurações](#) ^[16]. A lista possibilita, no entanto, seleccionar qualquer uma das espécies existentes na base de dados, de acordo com o caracterizado em [Espécies](#) ^[10], de modo a que se possam consultar os registos de qualquer espécie existente na base de dados.

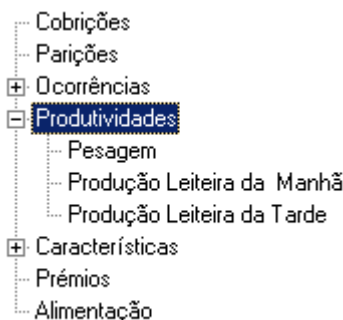
Estado

O programa disponibiliza por defeito apenas os animais presentes nas marcas introduzidas no programa. Para visualizar registos de animais que não estejam presentes dever-se-á seleccionar Anulado, Morte, Transferência, Venda para Exploração ou Todos nesta lista.

Tipos de parâmetro técnico

A escolha do tipo de parâmetro a consultar é realizada através de uma árvore de selecção. A existência dos parâmetros na árvore está dependente daqueles que foram [atribuídos à Raça](#) ^[13] da espécie seleccionada, quando estas foram caracterizadas.

Expandir e Compactar Árvore: Cada tópico da árvore tem uma série de sub-tópicos associados. No caso do exemplo, o tópico Produtividades contém Pesagem, Produção Leiteira da Manhã, Produção Leiteira da Tarde. Ao premir o rato sobre um dos tópicos este será expandido ou compactado, mostrando ou deixando de mostrar os seus sub-tópicos.



Ao seleccionar um dos tópicos ou sub-tópicos os parâmetros disponibilizados para consulta na lista ao lado alteram-se, de acordo com o tipo de registo.

Data inicial / Data final

Ao premir sobre estes campos e ao indicar uma data inicial e uma data final só serão disponibilizados os registos nesse intervalo de datas.

Ano / Mês

Ao premir sobre estes campos e ao indicar um Ano e/ou um Mês só serão disponibilizados os registos no período indicado.

Filtros Rápidos, Lista de Filtros e Lista de animais

Permite seleccionar os animais sobre os quais se realizarão as consultas de registos técnicos. A selecção é feita mediante a aplicação de critérios de selecção ([filtros](#) ^[80]).

Zona de consulta**Ordenar a lista:**

Nº SIA	Data	Produtividade	Valor	Nº Ordem	Observações

Ao premir uma vez sobre qualquer um dos títulos da barra no topo da lista o campo correspondente é ordenado por ordem alfabética ascendente. Um duplo-clic com o rato sobre o título ordenará o campo por ordem alfabética descendente.

 Visualização e impressão de listas

O primeiro botão permite visualizar a lista na forma de tabela, enquanto o segundo permite visualizar a lista em forma de relatório pronto a imprimir.

 Exportação de dados

Permitem a exportação dos dados da lista para MS Excel e MS Access, respectivamente.

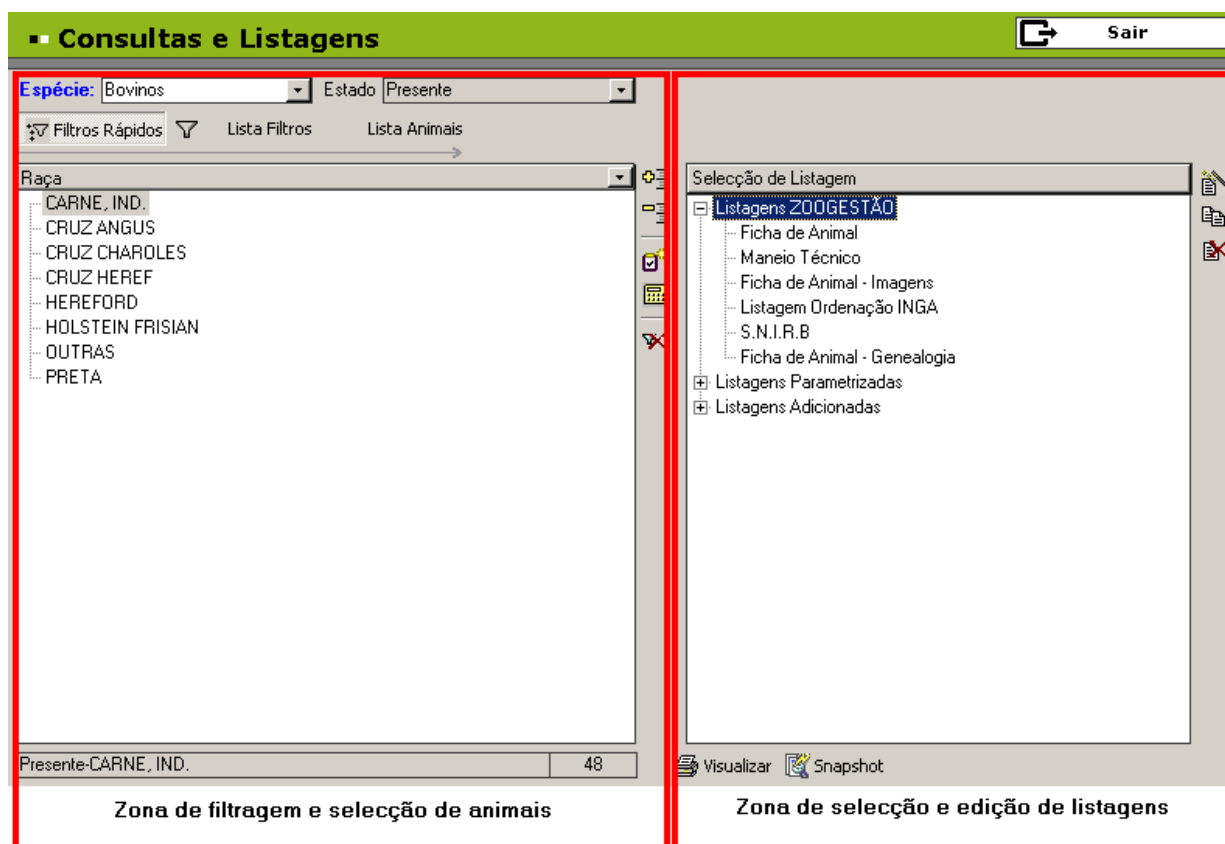
2.7 Consultas e Listagens

Listagens: Permite o acesso a algumas listagens já existentes por defeito no ecrã [consultas e listagens](#)^[63] (Ficha de Animal, Maneio Técnico, Resumo de Partos, Livro Existências, Mapa de Estábulos...). Permite também construir e gravar novas listagens a partir da selecção dos parâmetros registados no programa.

Genealogia: Permite a consulta da ascendência e descendência dos animais da base de dados através do ecrã [Genealogia](#)^[79].

2.7.1 Listagens

O ecrã de listagens é composto por duas grandes zonas: [filtragem/selecção de animais](#)^[63] e [selecção/edição de listagens](#)^[64].



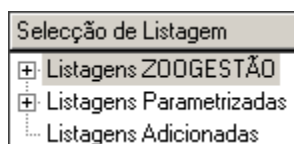
Zona de filtragem e selecção de animais

Espécie	Ao entrar no ecrã Consultas e listagens são apenas disponibilizadas as marcas e os animais pertencentes à espécie caracterizada como pré-definida em Configurações ^[16] . A lista possibilita, no entanto, seleccionar qualquer uma das espécies existentes na base de dados, de acordo com o caracterizado em Espécies ^[10] .
Estado	A lista de animais apresenta por defeito apenas os animais presentes nas marcas introduzidas no programa. Para movimentar animais que não estejam presentes dever-se-á seleccionar Anulado, Morte, Transferência, Venda para Exploração ou Todos nesta lista.
Filtros Rápidos	Os filtros rápidos ^[80] permitem seleccionar os animais a listar por Marca, Rebanho, Raça e Lote.
Lista de Filtros	A lista de filtros ^[82] permite seleccionar os animais a listar através de critérios aplicados aos parâmetros registados nos animais (e.g. filtros por idade, por sexo, por data de entrada na exploração, por número de parições...).
Lista de Animais	A lista de animais ^[84] permite que, depois de aplicados os critérios de selecção (filtros) se selecione, entre os animais que preenchem esses critérios, quais deverão integrar a listagem seleccionada no quadro ao lado.

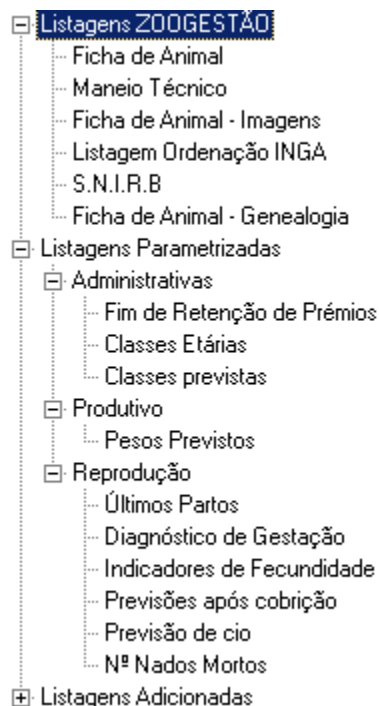
Zona de selecção e edição de listagens

Tópicos da Árvore:

A selecção de listagens é realizada através de uma árvore de selecção. A árvore de selecção é composta por três tópicos: [Listagens ZOOGESTÃO](#)^[65], [Listagens Parametrizadas](#)^[66] e [Listagens Adicionadas](#)^[66].



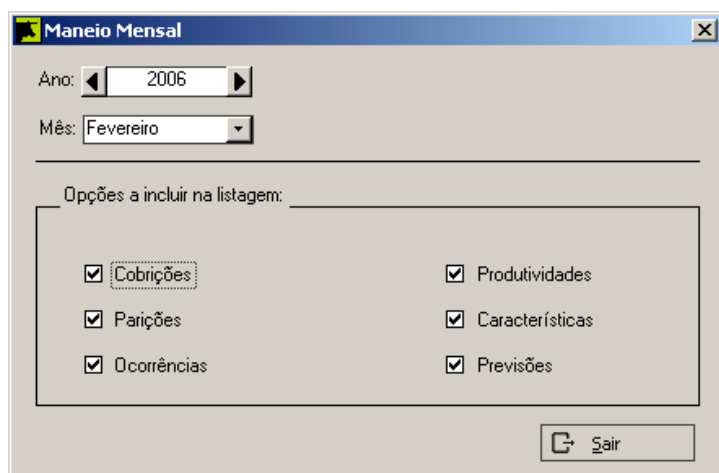
Expandir e Compactar Árvore: Cada tópico da árvore tem uma série de sub-tópicos associados. Ao premir o rato sobre um dos tópicos este será expandido ou compactado, mostrando ou deixando de mostrar os seus sub-tópicos.



Listagens ZOOGESTÃO

Os Sub-tópicos das Listagens ZOOGESTÃO correspondem a listagens pré-definidas. A maioria destas listagens não pode ser editada. A listagem Maneio técnico, no entanto, poderá ser editada, dentro de alguns parâmetros, se quando seleccionada se premir em .

Maneio Técnico



A janela surge quando se prime em  após a listagem ter sido seleccionada. Permite definir um período de tempo para a apresentação de registos. A zona inferior da janela permite definir os campos a apresentar na listagem.

Depois de seleccionada a listagem a consultar, a visualização é realizada através de dois botões:  Visualizar  Snapshot. O botão *Visualizar* permite não só visualizar como imprimir a listagem. O botão *Snapshot* permite guardar a listagem sob a forma de imagem num ficheiro à parte, de modo a que possa ser visualizada e impressa fora do ZOOGESTÃO.

Listagens Parametrizadas

As listagens parametrizadas são construídas pelo utilizador, através da selecção e organização dos parâmetros introduzidos no programa. A edição e a consulta de listagens são acedidas através de botões:



Abrir assistente de parametrização de consultas

Quando se selecciona **Listagens Parametrizadas** permite aceder ao [assistente](#) onde poderão ser seleccionados os parâmetros registados no programa e organizados em forma de listagem. No final da operação a listagem criada poderá ser nomeada, gravada e organizada por [categorias](#).

Quando se selecciona uma listagem já parametrizada permite aceder ao mesmo [assistente](#), agora para modificação dos parâmetros que fazem parte da listagem.



Copiar Listagem seleccionada

Copia a listagem parametrizada que estiver seleccionada, para que a partir dela possa ser construída uma outra com a ajuda do *assistente de parametrização de consultas*.

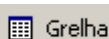


Apagar Listagem seleccionada

Apaga a listagem parametrizada que estiver seleccionada.



Visualizar



Grelha



Snapshot

O botão **Visualizar** permite visualizar a listagem na forma pronta a imprimir. O botão **Grelha** permite visualizar a listagem seleccionada na forma de tabela. O botão **Snapshot** permite guardar a listagem sob a forma de imagem num ficheiro à parte, de modo a que possa ser visualizada e impressa fora do ZOOGESTÃO.



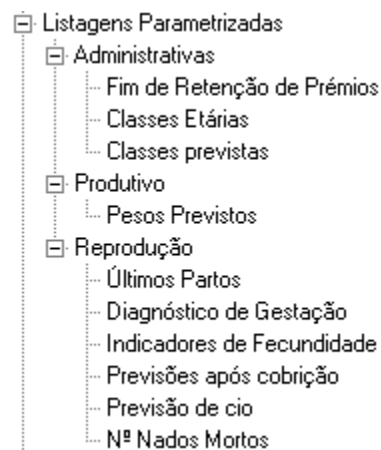
Excel



Access

Permitem a exportação dos dados da listagem para MS Excel e MS Access, respectivamente.

As listagens Parametrizadas podem ser organizadas por categorias. No Exemplo as listagens *Fim de Retenção de Prémios*, *Classes Etárias* e *Classes Previstas* foram colocadas num tópico chamado *Administrativas* e as listagens *Últimos Partos*, *Diagnóstico de Gestação*, etc, no tópico *Reprodução*.

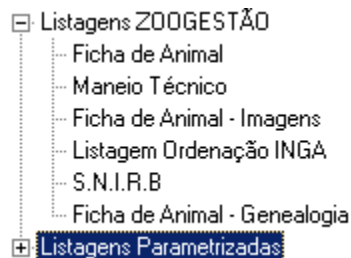


Listagens Adicionadas

As listagens adicionadas servem para que listagens feitas por medida pelos programadores da FZ AGROGESTÃO possam ser adicionadas ao ZOOGESTÃO. Depois de introduzidas novas listagens adicionadas, a sua consulta é realizada de modo semelhante ao das listagens ZOOGESTÃO.

2.7.1.1 Listagens ZOOGESTÃO

As Listagens ZOOGESTÃO são listagens pré elaboradas e que permitem consultar parâmetros relativos ao que é indicado nos títulos presentes na árvore de selecção.



Ficha de animal

Permite a impressão de uma ficha (cada página corresponde a uma ficha) com os parâmetros de identificação do(s) animal(is) seleccionado(s) na [zona de filtros](#)⁸⁰. Na zona inferior da ficha são listados os registos de parâmetros técnicos.

Maneio Técnico

Permite a impressão de um relatório com os registos dos parâmetros técnicos realizados em cada um dos dias do mês seleccionado em . Cada coluna do relatório corresponde a um dia do mês e cada linha a um dos animais seleccionados na [zona de filtros](#)⁸⁰.

Ficha de Animal - Imagens

Permite a impressão de uma ficha (cada página corresponde a uma ficha) com os parâmetros de identificação do(s) animal(is) seleccionado(s) na [zona de filtros](#)⁸⁰. Na zona inferior da ficha são apresentadas as imagens atribuídas na [ficha de animal](#)⁴⁵.

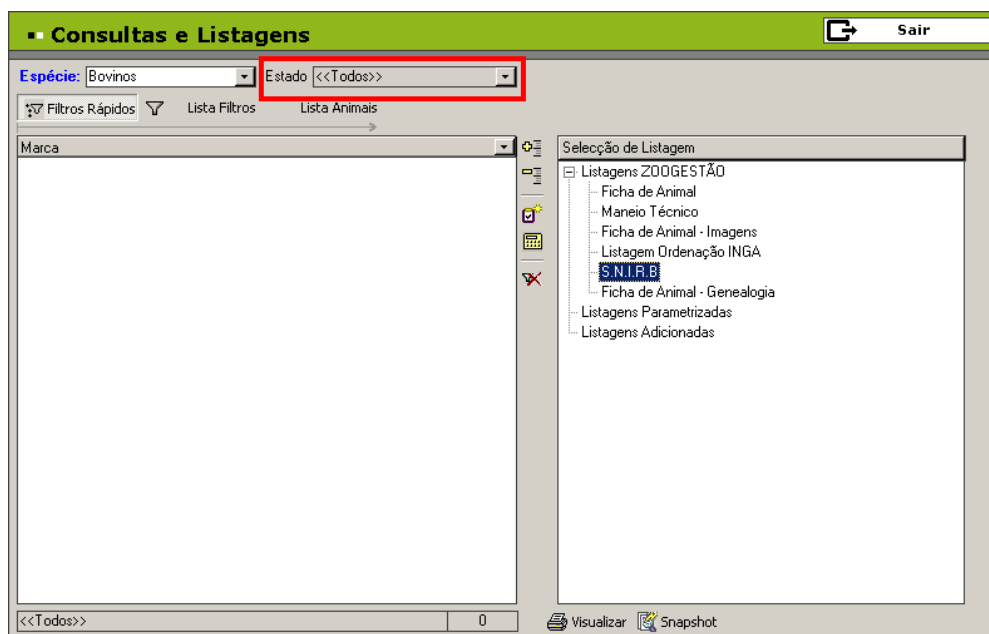
Listagens Ordenação INGA

Permite uma listagem de animais em que o cabeçalho é composto pelos campos Exploração, Marca Auricular, Data de Nascimento, Sexo, Raça, Estado e Data de Entrada. A ordenação dos animais é realizada do mesmo modo que a ordenação das listagens do INGA.

S.N.I.R.B.

Permite imprimir o Livro de existências da Marca seleccionada em [Filtros Rápidos](#)⁸⁰. Para que o registo fique completo é necessário que as [Marcas Próprias](#)⁹ e as [Marcas Externas](#)¹⁹ estejam correctamente caracterizadas.

Nota: É importante que no campo "Estado" esteja escrito "«Todos»" tal como mostra a imagem.



Ficha de Animal - Genealogia

Permite a impressão de um relatório com a árvore de ascendência genealógica até à 4ª geração. Para cada animal na árvore serão apresentados o Parâmetro 1 da [Espécie](#)^[10] (Número de SIA para os Bovinos), os Parâmetros 2 e 3 da Espécie, Origem, Ferro e Sexo. A cada página corresponde a árvore genealógica de um dos animais seleccionados na [zona de filtros](#)^[80].

2.7.1.2 Listagens Parametrizadas

A parametrização/alteração de listagens é feita através do Assistente de parametrização a que se acede a partir do botão quando estiver seleccionado o tópico *Listagens Parametrizadas* no ecrã [Listagens](#)^[63].

Nota: Antes de iniciar a parametrização de listagens será útil proceder à realização de um esquema, de modo a identificar os parâmetros/campos necessários e o seu modo de organização da informação.

Existem dois tipos de consulta a parametrizar: [Consulta simples](#)^[68] e [Consulta Cruzada](#)^[74].

Consulta Simples

A consulta simples permite a criação de listagens em que o cabeçalho terá o nome dos parâmetros seleccionados e as linhas serão a lista de registos realizados para esses parâmetros. Em baixo pode ver-se o exemplo de uma consulta simples.

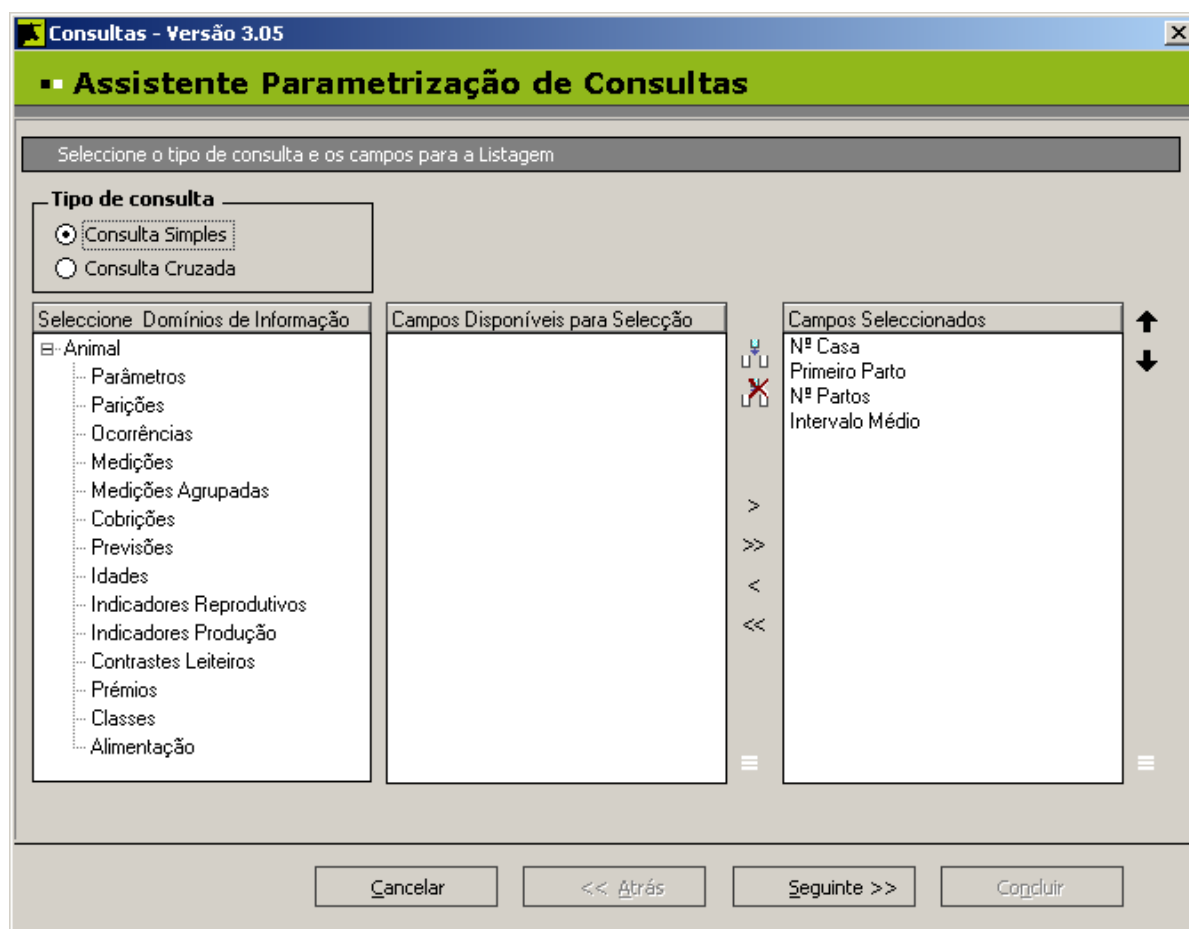
■ Indicadores de Fecundidade				
	Nº Casa	Primeiro Parto	Nº Partos	Intervalo Médio
►	CARN - 2	18-12-2003	2,00	565,00
	CARN - 3	11-06-2004	2,00	528,00
	CARN - 5	20-03-2004	2,00	522,00
	CARN - 1	22-03-2004	3,00	353,50

Para a parametrização da consulta do exemplo é necessário seguir os seguintes passos:

1 . No primeiro ecrã do assistente (*Selecione o tipo de consulta e os campos para a Listagem*) seleccionar os parâmetros a listar: Nº Casa, Primeiro Parto, Nº de Partos e Intervalo Médio.

Uma vez que o Nº de CASA diz respeito à identificação do animal deverá ser seleccionado **Animal** na lista **Seleccione Domínios de Informação**. Nessa altura serão disponibilizados todos os parâmetros de identificação do animal em **Campos Disponíveis para Selecção**. Deverão ser seleccionados os campos a incluir na listagem (neste caso Nº Casa). Para que estes campos passem a ser incluídos na listagem ter-se-á que premir . O campo Nº Casa aparecerá na lista **Campos Seleccionados**.

O Primeiro parto deverá ser seleccionado no Domínio **Indicadores Reprodutivos**. Num procedimento semelhante ao descrito anteriormente, deverá ser seleccionado **Indicadores Reprodutivos** na coluna da esquerda e serão então disponibilizados vários campos na coluna do meio. Deverá ser seleccionado Primeiro Parto e transitado para a coluna da direita através de . O mesmo procedimento deverá ser adoptado para **Nº Partos** e **Intervalo Médio**.



O primeiro ecrã do assistente de parametrização disponibiliza os botões:

> Adiciona campos seleccionados

Transita os campos seleccionados em *Campos Disponíveis para Selecção* para *Campos Seleccionados*, de modo a que sejam incluídos na listagem.

>> Adiciona todos os campos

Transita todos os campos existentes em *Campos Disponíveis para Selecção* para *Campos Seleccionados*, de modo a que sejam incluídos na listagem.

< Remove campos Seleccionados

Remove os campos seleccionados em *Campos Seleccionados* de modo a que não sejam incluídos na listagem.

◀ Remove todos os campos



Remove todos os campos existentes em *Campos Seleccionados* de modo a que não sejam incluídos na listagem.

Permite ordenar os Campos Seleccionados movimentando-os para baixo ou para cima na coluna e ditando a sua ordem no cabeçalho da lista. Assim, o primeiro parâmetro corresponderá à coluna mais à esquerda da listagem, o segundo parâmetro ao segundo campo mais à esquerda na listagem e assim sucessivamente.

Caso não seja encontrado o campo/parâmetro que se procura na coluna do meio, este botão permite a inserção de mais parâmetros. Dever-se-á ter atenção ao facto de que se um Campo/parâmetro não for encontrado num Domínio (e.g. Animal) poderá estar presente noutro (e.g. Indicadores Reprodutivos).

Permite eliminar campos que tenham sido adicionados aos Campos Disponíveis para Selecção.

Após a selecção dos registos a incluir dever-se-á premir sobre **Seguinte >>**.

2. No segundo ecrã do assistente (*Escolha as características da consulta...*) é possível seleccionar o tipo de informação a aparecer nos campos, assim como indicar a sua organização na Listagem.

Consultas - Versão 3.05

Assistente Parametrização de Consultas

Escolha as Características da Consulta....

Selecione se desejar outras opções para a consulta

Designação	Formato	C. Decimais	Fórmula de Cálculo	Títulos	Totais
Nº Casa	Maiúsculas			Não	
Primeiro Parto	Data Curta			Não	
Nº Partos	Padrão			Não	Média
▶ Intervalo Médio	Padrão			Não	Média

Ordenação

Designação	Ordenado Como:	Opção Ordenação:
▶ Intervalo Médio	Descendente	
*		

O ecrã *Escolha as Características da Consulta* está dividido em duas secções: 1- *Selecione outras opções para a Consulta* e 2-*Ordenação*.

O primeiro divide-se em várias colunas:

Designação Nome dos campos seleccionados no ecrã anterior.

Formato Formato com que será apresentada a informação:

- No caso de campos de **texto** poder-se-á escolher entre Maiúsculas e Minúsculas .
- No caso de campos de **data** (como no exemplo Primeiro Parto) poder-se-á escolher entre: curta (08-08-2000), Média (08-Ago-2000) ou longa (terça-feira, 8 de Agosto de 2000).
- No caso de campos de **número** (como no exemplo Nº Partos) poder-se-á escolher entre: **Científico** (2,00E+00), **Fixo** (2,00 - usa o número de casas decimais definido nas definições regionais do windows), **Monetário** (2,00 € - o símbolo depende das definições regionais do windows), **Padrão** (2,00 - usa o número de casas decimais definido nas definições regionais do windows) ou **Porcentagem** (200,00% multiplica o número por 100 e adiciona %).

C. Decimais Permite definir o número de casas decimais a aparecer nos campos de número.

Fórmula de Cálculo Permite especificar o tipo de registo a colocar na linha de cada animal:

- Para campos tipo **texto** poderá ser seleccionado: **Contagem** (em vez do nome do registo aparecerá o número de registos), **Primeiro** (apresenta na linha de cada animal o primeiro registo relativo ao campo) ou **Último** (apresenta na linha de cada animal o último registo relativo ao campo).

- Para campos tipo **data** poderá ser seleccionado: **Ano** (apresenta apenas o ano), **Contagem** (em vez de uma data aparecerá o número de datas registadas - caso o campo fosse Data de Partição apresentaria o número de partos), **Dia** (apresenta apenas o dia do mês), **Dia Semana** (apresenta apenas o dia da semana), **Máximo** (apresenta apenas a maior data), **Mês** (apresenta apenas o mês), **Mínimo** (apresenta apenas a menor data), **Primeiro** (apresenta na linha de cada animal o primeiro registo relativo ao campo - caso o campo fosse Data de Partição seria a data do primeiro parto), **Semana** (apresenta apenas a semana), **Trimestre** (apresenta apenas o trimestre) ou **Último** (apresenta na linha de cada animal o último registo relativo ao campo).

- Para campos tipo **número** poderá ser seleccionado: **Contagem** (e.g. em vez do valor da pesagem aparecerá o número de pesagens registadas), **Desvio Padrão** (e.g. para o valor do prémio em vez do valor de um prémio aparecerá o valor do Desvio Padrão dos Prémios registados no animal), **Máximo** (e.g. para a pesagem aparecerá a maior pesagem realizada ao animal), **Médio** (e.g. para o valor do prémio, aparecerá a média dos prémios registados no animal), **Mínimo** (e.g. para a pesagem aparecerá a menor pesagem realizada ao animal), **Primeiro** (e.g. para o campo valor prémio aparecerá a primeira pesagem realizada ao animal), **Somatório** (e.g. aparecerá o somatório do valor dos prémios registados no animal), ou **Último**.

Títulos Ao seleccionar Sim Permite agrupar pelo campo seleccionado. Se, por exemplo, se seleccionarem os Campos Nº de Sia e Data de Parto, e for colocado Título *Sim* para o Nº de Sia, serão listadas as datas de partição para cada animal.

Selecione se desejar outras opções para a consulta					
Designação	Formato	C. Decimais	Fórmula de Cálculo	Títulos	Totais
▶ N º SIA	Nº SIA			Sim	
Data Parto	Data Curta			Não	

ZOOGESTÃO - Versão 7.26

07-04-2006

Datas de Parto

Presente

Data Parto
P T598 2899
P TR28 1443
06-03-2003
06-07-2001
10-02-2000
19-10-2005
P TR28 1460
22-06-2003
23-04-2005

Totais Permite exactamente as mesmas opções que **Fórmula de Cálculo**. Enquanto a primeira realiza os cálculos em cada uma das linhas (e.g. Média das pesagens de um animal), os Totais adicionam uma linha no final da listagem de acordo com o parametrizado (e.g. Média das pesagem de todos os animais).

A zona Ordenação divide-se em três colunas:

- Designação** Nome dos campos seleccionado no ecrã anterior e que se pretende ordenar.
- Ordenado como** Permite ordenar o campo seleccionado de forma ascendente ou descendente.
- Opção de ordenação** Para campos tipo número, permite seleccionar entre uma ordenação tipo número (1,2,3,...,10,11,12,...) ou tipo texto (1,11,111,2,22,222,...,5,55,555).

O ecrã *Escolha as características da consulta...* possui os seguintes botões:



Permitem ordenar os Campos Seleccionados movimentando-os para baixo ou para cima na listagem. Para seleccionar uma linha deverá premir o quadrado cinzento, no início, de modo a que este ganhe a aparência:



Elimina a linha seleccionada, retirando o campo da listagem.



Elimina todas as linhas criadas.

Após a caracterização dos registos dever-se-á premir sobre **Seguinte >>**.

3. No terceiro ecrã do assistente (*Faça as alterações desejadas à formatação de defeito*) é possível formatar os campos da listagem de um modo semelhante ao que se utiliza nas restantes aplicações para Microsoft Windows.



A formatação da Listagem é feita através das colunas e botões presentes no ecrã:

Designação

Nome dos campos seleccionados no primeiro ecrã. Para seleccionar uma linha/campo deverá premir o quadrado cinzento, no início, de modo a que este ganhe a aparência: . É através da selecção da linha de um determinado campo que o poderá formatar através dos botões

Larg. (cm)

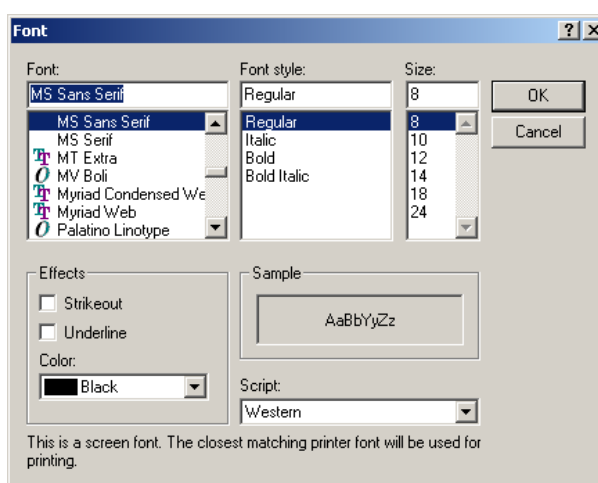
Permite especificar a largura de cada coluna da Listagem. A largura total da Listagem é apresentada em baixo, onde se indica também se a listagem ainda está a ser impressa na vertical ou se, devido à largura dos campos, terá passado a ser impressa na horizontal.

Alinhamento

Permite ajustar os texto à esquerda, direita ou centrar na coluna, como em qualquer editor de texto.

**Formatação da fonte**

Permite formatar a fonte do campo seleccionado como num editor de texto. Ao carregar no botão é aberta a janela de formatação:

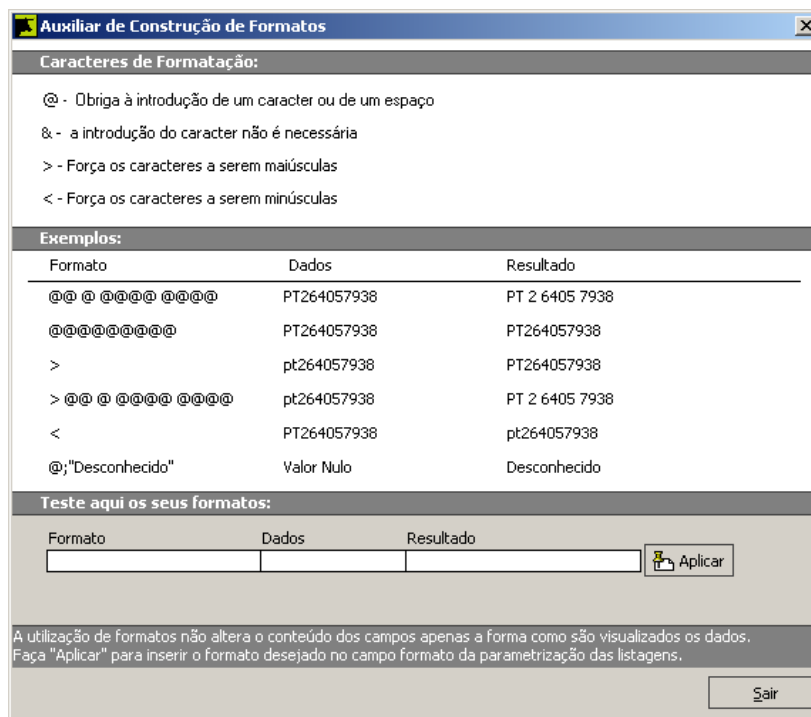


A informação seleccionada nesta janela servirá para preencher as colunas a cinzento no terceiro ecrã do assistente de parametrização.



Auxiliar de formatação de campos

Permite configurar o aspecto do campo seleccionado (inserir espaços no texto, colocar em maiúsculas, inserir pontuação,...). Ao carregar no botão é aberta a janela de configuração:



Permitem ordenar os Campos Seleccionados movimentando-os para baixo ou para cima na listagem.



Elimina a linha seleccionada, retirando o campo da listagem.

Após a formatação das colunas dever-se-á premir sobre **Seguinte >>**.

4. No quarto e último ecrã do assistente (*Parametrizou com sucesso a consulta. Por favor guarde a consulta para posterior utilização...*) dever-se-á atribuir uma designação e uma categoria à consulta. A **Designação** é a que dá nome à consulta na [árvore de Listagens](#)⁶⁶. A **Categoria** é aquela em que a consulta será colocada dentro das Listagens Parametrizadas, na árvore de Listagens.

O campo **Descrição** é livre e não será disponibilizado nem consultado em mais nenhum ecrã. Caso se queira a apresentação do **Número de registos** apresentados dever-se-á seleccionar essa opção.

Uma vez terminado esse passo dever-se-á **Concluir** e [Visualizar a Listagem](#)⁶⁶.

Consulta Cruzada

As consultas cruzadas permitem a criação de listagens em que cada linha corresponde a um registo de um determinado parâmetro (e.g. cada linha é uma marca). Nas colunas é disponibilizada informação sobre um determinado parâmetro, para cada linha (eg. Bezerras de cada Marca, Bezerros de cada Marca, Touros de cada Marca,...). As células terão dados cruzados entre colunas e linhas (e.g. nº de bezerras por marca, nº de vacas por marca).

No exemplo foi realizada uma contagem dos animais pertencentes a cada [Classe](#) ³¹ de cada [Marca](#) ⁹.

■ Animais por Classes					
	Marca	BEZERRAS	BEZERROS	TOURO	VACA
▶	WH76M	2		1	73
	WH75F	1	1		

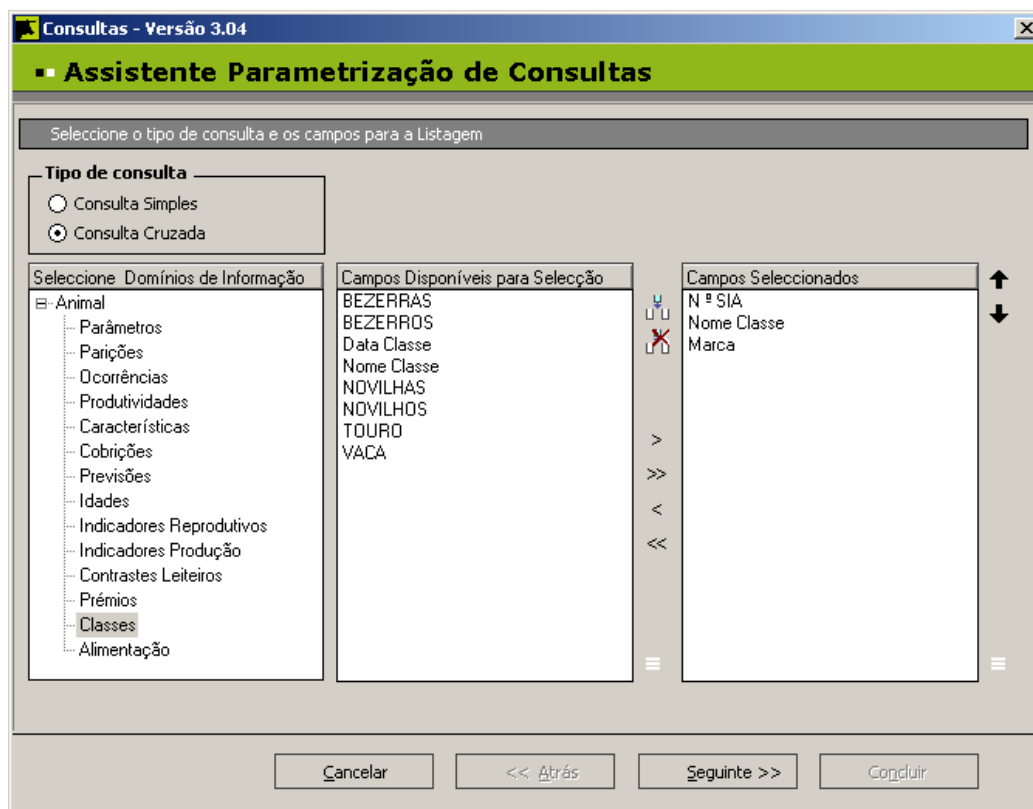
Para a parametrização da consulta do exemplo é necessário seguir os seguintes passos:

1 . No primeiro ecrã do assistente (*Selecione o tipo de consulta e os campos para a Listagem*) dever-se-á seleccionar tipo de consulta **CRUZADA**. Os parâmetros presentes na listagem serão: Nome da classe, Marca, Contagem de animais (a contagem poderá ser feita por N° de SIA).

Nota: Numa Listagem cruzada deverão existir apenas três Campos/Parâmetros: o que define as Linhas (e.g. Marca), o que define as colunas (e.g. Classes), o que define os dados presentes no apuramento (e.g. Contagem de N° de SIA).

Uma vez que o N° de SIA e **Marca** dizem respeito à identificação do animal deverá ser seleccionado **Animal** na lista **Selecione Domínios de Informação**. Nessa altura serão disponibilizados todos os parâmetros de identificação do animal em **Campos Disponíveis para Selecção**. Deverão ser seleccionados os campos a incluir na listagem (neste caso N° SIA e Marca). Para que estes campos passem a ser incluídos na listagem ter-se-á que premir . Os campos N° SIA e Marca aparecerão na lista **Campos Seleccionados**.

O **Nome da classe** deverá ser seleccionado no Domínio Classes. Num procedimento semelhante ao descrito anteriormente. Deverá ser seleccionado Classes na coluna da esquerda. Serão então disponibilizados vários campos na coluna do meio. Deverá ser seleccionado Nome Classe e transitado para a coluna da direita através de .



O primeiro ecrã do assistente de parametrização disponibiliza os botões:

> Adiciona campos seleccionados

Transita os campos seleccionados em *Campos Disponíveis para Selecção* para *Campos Seleccionados*, de modo a que sejam incluídos na listagem.

>> Adiciona todos os campos

Transita todos os campos existentes em *Campos Disponíveis para Selecção* para *Campos Seleccionados*, de modo a que sejam incluídos na listagem.

< Remove campos Seleccionados

Remove os campos seleccionados em *Campos Seleccionados* de modo a que não sejam incluídos na listagem.

<< Remove todos os campos

Remove todos os campos existentes em *Campos Seleccionados* de modo a que não sejam incluídos na listagem.



Permitem ordenar os Campos Seleccionados movimentando-os para baixo ou para cima na listagem.



Caso não seja encontrado o campo/parâmetro que se procura na coluna do meio, este botão permite a inserção de mais parâmetros. Dever-se-á ter atenção ao facto de que se um Campo/parâmetro não for encontrado num Domínio (e.g. Animal) poderá estar presente noutro (e.g. Indicadores Reprodutivos).



Permite eliminar campos que tenham sido adicionados aos Campos Disponíveis para Selecção.

Após a selecção dos registos a incluir dever-se-á premir sobre **Seguinte >>**.

2. No segundo ecrã do assistente (Indique os restantes parâmetros da consulta) é possível determinar a disposição dos campos na consulta:

Consultas - Versão 3.04

Assistente Parametrização de Consultas

Indique os restantes parâmetros da consulta

Campos a Serem Incluídos na Consulta

Designação:	Pôr em:	Formato:	C. Decimais:	Fórmula de Cálculo:	Incluir Total:
Contagem N.º SIA	Apuramento			Contagem	
Nome Classe	Cabeçalho				
▶ Marca	Linha				

Ordenação

Designação	Ordenado Como:	Opção Ordenação:
▶		

O ecrã *Indique os restantes parâmetros da consulta* está dividido em duas secções: 1- *Campos a serem incluídos na Consulta* e 2-*Ordenação*.

O primeiro divide-se em várias colunas:

Designação	Nome dos campos seleccionados no ecrã anterior.
Pôr em	Permite seleccionar qual o campo que será disponibilizado em linhas, o campo em colunas e aquele que servirá para os cálculos no apuramento.
Formato	Tal como explicado em Consultas Simples ⁶⁸
C. Decimais	Tal como explicado em Consultas Simples ⁶⁸

Fórmula de Cálculo É particularmente importante para o campo seleccionado para o apuramento.

- Para campos tipo **texto** poderá ser seleccionado: **Contagem** (em vez do nome do registo aparecerá o número de registos), **Primeiro** (apresenta na linha de cada animal o primeiro registo relativo ao campo) ou **Último** (apresenta na linha de cada animal o último registo relativo ao campo).

- Para campos tipo **data** poderá ser seleccionado: **Ano** (apresenta apenas o ano), **Contagem** (em vez de uma data aparecerá o número de datas registadas - caso o campo fosse Data de Parição apresentaria o número de partos), **Dia** (apresenta apenas o dia do mês), **Dia Semana** (apresenta apenas o dia da semana), **Máximo** (apresenta apenas a maior data), **Mês** (apresenta apenas o mês), **Mínimo** (apresenta apenas a menor data), **Primeiro** (apresenta na linha de cada animal o primeiro registo relativo ao campo - caso o campo fosse Data de Parição seria a data do primeiro parto), **Semana** (apresenta apenas a semana), **Trimestre** (apresenta apenas o trimestre) ou **Último** (apresenta na linha de cada animal o último registo relativo ao campo).

- Para campos tipo **número** poderá ser seleccionado: **Contagem** (e.g. em vez do valor da pesagem aparecerá o número de pesagens registadas), **Desvio Padrão** (e.g. para o valor do prémio em vez do valor de um prémio aparecerá o valor do Desvio Padrão dos Prémios registados no animal), **Máximo** (e.g. para a pesagem aparecerá a maior pesagem realizada ao animal), **Médio** (e.g. para o valor do prémio, aparecerá a média dos prémios registados no animal), **Mínimo** (e.g. para a pesagem aparecerá a menor pesagem realizada ao animal), **Primeiro** (e.g. para o campo valor prémio aparecerá a primeira pesagem realizada ao animal), **Somatório** (e.g. aparecerá o somatório do valor dos prémios registados no animal), ou **Último**.

No caso do exemplo seleccionou-se contagem, para que ao serem contados os Nº de SIA, se chegue ao número de animais por Classe e por Marca.

Totais Tal como explicado em [Consultas Simples](#)⁶⁶.

A zona Ordenação divide-se em três colunas:

Designação Nome dos campos seleccionado no ecrã anterior e que se pretende ordenar.

Ordenado como Permite ordenar o campo seleccionado de forma ascendente ou descendente.

Opção de ordenação Para campos tipo número, permite seleccionar entre uma ordenação tipo número (1,2,3,...,10,11,12,...) ou tipo texto (1,11,111,2,22,222,...,5,55,555).

O ecrã *Indique os restantes parâmetros da consulta* possui os seguintes botões:



Permitem ordenar os Campos Seleccionados movimentando-os para baixo ou para cima na listagem. Para seleccionar uma linha deverá premir o quadrado cinzento, no início, de modo a que este ganhe a aparência:



Elimina a linha seleccionada, retirando o campo da listagem.



Elimina todas as linhas criadas.

Após a indicação dos parâmetros da consulta dever-se-á premir sobre **Seguinte >>**.

3. No quarto e último ecrã do assistente (*Parametrizou com sucesso a consulta. Por favor guarde a consulta para posterior utilização...*) dever-se-á atribuir uma designação e uma categoria à consulta. A **Designação** é a que dá nome à consulta na [árvore de Listagens](#)⁶⁶. A **Categoria** é aquela em que a consulta será colocada dentro das

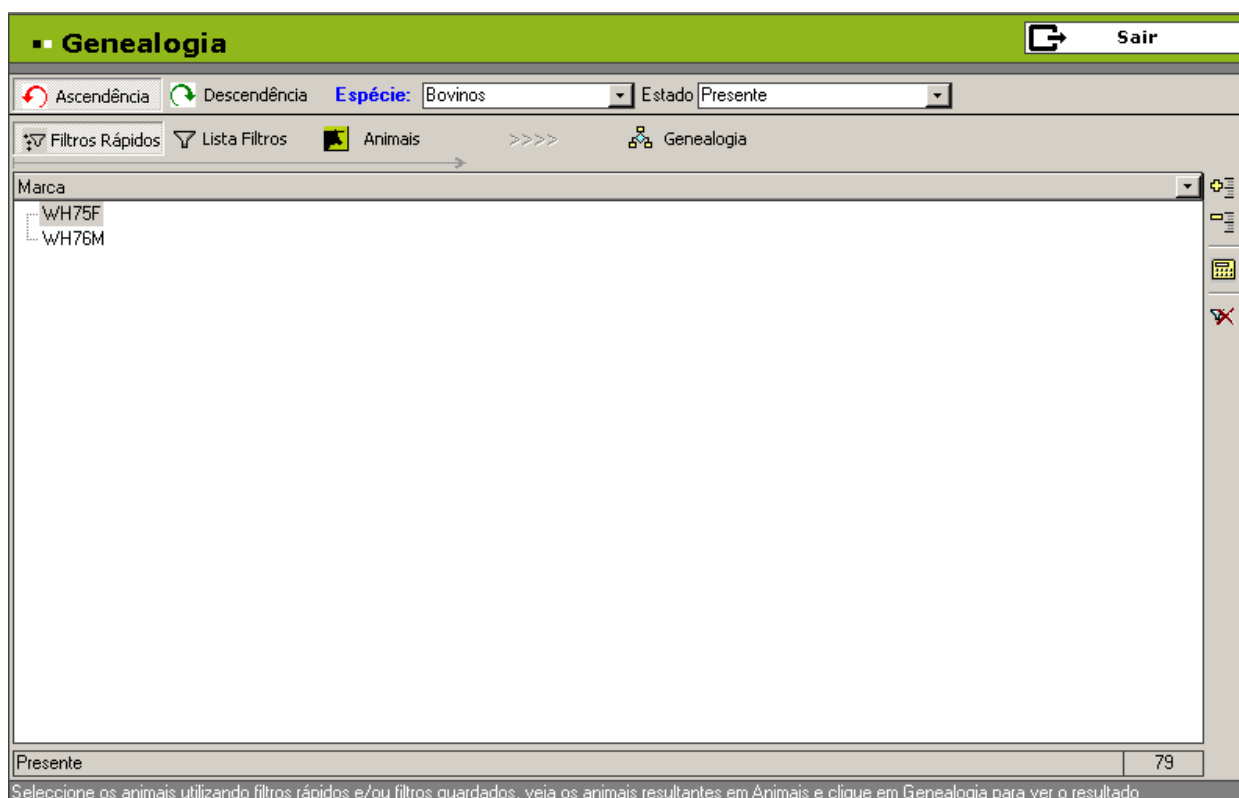
Listagens Parametrizadas, na árvore de Listagens.

O campo **Descrição** é livre e não será disponibilizado nem consultado em mais nenhum ecrã. Caso se queira a apresentação do **Número de registos** apresentados dever-se-á seleccionar essa opção.

Uma vez terminado esse passo dever-se-á **Concluir** e [Visualizar a Listagem](#)⁶⁶.

2.7.2 Genealogia

Este ecrã permite a consulta da ascendência e descendência dos animais da base de dados.



Este ecrã tem como função a selecção dos animais cuja genealogia se pretende consultar. Os parâmetros de selecção são os seguintes:



Permitem a opção de visualização entre a ascendência ou a descendência dos animais seleccionados.

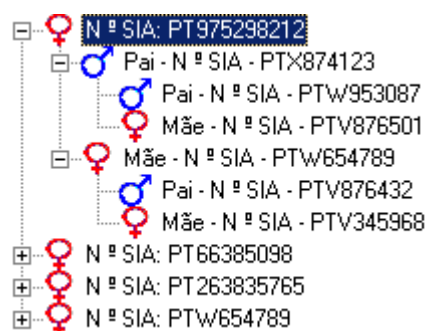
Ascendência e Descendência

Espécie

Ao entrar no ecrã Genealogia são apenas disponibilizados as marcas e os animais pertencentes à espécie caracterizada como pré-definida em [Configurações](#)¹⁶. A lista possibilita, no entanto, seleccionar qualquer uma das espécies existentes na base de dados, de acordo com o caracterizado em [Espécies](#)¹⁰.

Estado	A lista de animais apresenta por defeito apenas os animais presentes nas marcas introduzidas no programa. Para movimentar animais que não estejam presentes dever-se-á seleccionar Anulado, Morte, Transferência, Venda para Exploração ou Todos nesta lista.
Filtros Rápidos	Os filtros rápidos ^[80] permitem seleccionar os animais a listar por Marca, Rebanho, Raça e Lote.
Lista de Filtros	A lista de filtros ^[82] permite seleccionar os animais a listar através de critérios aplicados aos parâmetros registados nos animais (e.g. filtros por idade, por sexo, por data de entrada na exploração, por número de parições...).
Animais	A lista de animais^[84] permite que, depois de aplicados os critérios de selecção (filtros) se selecione, entre os animais que preenchem esses critérios, quais deverão integrar o grupo (Rebanho ou Lote) seleccionado no quadro ao lado. Neste caso particular a lista de animais apresenta um botão . Este botão permite aceder a um relatório com a árvore genealógica dos animais seleccionados pronta a imprimir.

Após a selecção dos animais a consultar dever-se-á premir em  Genealogia. Será então disponibilizadas uma lista de animais. A lista poderá ser expandida, para cada animal, na forma de árvore genealógica.



Cada animal representado na árvore através do N.º de SIA pode ver a sua árvore genealógica expandida. No caso do exemplo, o animal PT975298212 é filho de PTX874123 e PTW654789. O animal PTW654789, por sua vez é filho de PTV876432 e PTV345968.

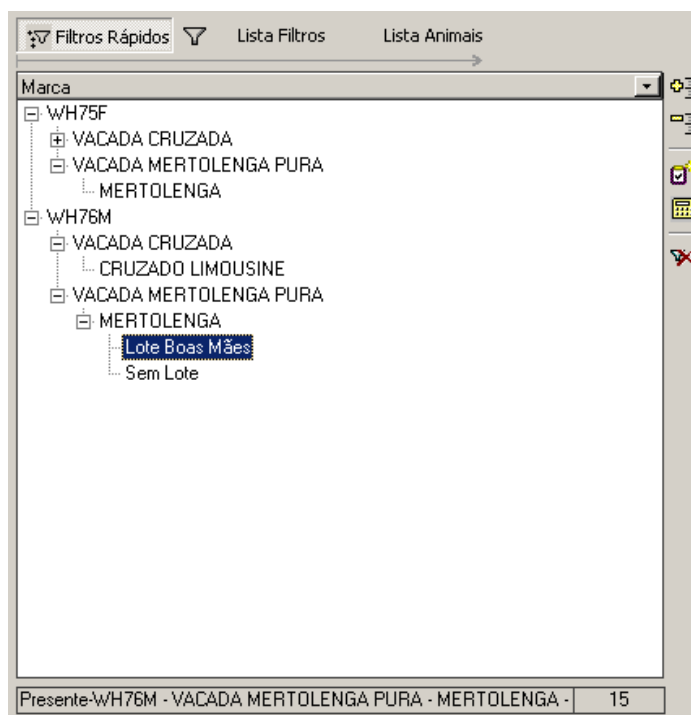
Ao premir com o rato sobre um animal a sua árvore genealógica será expandida, mostrando a ascendência ou a descendência do animal.

2.8 Filtros Rápidos, Lista de Filtros e Lista de Animais

Filtros Rápidos

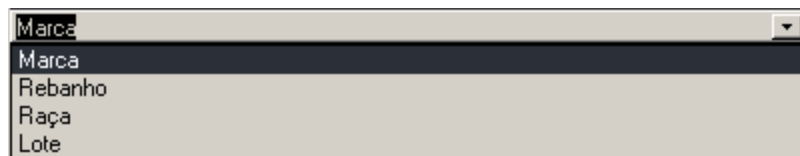
Os filtros rápidos permitem seleccionar animais pertencentes a uma intersecção de grupos.

- No exemplo da figura é possível seleccionar entre duas [Marcas](#)^[9]: WH75F e WH76M.
- Dentro da Marca WH76M é possível seleccionar dois [Rebanhos](#)^[36]: Vacada Cruzada e Vacada Mertolenga Pura.
- Dentro da Vacada Mertolenga Pura só existe uma [Raça](#)^[13] (Mertolenga).
- Os animais da Raça Mertolenga poderão estar agrupados no [Lote](#)^[38] Boas Mães ou não estar atribuídos a nenhum lote.



Como se pode ver, na barra, na parte inferior do ecrã de filtros rápidos, para o exemplo, existem 15 animais no Lote *Boas Mães* que são de Raça *Mertolenga*, pertencem ao Rebanho *Vacada Mertolenga Pura* e à Marca *WH76M*. Os animais filtrados desta forma poderão ser visualizados em [Lista Animais](#)^[84].

A ordem pela qual os critérios são aplicados poderá ser alterada no ecrã de [Configurações da Aplicação](#)^[16]. No próprio ecrã de filtros rápidos é possível seleccionar o primeiro critério a considerar. Assim em vez de Marca é possível começar a filtrar/seleccionar animais por Rebanho, Raça ou Lote.



Os Filtros Rápidos permitem o acesso a algumas funcionalidades através dos botões:



**Expandir/
Compactar árvore**

Expande ou compacta a árvore de filtros.



Auxiliar de selecção de animais

Permite o recurso a uma forma alternativa de selecção de animais, através da janela **Seleccção de Animais**.

Pré-visualizar/Passar Directo - Permite seleccionar se os animais indicados no Campo **Encontrar** passam directamente para a lista ao lado ou se devem esperar confirmação.

Marca: Permite filtrar os animais, disponibilizados em **Encontrar**, por Marca.

Encontrar: Os animais poderão ser encontrados por qualquer um dos parâmetros da [Espécie](#)^[10]. Depois de seleccionado o parâmetro da espécie que identificará os animais eles serão listados por esse parâmetro. Ao seleccionar um animal este passará para a lista à direita.

Animal encontrado: Apresenta os detalhes sobre o último animal seleccionado.



Cálculo de parâmetros

Caso se deseje consultar parâmetros calculados, dever-se-á calculá-los antes de abrir as fichas dos animais. O [ecrã de actualização de parâmetros calculados](#)^[87] permite escolher quais destes parâmetros calcular.

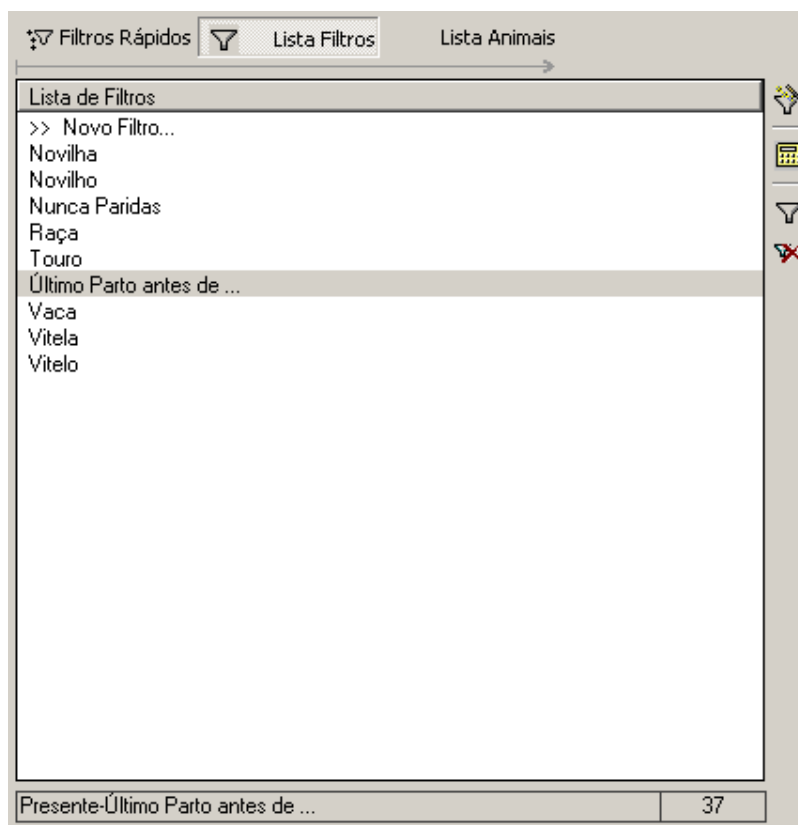


Remover Filtro

Elimina todos os filtros aplicados aos animais da base de dados, disponibilizando a totalidade dos animais.

Lista de Filtros

A Lista de Filtros permite seleccionar animais a partir de critérios aplicados aos parâmetros registados no programa. Os filtros são criados e nomeados pelo utilizador.



A Lista de Filtros disponibiliza os seguintes comandos (botões):



Assistente Parametrização de filtros

Permite aceder ao [assistente](#)^[85] onde serão seleccionados os critérios a aplicar de modo a construir novos filtros.



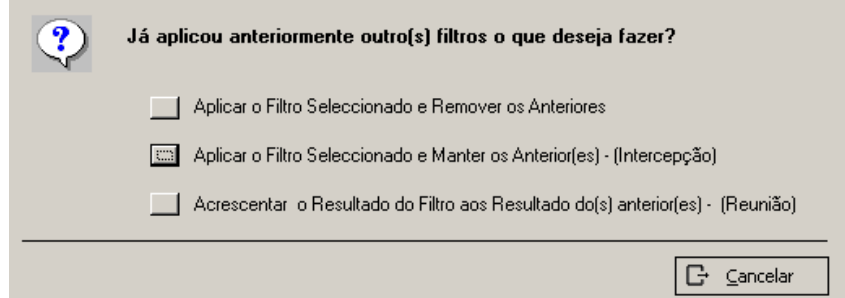
Cálculo de parâmetros

Caso se deseje consultar parâmetros calculados, dever-se-á calculá-los antes de abrir fichas de animal, listagens ou aplicar filtros sobre esses parâmetros. O [ecrã de actualização de parâmetros calculados](#)^[87] permite escolher quais destes parâmetros calcular.



Aplicar Filtro seleccionado

Permite aplicar o filtro seleccionado à [Lista de Animais](#)^[84]. Caso já tenham sido seleccionados outros filtros aparecerá um ecrã com várias opções:



O funcionamento de diversos filtros e critérios em simultâneo é descrito com o [Assistente de Parametrização de Filtros](#)^[87].



Remover Filtro

Elimina todos os filtros aplicados aos animais da base de dados, disponibilizando a totalidade dos animais.

Na zona inferior do ecrã é indicado o número total de animais que preenchem os critérios de selecção. A lista dos animais filtrados poderá ser obtida em Lista de Animais.

Lista de Animais

A Lista Animais apresentará apenas os animais permitidos pelos filtros aplicados em [Filtros Rápidos](#)^[80] e [Lista de Filtros](#)^[82].

Filtros Rápidos Lista Filtros Lista Animais				
N.º SIA	N.º Casa	Nome	Sexo	Data de Nasci...
PT163729145	2	MALUCA	F	11-04-2001
PT0634561687	10	LAGARTEIRA	F	12-08-2000
PTV824160	12	DOROTEIA	F	15-10-1993
PTV824785	13	DINÂMICA	F	17-09-1993
PT663853189	15	MANHÃ	F	29-08-2001
PTW688128-Z	16	CRUZ	F	01-04-1996
PTW523901	17	CARACOLETA	F	22-10-1992
PTW494956	18	ESTOUVADA	F	13-12-1994
PT063853154	19	MIRAGEM	F	02-09-2001
PTV935897	20	CABELEIRA	F	25-03-1991
PT163275145	21	IRREQUIETA	F	30-12-1998
PT463456542	22	LUMINOSA	F	12-08-2000
PT8634567765	23	LANZEIRA	F	20-08-2000
PT67563247	24	MARAFADA	F	04-09-2001
PT0063275159	25	INFIEL	F	04-08-1998

Presente-WH76M - VACADA MERTOLENGA PURA - MERTOLENGA - 15

A Lista de Animais tem as seguintes funcionalidades:

Seleccionar animais:

Ao premir com o rato sobre uma linha o animal fica imediatamente seleccionado. Para seleccionar vários animais, quando estes se encontram dispersos pela lista, prima CTRL ao mesmo tempo que selecciona os animais com o rato. Para seleccionar vários animais listados continuamente prima SHIFT e seleccione apenas o primeiro e último dos animais que pretende editar/consultar.



Assistente de parametrização de listas

Os campos apresentados na lista poderão ser seleccionados e ordenados de acordo com as preferências de visualização. O [assistente de parametrização](#)^[88] permite esta selecção e ordenação dos campos/parâmetros a serem visualizados na lista.



Procura rápida

Permite aceder ao ecrã de [procura rápida](#)^[48] de modo a que se possam efectuar buscas de animais listados por um dos parâmetros presentes na lista.



Cálculo de parâmetros

Caso se deseje consultar parâmetros calculados, dever-se-á calculá-los antes de abrir as fichas dos animais. O [ecrã de actualização de parâmetros calculados](#)^[87] permite escolher quais destes parâmetros calcular.



Eliminar selecção

Permite eliminar todas as selecções de animais já efectuadas.



Visualização e impressão de listas

O primeiro botão permite visualizar os animais da lista na forma de tabela, enquanto o segundo permite visualizar a lista em forma de relatório pronto a imprimir.

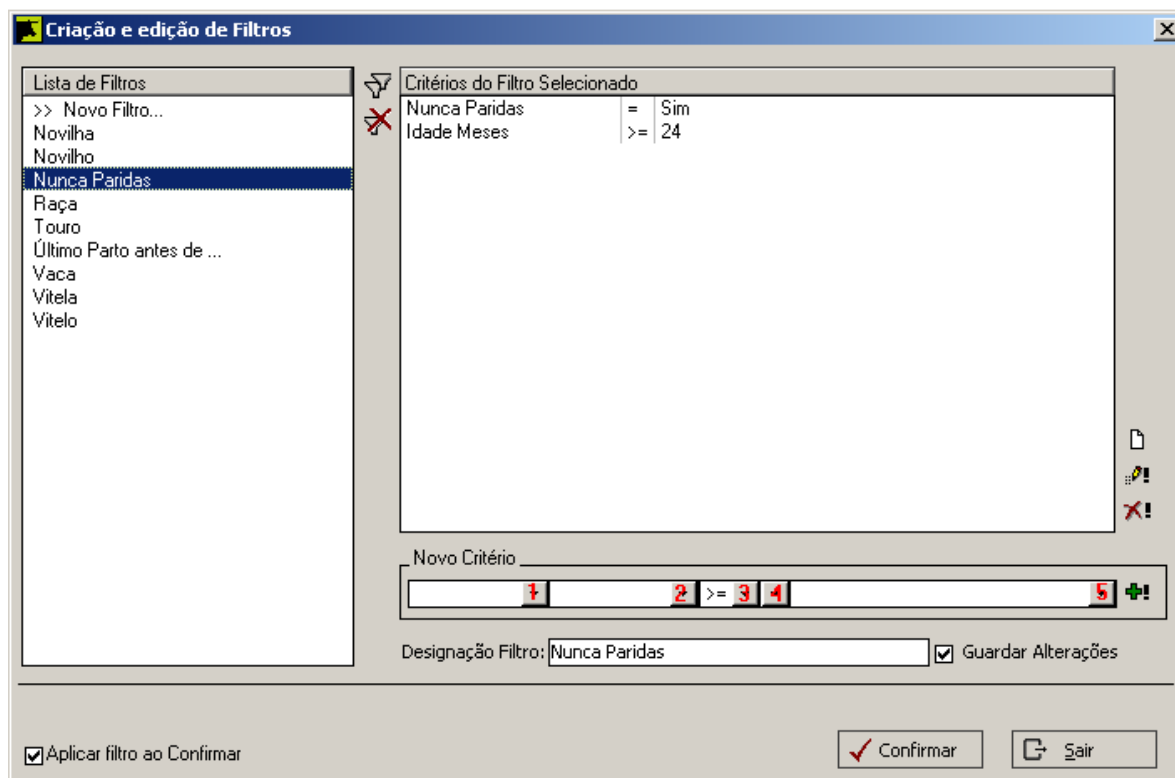


Exportação de dados

Permitem a exportação dos dados da lista para MS Excel e MS Access, respectivamente.

2.8.1 Assistente de parametrização de Filtros

Permite criar novos filtros e editar os já existentes, atribuindo-lhes novos critérios ou permitindo a alteração de critérios já atribuídos.



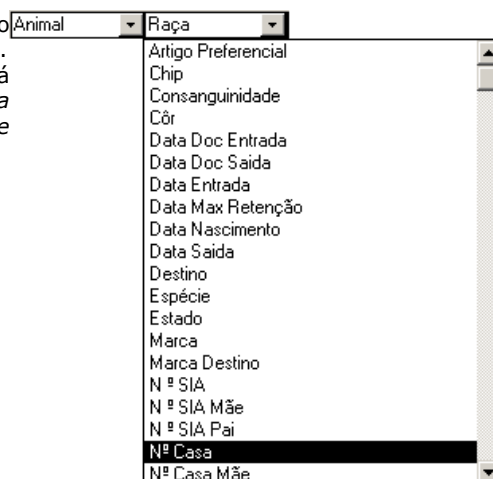
O assistente de parametrização de filtros apresenta à esquerda a **Lista de Filtros** criados. Ao seleccionar um dos filtros (e.g. *Nunca Paridas*) são apresentados à direita os **Critérios** inerentes a esse filtro (e.g. *Nunca Paridas = Sim*; *Idade Meses >= 24*). Caso se seleccione >> *Novo Filtro...* a lista de critérios ficará em branco, de modo a que possam ser adicionados novos critérios para a construção de um novo filtro.

A criação de filtros ou a adição de critérios a filtros já existentes é feita a partir da barra **Novo Critério**. A barra é composta por 5 opções de selecção (a vermelho na figura):

1. Domínio do critério - Uma vez que existe um número muito elevado de parâmetros aos quais se poderão aplicar critérios estes encontram-se agrupados por Domínios. Os Domínios existentes estão relacionados com a caracterização feita em [Parâmetros Técnicos](#)^[21] e [Raças](#)^[13] e com a informação que é possível inserir em consultar: [Efectivo Pecuário](#)^[40], [Movimentos](#)^[48] e [Manejo Técnico](#)^[61].

Alimentação
Animal
Características
Classes
Cobrições
Contrastes Leiteiros
Idades
Indicadores Produção
Indicadores Reprodutivos
Ocorrências
Parâmetros
Parições
Prémios
Previsões
Produtividades

2. Parâmetro do Critério - Após escolhido o Domínio é necessário seleccionar o Parâmetro desse Domínio ao qual se pretende aplicar o filtro. Por exemplo, para obter um filtro das Vacas Nunca Paridas dever-se-á seleccionar, no Domínio *Indicadores Reprodutivos*, o parâmetro *Nunca Paridas* e, numa selecção posterior, no Domínio *Idades*, o parâmetro *Idade Meses/Anos/Dias*.



3. Operador do Critério - Após a escolha do parâmetro a utilizar no critério é necessário seleccionar o Operador.

Para parâmetros do tipo Data ou Número, os Operadores disponíveis serão:

- > Maior
- < Menor
- >= Maior ou igual
- <= Menor ou igual
- = Igual

Para campos Texto, os Operadores disponíveis serão:

- = Igual
- ~ Semelhante
- <> Diferente

4. Tipo de Critérios - Após a escolha do Parâmetro e do Operador a utilizar é necessário seleccionar o **Tipo de Critério** a aplicar sobre o parâmetro. O critério poderá ser do Tipo Fixo ou Variável. Um critério fixo é caracterizado aquando da criação do filtro e será utilizado cada vez que o filtro for actuado. Um critério variável é actualizado cada vez que se fizer

Para Parâmetros Data

- Data Corrente
- Pedir Data
- Data Relativa
- Data Fixa

Para parâmetros do tipo Data os Tipos de Critério disponíveis serão:

Data Corrente - utiliza sempre a data do dia em que se aplica o filtro (e.g. Paridas até hoje: Parições/Data/<=/Data Corrente);

Pedir Data - ao fazer actuar o filtro é pedida uma data (e.g. Paridas até dia a determinar na altura da consulta: Parições/Data/<=/Pedir Data);

Data Relativa - Aplicar um critérios do Tipo Fixo para parte da data e critérios do Tipo Variável (corrente) para outra parte da data (e.g. Paridas até 1-1-ano corrente: Parições/Data/<=/Data Relativa/1-1-Corrente);

Data fixa - Permite fixar uma data no campo Critério(5) (e.g. Paridas até 1-1-2006 corrente: Parições/Data/<=/Data Fixa/1-1-2006).

Para parâmetros do tipo Texto e Número os Tipos de Critério disponíveis serão:

Igual a ... - Permite fixar um valor/texto no campo Critério(5) (e.g. Sexo Feminino: Animal/Sexo/=/Igual a .../Feminino).

Pedir Parâmetro - ao fazer actuar o filtro é pedido Critério (e.g. Sexo [a definir na altura]: Animal/Sexo/=/Pedir Parâmetro).

5. Critério - Este Campo só é preenchido quando o tipo de Critério for fixo: Data Fixa, Data Relativa, Igual a... . Nesse caso dever-se-á escrever o valor ou texto que servirá como critério de filtração.

Ao inserir uma data esta deverá estar na forma dd-mm-aaaa.

Após o preenchimento completo de um novo Critério dever-se-á premir em adicionar  para que este

passa a fazer parte da composição do filtro seleccionado.

Quando o filtro estiver criado/modificado (quando já lhe tiverem sido atribuídos todos os critérios) deverá ser **guardado**, para uso posterior. Basta para isso escrever o seu nome na *Designação Filtro* e manter seleccionado *Guardar Alterações*.

Para fechar o ecrã e acrescentar o novo filtro à [Lista de Filtros](#)^[82] é necessário premir .

Intersecção e reunião de critérios (selecção de animais utilizando mais que um critério)

Animais seleccionados através de um filtro resultam da **intersecção** dos critérios desse filtro. Assim, um filtro com os critérios *Sexo=Feminino* e *Idade Meses* ≥ 24 apenas listará os animais que forem do sexo feminino e simultaneamente de idade igual ou superior a 24 meses.

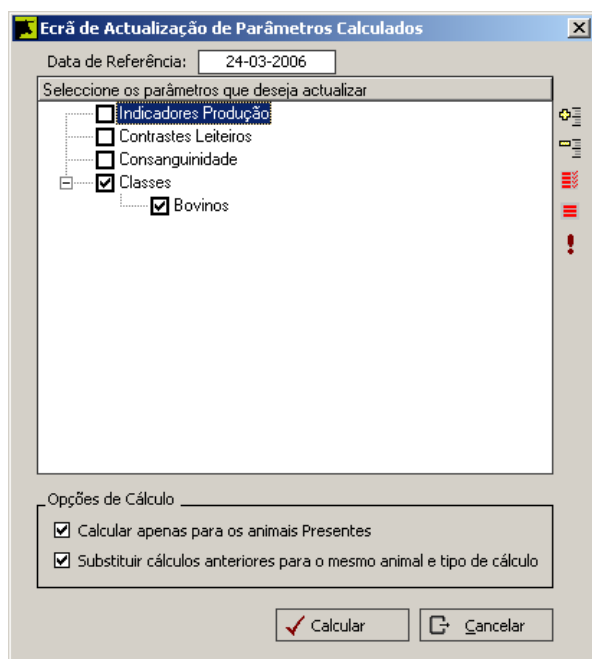
Para listar a **reunião** dos animais que preenchem dois critérios dever-se-á criar dois filtros e seleccioná-los a ambos na [Lista de Filtros](#)^[82]. Ao fazê-lo surge uma mensagem na qual deverá ser escolhida a opção *A acrescentar o Resultado do Filtro ao(s) Resultado(s) do(s) Anterior(es)*. Assim, para seleccionar todos os animais com idade superior a 24 meses e também os animais que já pariram (independentemente de terem ou não 24 meses) dever-se-á criar dois filtros diferentes cada um com um critério: *Idade Meses* ≥ 24 , *Nunca Paridas*=Não.

O assistente de parametrização de filtros disponibiliza as seguintes funcionalidades (botões):

 Copiar Filtro	Permite copiar um filtro já existente que se encontre seleccionado. A partir da cópia poderá ser criado um novo filtro em que uma parte, ou a totalidade, dos critérios do anterior sejam aproveitados.
 Apagar filtro	Elimina o filtro seleccionado.
 Remover Critérios	Remove todos os critérios já aplicados ao filtro seleccionado.
 Alterar Critério	Volta a colocar o critério seleccionado na lista Novo Critério para que possa ser alterado. Após a alteração dever-se-á premir em  , para que o critério seja corrigido no filtro.
 Eliminar Critério	Exclui os critérios seleccionados do filtro seleccionado.

2.9 Ecrã de actualização de parâmetros calculados

Este ecrã permite calcular parâmetros que, por poderem necessitar de muito tempo para ser calculados, só o serão mediante ordem do utilizador. É o caso dos [Indicadores de Produção](#)^[27], dos [Contrastes Leiteiros](#)^[27], da [Consaguinidade](#)^[42] e das [Classes](#)^[31].



Data de referência - Na parametrização de parâmetros calculados ([Indicadores](#)^[27]) poderá ser seleccionado o parâmetro *data de referência* a utilizar em fórmulas. A data aqui especificada será usada como *data de referência* nesses cálculos.

Serão calculados todos os parâmetros assinalados com **v**. Para assinalar um parâmetro basta premir com o rato sobre ele. O botão assinala todos os parâmetros da lista.

O botão elimina todas as selecções realizadas.

Os botões Expandir/Compactam todos os ramos dos parâmetros.

O botão calcula o parâmetros indicados sem fechar a janela.

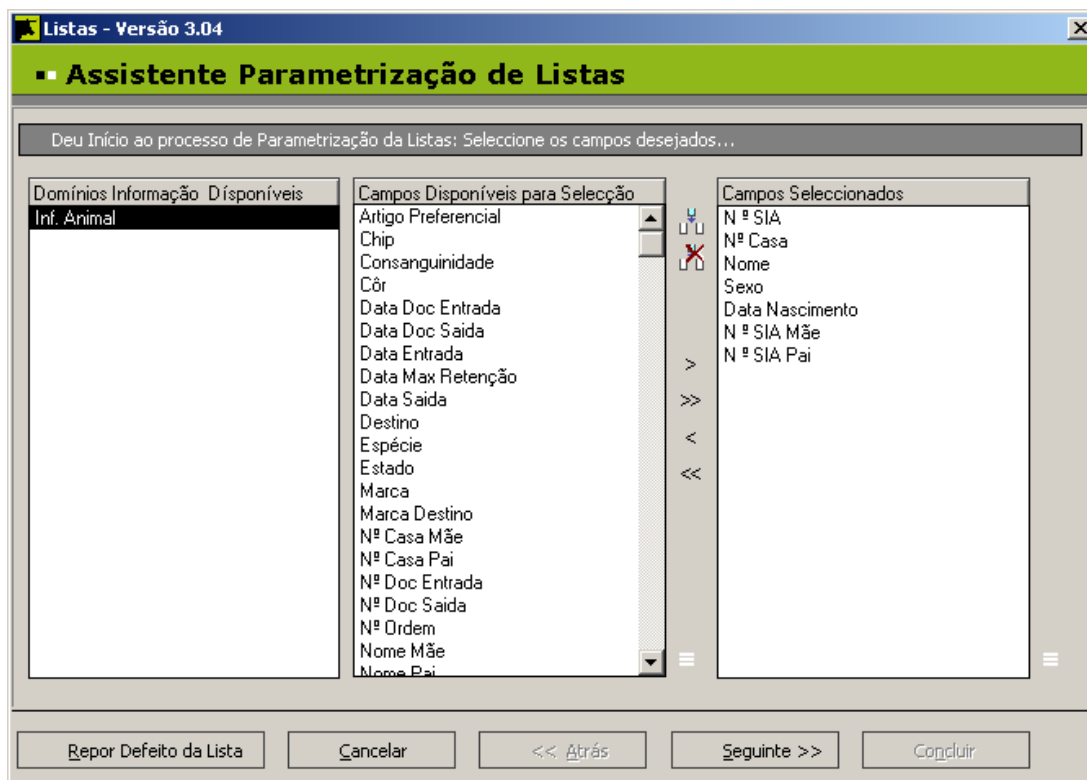
As opções de cálculo permitem seleccionar os animais sobre os quais se realizará o cálculo de modo a tornar mais célere o processo de cálculo.

2.10 Assistente de parametrização de listas

O assistente de parametrização de lista permite seleccionar os campos a disponibilizar numa lista. Quando se prime em é apresentado o primeiro de dois ecrãs do assistente de parametrização de listas.

1 . No primeiro ecrã do assistente (*Deu início ao processo de Parametrização das Listas:selecione os campos desejados...*) deve seleccionar os parâmetros a listar: no caso do exemplo Nº de SIA, Nº Casa, Nome, Sexo, Data Nascimento, Nº SIA Mãe e Nº SIA PAI.

Uma vez que se trata de uma lista de animais o único *Domínio* disponível para selecção é **Informação Animal** (se se tratar de uma lista de documentos ou de entidades haverá outros *Domínios* dentro dos quais se poderá escolher parâmetros). Ao seleccionar o *Domínio* **Informação de Animal** serão disponibilizados todos os campos que dizem respeito a este *Domínio* na coluna do meio (**Campos Disponíveis para Selecção**). Deverão ser seleccionados os campos a incluir na listagem (neste caso: Nº de SIA, Nº Casa, Nome, Sexo, Data Nascimento, Nº SIA Mãe e Nº SIA PAI). Para que estes campos passem a ser disponibilizados na lista ter-se-á que premir . Os campos seleccionados na coluna do meio aparecerão na coluna **Campos Seleccionados**.



primeiro ecrã do assistente de parametrização disponibiliza os botões:

> Adiciona campos seleccionados

Transita os campos seleccionados em *Campos Disponíveis para Selecção* para *Campos Seleccionados*, de modo a que sejam incluídos na lista.

>> Adiciona todos os campos

Transita todos os campos existentes em *Campos Disponíveis para Selecção* para *Campos Seleccionados*, de modo a que sejam incluídos na lista.

< Remove campos Seleccionados

Remove os campos seleccionados em *Campos Seleccionados* de modo a que não sejam incluídos na lista.

<< Remove todos os campos

Remove todos os campos existentes em *Campos Seleccionados* de modo a que não sejam incluídos na lista.



Permite ordenar os Campos Seleccionados movimentando-os para baixo ou para cima na coluna e ditando a sua ordem no cabeçalho da lista. Assim, o primeiro parâmetro corresponderá à coluna mais à esquerda da lista, o segundo parâmetro ao segundo campo mais à esquerda na lista e assim sucessivamente.



Caso não seja encontrado o campo/parâmetro que se procura na coluna do meio, este botão permite a inserção de mais parâmetros. Dever-se-á ter atenção ao facto de que se um Campo/parâmetro não for encontrado num Domínio (e.g. Animal) poderá estar presente noutro Domínio.



Permite eliminar campos que tenham sido adicionados aos Campos Disponíveis para Selecção.

Após a selecção dos registos a incluir dever-se-á premir sobre **Seguinte >>**.

2. No segundo ecrã do assistente (*É possível alterar a designação das colunas, bastando para tal editar a lista abaixo*) é possível formatar o aspecto da lista.

Listas - Versão 3.04

Assistente Parametrização de Listas

É possível alterar a designação das colunas, bastando para tal editar a lista abaixo, não é permitido usar ", ' ou ' nas designações...

Altere se desejar a designação, formato e largura dos campos

Designação	Largura (cm)	Alinhamento	Formato	C Decimais
N.º SIA	2,33			
N.º Casa	2,04			
Nome	2,57			
Sexo	1,03			
Data Nascimento	2,49			
N.º SIA Mãe	1,76			
N.º SIA Pai	2,51			

Selecione a Ordenação

Designação	Ordenado Como	Opção Ordenação

Repor Defeito da Lista Cancelar << Atrás Seguinte >> Concluir

O ecrã *Escolha as Características da Consulta* está dividido em duas secções: 1- *Altere a Designação, o Formato e a Largura dos Campos* e 2- *Selecione a Ordenação*.

A zona acima divide-se em várias colunas:

Seleccionar uma linha Para seleccionar uma linha/campo deverá premir o quadrado cinzento no início de modo a que este ganhe a aparência: . É através da selecção da linha de um determinado campo que o poderá ordenar ou eliminar através dos botões

Designação Nome dos campos seleccionados no ecrã anterior. Os nomes poderão ser alterados. Os parâmetros a considerar na lista serão os seleccionados no primeiro ecrã, mas a sua designação no cabeçalho será a inserida neste ecrã.

Larg. (cm) Permite especificar a largura de cada coluna da Listagem.

Alinhamento Permite ajustar os texto à esquerda, direita ou centrar na coluna, como em qualquer editor de texto.

Formato Formato com que será apresentada a informação:

- No caso de **parâmetros de espécie** poder-se-á escolher o formato caracterizado no ecrã [Espécies](#) ¹⁰⁷ (como no exemplo para o número de SIA), ou tudo em Maiúsculas ou tudo em Minúsculas.

- No caso de campos de **texto** (como no exemplo para Sexo) poder-se-á escolher entre Maiúsculas e Minúsculas.

- No caso de campos de **data** (como no exemplo para o Último Parto) poder-se-á escolher entre: curta (08-08-2000), Média (08-Ago-2000) ou longa (terça-feira, 8 de Agosto de 2000).

C. Decimais Permite definir o número de casas decimais a aparecer nos campos de número.

A zona Ordenação divide-se em três colunas:

Designação Nome dos campos/parâmetros seleccionados no ecrã anterior e que se pretende ordenar.

Ordenado como Permite ordenar o campo/parâmetro seleccionado de forma ascendente ou descendente.

Opção de ordenação Para campos tipo número, permite seleccionar entre uma ordenação tipo número (1,2,3,...,10,11,12,...) ou tipo texto (1,11,111,2,22,222,...,5,55,555).

O ecrã *É possível alterar a designação das colunas, bastando para tal editar a lista abaixo* possui os seguintes botões:



Permitem ordenar os Campos Seleccionados movimentando-os para baixo ou para cima na listagem. Para seleccionar uma linha deverá premir o quadrado cinzento no início de modo a que este ganhe a aparência:



Elimina a linha seleccionada, retirando o campo da listagem.

Index

A

A a ser actualizado pela Cláudia 13
Alterações; livro de registo 41
Atribuição 15

C

Calcular 82
Cálculo 27
Categoria 66
Classes 82
Consulta 64, 68, 74
Contrastes 82
Critérios 82, 87
Cruzada 74

E

Edição 64

F

Filtros 63, 87

I

Indicadores 27, 82
Intersecção 87

L

Lista Filtros 82
Listagem 64, 66, 68, 74
Listagens 67

M

Manejo Técnico 67

P

© FZ AGROGESTÃO 2006
Parametrização 64
Parametrizada 64, 66, 74
Parâmetros 15

Parâmetros Calculados 82

R

Raças 13
Reunião 87

S

Seleccção 63
Simples 68

T

Técnicos 15
Tópico 66