

# **ATEPROS – ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E ECONÔMICA DE PROPRIEDADES SUINÍCOLAS – VERSÃO 3.0**



**República Federativa do Brasil**

*Fernando Henrique Cardoso*

*Presidente*

**Ministério da Agricultura e do Abastecimento**

*Marcus Vinicius Pratini de Moraes*

*Ministro*

**Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária**

**Conselho de Administração**

*Márcio Fortes de Almeida*

*Presidente*

*Alberto Duque Portugal*

*Vice-Presidente*

*Dietrich Gerhardt Quast*

*José Honório Accarini*

*Sérgio Fausto*

*Urbano Campos Ribeiral*

*Membros*

**Diretoria-Executiva da Embrapa**

*Alberto Duque Portugal*

*Diretor-Presidente*

*Bonifácio Hideyuki Nakasu*

*Dante Daniel Giacomelli Scolari*

*José Roberto Rodrigues Peres*

*Diretores*

**Embrapa Suínos e Aves**

*Dirceu João Duarte Talamini*

*Chefe Geral*

*Paulo Roberto Souza da Silveira*

*Chefe Adjunto de Comunicação e Negócios*

*Paulo Antônio Rabenschlag de Brum*

*Chefe Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento*

*Claudinei Lugarini*

*Chefe Adjunto de Administração*

# ***ATEPROS – Administração Técnica e Econômica de Propriedades Suinícolas – Versão 3.0***

Ademir Francisco Giroto<sup>1</sup>



Concórdia, SC,  
2001

---

<sup>1</sup>Econ. Rural, M.Sc., Embrapa Suínos e Aves, Caixa Postal 21, 89700-000, Concórdia, SC.  
e-mail: [girotto@cnpsa.embrapa.br](mailto:girotto@cnpsa.embrapa.br)

Embrapa Suínos e Aves. Documentos, 66

ISSN – 0101-6245

Exemplares desta publicação podem ser solicitados a:

**Embrapa Suínos e Aves**  
**BR 153, km 110, Vila Tamanduá**  
**Caixa Postal 21**  
**CEP 89700-000 – Concórdia, SC**

**Telefone: (49) 442-8555**

**Fax: (49) 442-8559**

Tiragem: 500 exemplares

Tratamento Editorial: Tânia Maria Biavatti Celant

Giroto, Ademir Francisco. ATEPROS - Administração Técnica e Econômica de Propriedades Suinícolas - Versão 3.0 - / Ademir Francisco Giroto. - Concórdia: Embrapa Suínos e Aves, 2001.

62p. (Embrapa Suínos e Aves. Documentos, 66).

1. Suíno - granja - administração. 2. Computador - programa. 3. ATEPROS.

I. Título. II. Série.

CDD 636.4

# Sumário

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Considerações Gerais</b>	<b>6</b>
2.1	Identificação do produtor (Form 1)	6
2.2	Datas	7
2.3	Pesos	7
2.4	Preços	7
2.5	Movimento entre categorias de animais	7
2.6	Relatórios	8
<b>3</b>	<b>Coleta de Dados</b>	<b>10</b>
3.1	Identificação do produtor (Form 1)	10
3.2	Estoque de animais (Form 1)	10
3.3	Estoque de alimentos (Form 1)	11
3.4	Identificação dos condôminos para venda de leitões (Form 1)	11
3.5	Compra e Vendas (Form 2)	12
3.6	Perdas e Doações de Animais (Form 3)	12
3.7	Transferências de Animais (Form 3)	13
3.8	Coberturas, Partos e Desmames (Form 4)	13
3.9	Despesas Gerais (Form 5)	14
<b>4</b>	<b>Instalação e Desinstalação do ATEPROS</b>	<b>14</b>
4.1	Instalação	14
4.2	Desinstalação	17
<b>5</b>	<b>Digitação dos Dados</b>	<b>17</b>
5.1	Cadastro	18
5.1.1	Cadastro de Produtor	19
5.1.2	Relatório de Cadastro Individual	21
5.1.3	Relatório de Cadastro Geral	21
5.2	Entrada de Dados	22
5.3	Dados Iniciais / Finais	23
5.3.1	Definição de Alimentos	23
5.3.2	Definição de Associados de Condomínios	24
5.3.3	Definição de Preços dos Animais em Estoque	25
5.3.4	Definição de Preços dos Alimentos em Estoque	26
5.3.5	Estoque Inicial de Animais	27
5.3.6	Estoque Final de Animais	28
5.3.7	Estoque Inicial de Alimentos	28
5.3.8	Estoque Final de Alimentos	29
5.4	Compras, Vendas e Despesas	29
5.4.1	Compras de Alimentos e Animais e Vendas de Animais	29
5.4.2	Despesas Gerais	30
5.4.3	Perdas e doações de animais	31
5.4.4	Transferências de animais	31
5.4.5	Coberturas	32

5.4.6	Partos e desmames de leitões . . . . .	33
<b>6</b>	<b>Resultados e Relatórios</b>	<b>33</b>
6.1	Estoques Inicial e Final . . . . .	34
6.1.1	Estoque Inicial de Animais . . . . .	34
6.1.2	Estoque Final de Animais . . . . .	35
6.1.3	Estoques Inicial de Alimentos . . . . .	35
6.1.4	Estoques Final de Alimentos . . . . .	36
6.2	Compras e Vendas . . . . .	36
6.2.1	Compras de Animais . . . . .	37
6.2.2	Vendas de Animais . . . . .	38
6.2.3	Compras de Alimentos . . . . .	40
6.3	Despesas Gerais . . . . .	41
6.3.1	Despesas Mensal . . . . .	41
6.3.2	Despesas Geral . . . . .	42
6.3.3	Despesas por Código . . . . .	42
6.4	Perdas e Transferências de Animais . . . . .	43
6.4.1	Perdas de Animais . . . . .	43
6.4.2	Transferências de Animais . . . . .	44
6.5	Coberturas Partos e Desmames . . . . .	46
6.5.1	Coberturas . . . . .	46
6.5.2	Partos e Desmames . . . . .	47
6.5.3	Previsão de Partos . . . . .	49
6.6	Balanço do Movimento de Animais e Insumos . . . . .	50
6.7	Resultados . . . . .	51
6.7.1	Dados individuais das fêmeas . . . . .	52
6.7.2	Dados gerais das fêmeas . . . . .	53
6.7.3	Dados individuais dos machos . . . . .	53
6.7.4	Dados gerais dos machos . . . . .	54
6.7.5	Resultados econômicos . . . . .	54
6.7.6	Resultados técnicos . . . . .	54
<b>7</b>	<b>Gerência de Arquivos</b>	<b>55</b>
7.1	Recuperação de dados de disquete . . . . .	55
7.2	Junção de arquivos . . . . .	57
7.3	Exclusão de períodos . . . . .	57
7.4	Cópia de segurança . . . . .	58
<b>8</b>	<b>Utilitários</b>	<b>59</b>
8.1	IGP / FGV . . . . .	59
8.2	Referências e Coeficientes . . . . .	60
8.3	Definição dos Coeficientes de Carcaça . . . . .	61
<b>9</b>	<b>Anexos</b>	<b>62</b>

# ATEPROS – Administração Técnica e Econômica de Propriedades Suinícolas – Versão 3.0

Ademir Francisco Giroto<sup>1</sup>

## 1 Introdução

A tomada de decisões quando da implantação de políticas no setor agropecuário exige, por parte dos órgãos governamentais e de pesquisa, a obtenção e processamento de informações, gerais sobre o setor agropecuário e detalhadas a respeito da atividade envolvida.

No Brasil, este tem sido um dos problemas que produtores, órgãos governamentais e de pesquisa vêm encontrando para a orientação de suas ações.

Buscando dar ao produtor melhores condições de avaliar o desempenho da sua suinocultura, e aos técnicos da assistência técnica privada ou do governo de prestar melhores serviços aos seus assistidos, a Embrapa Suínos e Aves desenvolveu o **ATEPROS**.

Buscando atualizar o software, desenvolveu-se esta versão para o Sistema Operacional Windows 98, utilizando uma linguagem voltada a objeto (Delphi 3.0). Isto possibilitou a introdução de algumas melhorias e abre a perspectiva de futuras atualizações.

Nesta versão para Windows, o **ATEPROS** permite cadastrar até 22 alimentos, além de outras facilidades na emissão de relatórios. É possível emitir relatórios mensais, gerais ou por código, de compras, vendas, perdas e transferências de animais, coberturas, partos, desmames, desempenho de machos e fêmeas, etc. Desta forma, pode-se acompanhar mensalmente o fluxo de vendas de animais, compras de animais e insumos e despesas da propriedade.

Manteve-se disponível a opção de juntar arquivos de meses ou anos diferentes de um mesmo produtor. Assim, pode-se agrupar dados de vários anos, de forma a permitir a emissão de relatórios acumulados, o que possibilita uma melhor avaliação do desempenho do plantel reprodutor.

A exclusão de períodos também continua disponível nesta versão.

A forma de classificação dos produtores por tipo, tamanho, vinculação comercial, cidade e estado, não sofreu alterações.

Os resultados econômicos calculados são : vendas de animais, gastos com insumos, despesas gerais, variação do estoque de animais, Margem Bruta, por quilo de animal produzido e por porca/ano e custo variável.

O **ATEPROS** gera ainda coeficientes técnicos classificados por área de interesse, como:

- Reprodução;

---

<sup>1</sup>Econ. Rural, M.Sc., Embrapa Suínos e Aves, Caixa Postal 21, 89700-000, Concórdia, SC.  
e-mail: giroto@cnpsa.embrapa.br

- Reposição;
- Maternidade;
- Creche;
- Crescimento e Terminação;
- Resultados de Rebanho.

O **ATEPROS** pode ser utilizado em micro-computadores portáteis, possibilitando ao extensionista processar os dados na própria casa do produtor e com ele analisar os resultados alcançados, buscando detectar possíveis problemas.

Nossos sinceros agradecimentos a Luiz Agnaldo Bernardi do Núcleo de Informática da Embrapa Suínos e Aves, pela ajuda no desenvolvimento das rotinas utilizadas pelo programa.

## 2 Considerações Gerais

Os dados registrados nos formulários do **ATEPROS** devem se reportar a um período de atividade definido por uma data de início e fim, ficando, no entanto, a escolha do período a critério do usuário.

Sugere-se que a duração do período seja de no mínimo 3 (três) meses. Alguns resultados técnicos terão maior consistência se o período for de um ano. É conveniente então anotar neste período o fluxo dos animais e alimentos, assim como o estoque inicial e final do período.

As informações devem ser anotadas nos formulários apropriados (vide anexos), à medida que os eventos (ex: compra de milho, venda de suínos terminados) forem acontecendo.

As instruções para preenchimento dos formulários estão descritas no Ítem 4 - Preenchimento dos Formulários.

As considerações descritas nos itens 3.1 a 3.5 devem ser levadas em conta por ocasião do preenchimento dos formulários.

### 2.1 Identificação do produtor (Form 1)

O número do produtor deve ser formado com a composição de 6 caracteres, sugere-se a utilização de 3 (três) caracteres numéricos complementados com o código utilizado pela Telebrás, disponíveis em guias telefônicos, para identificar as cidades ex.: 001CDA (CDA é o código de Concórdia-SC). Isto possibilitará a classificação dos produtores por cidade, estado ou região.

O número do grupamento do qual o produtor fará parte é formado por 3 (três) caracteres sendo que o 1º corresponde ao tipo de produtor, o 2º à vinculação comercial e o 3º ao tamanho do produtor, o número deve ser formado utilizando-se a Tabela 1.

Como exemplo formamos o número do grupamento assim: **1LG**.



**Tabela 1 — Tipos de Produtor**

<b>Tipo de Produtor</b>	<b>Vinculação Comercial</b>	<b>Tamanho</b>
1 = Criador de reprodutores	I = Integrado	P = Pequeno
2 = Criador Ciclo Completo	L = Livre	M = Médio
3 = Criador de Leitões		G = Grande
4 = Criador de Terminados		
5 = Condomínios		

Para a Região Sul, sugere-se que se considere como **pequeno** o produtor que tiver 20 ou menos matrizes como **médio** aquele com 21 a 100 matrizes e como **grande** o produtor com mais de 100 matrizes.

## 2.2 Datas

É muito importante anotar todas as datas dos fatos que acontecerem no período com precisão, pois o **ATEPROS** faz alguns cálculos levando em conta as datas dos eventos.

## 2.3 Pesos

O peso dos animais vendidos, perdidos, consumidos ou doados é o da nota fiscal e, no caso de não haver nota, deve-se pesar os animais ou estimar o peso da melhor forma possível.

## 2.4 Preços

Os preços devem ser informados sempre em valores nominais, ou seja o valor do dia da operação de compra ou venda.

**Obs.:** O **ATEPROS** permite que se obtenham relatórios de resultados nominais ou corrigidos. A correção é feita automaticamente para o último mês de acompanhamento através do Índice Geral de Preços da Fundação Getúlio Vargas - IGP/FGV.

## 2.5 Movimento entre categorias de animais

**a) Fêmeas:** A leitoa de reposição só passa a fazer parte do plantel a partir do dia da sua 1ª cobertura. Ao decidir descartar uma fêmea, caso a venda não aconteça no mesmo dia, ela deve ser transferida para a engorda.

**b) Machos:** No caso de castração de macho, o mesmo deve ser transferido para a engorda no dia em que se decidiu que ele não faria mais parte do plantel reprodutor,

mesmo que a castração só ocorra mais tarde. Deve ser considerado como do plantel o macho jovem só depois da 1ª cobertura.

**c) Leitões desmamados:** Serão automaticamente transferidos para o crescimento com o código 66 (Anexo 4).

**d) Suínos na terminação:** Na ocorrência de perdas, autoconsumo, doação ou da venda de animais terminados (menos fêmeas e machos na engorda) estes serão transferidos automaticamente do crescimento para a engorda com o código 60 (Anexo 4), voltando 90 dias a partir da data do evento. Estas transferências só acontecerão caso o número de animais em terminação no estoque inicial seja menor que : a soma das vendas de terminados, perdas na engorda, autoconsumo e doação.

Os animais em estoque final serão transferidos automaticamente do crescimento para a engorda.

**e) Movimento de Animais:** O esquema do movimento de animais na granja está descrito no Anexo 6. Ver também os itens 3.5 a 3.7.

## 2.6 Relatórios

Os relatórios são apresentados primeiro na tela do computador, para em seguida serem impressos se isto for de interesse do usuário. Para facilitar, os relatórios foram classificados em três categorias:

- a) Relatórios de Inventários (Inicial e Final);
- b) Relatórios de Acompanhamento;
- c) Relatórios de Resultados.

### Relatórios de Inventários

São os relatórios de :

- a) Dados Cadastrais do Produtor: Neste relatório são impressos dados que permitem identificar o produtor, tais como: nome, localidade, cidade, estado, tipo, tamanho e vinculação comercial, período de acompanhamento e nome do usuário (responsável pelos dados).
- b) Cadastro de Associados de Condomínio: São impressos os nomes e códigos dos produtores associados ao condomínio. Os códigos de cada um são utilizados para as vendas (entregas) de leitões aos associados, permitindo a emissão no final do período de relatórios de vendas individualizados.
- c) Estoques de Animais Inicial e Final: Nestes, são listados o número, peso individual, peso total, preço por quilo (deve ser sempre o do final do período), valor do animal e valor total, todos por categoria de animal.

- d) Estoques de Alimentos Inicial e Final: Os dados são apresentados por tipo de alimento conforme definidos pelo produtor. São listados o tipo do alimento, peso e preço que também deve ser o do final do período.

### **Relatórios de Acompanhamento**

Para conferência dos dados lançados podem ser emitidos os seguintes relatórios:

- a) Transferências, compras e vendas de animais e alimentos gerais ou mensais: Podem ser impressos relatórios mensais (período de interesse) ou gerais, por tipo de alimento, animal transferido, comprado ou vendido. É possível ainda emitir estes relatórios com valores nominais ou corrigidos pelo IGP/FGV. Nestes são apresentados as datas dos eventos, quantidades e valores envolvidas na operação.
- b) Coberturas, partos e desmames gerais ou mensais: Estes relatórios podem ser emitidos por período de interesse, ou de todo o período de acompanhamento. No de coberturas são listados: dados dos machos, das fêmeas e as datas das coberturas. No de partos e desmames são apresentados: dados das fêmeas, datas dos partos e desmames e quantidades de leitões nascidos vivos, mortos, mumificados, desmamados e idade ao desmame.
- c) Movimento de Animais e Insumos : Estes relatórios são utilizados para verificação do movimento de entradas e saídas por categoria de animal e tipo de alimento. Sugere-se imprimir somente aqueles cujo balanço entre entradas e saídas (no caso de animais) seja diferente de zero (0).
- d) Despesas Diversas mensal ou geral: As despesas podem ser impressas também por período de interesse, de todo o período ou por código (tipo de despesa).

### **Relatórios de Resultados**

Para a análise do desempenho da granja no período de acompanhamento podem ser emitidos os seguintes relatórios:

- a) Desempenho dos Machos - Individual e Geral: Neste são impressos os dados de coberturas efetuadas pelo macho e o resultado das respectivas leitegadas;
- b) Desempenho das Fêmeas - Individual e Geral: São listados os dados de cobertura, parto e desmame por leitegada. Os dados são totalizados e calculadas médias;
- c) Resultados Técnicos: Os resultados são listados com a seguinte classificação: Reprodutores, Reposição, Maternidade, Creche, Crescimento - Terminação e Resultados de Rebanho. Para cada coeficiente de desempenho calculado é listada uma referência ver item 8.2 - Referências e Coeficientes;

- d) Resultados Econômicos: Os resultados apresentados são os seguintes: Vendas e compras de animais por categoria, variação de estoque de animais, despesas com alimentos e despesas gerais. São calculadas ainda, a margem bruta e o custo variável. Os valores são apresentados no total, por quilo de animal produzido e por fêmea presente no período. Pode-se também imprimir os valores na forma nominal ou corrigidos pelo IGP/FGV.

## 3 Coleta de Dados

### 3.1 Identificação do produtor (Form 1)

A identificação do produtor é formada pelo nome, localidade, cidade, estado, usuário, datas de início e fim, número e tipo de grupamento descritos anteriormente.

O campo do usuário pode ser preenchido com o nome do técnico que dá assistência ao produtor.

Os campos do número do produtor e grupamento podem ser preenchidos conforme sugerido no Item 3.1 - Identificação do Produtor.

### 3.2 Estoque de animais (Form 1)

Os animais foram separados por categoria. O preenchimento do campo "peso unitário" é opcional. Se este for deixado em branco, serão considerados os pesos que constam nas Tabelas 2 a 4.

**Tabela 2 — Reprodutores**

<b>Categoria de animal</b>	<b>Peso Vivo</b>
- Machos	180 quilos
- Fêmeas em pré-cobrição	160 quilos
- Fêmeas Gestantes	190 quilos
- Fêmeas em Lactação	170 quilos

**Tabela 3 — Reposição**

<b>Categoria de animal</b>	<b>Peso Vivo</b>
- Leitoas em reposição	80 quilos
- Machos em reposição	100 quilos

O valor dos animais de cada categoria a ser informado é o preço de mercado do quilo do suíno vivo, por ocasião do inventário final. Isto se faz necessário, porque entre

**Tabela 4 — Rebanho**

<b>Categoria de animal</b>	<b>Peso Vivo</b>
- Leitões em Lactação	4 quilos
- Leitões na Creche/Crescimento	40 quilos
- Animais na Engorda	80 quilos
- Reprodutores na Engorda	200 quilos

o início e o final de um período de acompanhamento, a variação nos preços pode ser muito grande e desta forma estaríamos sub-avaliando a variação do estoque.

### **3.3 Estoque de alimentos (Form 1)**

O **ATEPROS** permite cadastrar até 22 (vinte e dois) produtos com os códigos de 70 a 91. Assim, pode-se definir para cada produtor os tipos de alimentos utilizados.

A partir da definição do código 70 como sendo milho, por exemplo, sempre que se comprar este produto, utilizar-se-á o código 70.

O peso em quilos dos insumos deve ser informado pelo total.

O preço por quilo deve ser levantado no inventário final, pelas mesmas razões do inventário dos animais.

Mesmo depois de iniciado o acompanhamento pode-se incluir produtos, desde que existam códigos livres.

É gerado um arquivo de código de alimentos para cada produtor.

**Atenção :** Não redefinir produtos dentro de um mesmo período, pois isto faria com que o **ATEPROS** considere dois produtos diferentes com o mesmo código resultando em dados finais distorcidos.

### **3.4 Identificação dos condôminos para venda de leitões (Form 1)**

Este quadro é destinado especialmente para o acompanhamento de condomínios onde é preciso identificar para quem os leitões são entregues.

Os nomes deverão ser preenchidos, com um máximo de 09 (nove) caracteres.

São 20 (vinte) possibilidades de inclusão de nomes com os códigos 18 a 37.

**Atenção:** Não redefinir nomes dentro de um mesmo período, por exemplo: se iniciamos o acompanhamento em um condomínio e um dos condôminos é chamado “João” e identificado com o código 18. Se no decorrer do período o “João” resolver sair do condomínio e no seu lugar entrar o “Antônio”, o código do “João” não pode ser usado pelo “Antônio”. Para este buscaríamos um código livre.

### 3.5 Compra e Vendas (Form 2)

O preenchimento do campo descrição, é optativo. Isto porque, no programa, esta é uma operação feita automaticamente com base no código 11.

As compras e vendas de animais podem ser lançadas pelo peso vivo ou o equivalente em carcaça. Neste último, caso lançar o preço também pela carcaça.

**a) Compra de Animais:** O peso a ser informado é o total, independentemente do número de animais adquiridos.

O preço a ser informado deve ser o do dia do evento e em quilos de animal vivo ou carcaça.

**b) Venda de Animais:** Os históricos das vendas de animais encontram-se descritos no rodapé do Form. 2.

O peso a ser lançado é o total em quilos. Sugere-se extrair a informação da Nota Fiscal de venda. O preço deve ser considerado o do dia da operação de venda dos animais e por quilo de animal vivo ou carcaça.

No caso da venda de várias categorias de animais estarem descritas numa única Nota Fiscal, lançar individualmente.

Quando ocorrer entrega de leitões aos condôminos, buscar os códigos no **Form 1 - Estoques de Animais e Alimentos**.

**Obs.:** No caso de haver desconto de FUNRURAL, lançar no Form 5 - Despesas Gerais.

**Compras de Alimentos:** Para o preenchimento dos dados de compras de alimentos, busca-se os códigos definidos no **Form 1 - Estoques de Alimentos**. Não há necessidade de informar o ano da operação. Esta informação já está disponível no **Form 1 - Identificação**.

O peso dos alimentos adquiridos, ou oriundos da própria granja, deve ser preenchido em quilos.

O preço por quilo de insumo a ser lançado, é o da ocasião do evento.

**Atenção :** Para os produtos oriundos da própria granja, considerar o preço de mercado, ou seja, o quanto a Cooperativa ou outro comprador pagaria pelo produto.

### 3.6 Perdas e Doações de Animais (Form 3)

Os códigos para identificação das perdas, doação ou autoconsumo estão descritos no rodapé do formulário. O campo "Peso Unitário" deve ser preenchido em quilos por animal ou o equivalente em carcaça. No caso de mais de um suíno, lançar o peso médio.

### 3.7 Transferências de Animais (Form 3)

As transferências de leitões para o crescimento com o código 66, são efetuadas automaticamente, por ocasião do lançamento do desmame dos leitões. Da mesma forma, quando da venda, perda, doação ou autoconsumo dos animais, as transferências do crescimento para a engorda são feitas automaticamente com o código 60. Nos casos acima não há necessidade de lançar as operações neste formulário. Nos demais casos (ver códigos no rodapé do formulário), deve-se observar atentamente a movimentação dos animais dentro da granja, e as saídas ou entradas, a fim de evitar erros, que irão distorcer os coeficientes técnicos do rebanho, comprometendo a análise dos resultados.

Ver também Fluxograma do Movimento de Animais na Granja - Anexo 6.

### 3.8 Coberturas, Partos e Desmames (Form 4)

O campo relativo ao número do macho pode ser preenchido com 4 dígitos (números). A raça do macho deve ser informada com dois caracteres (letras ou números). No caso da fêmea o procedimento é idêntico, Tabela 5.

Para a identificação das principais raças sugere-se :

**Tabela 5 — Abreviaturas de Raças**

Raça	Abreviatura
- Landrace	LD
- Large-White	LW
- Duroc	DU
- Wessex	WE
- Pietrain	PI
- Hampshire	HA
- Outras	OU

A partir do início do acompanhamento deve-se lançar as coberturas, partos e desmames a medida que estes forem acontecendo.

Se existirem no início, fêmeas em lactação, teremos datas de desmames sem, no entanto, termos as datas dos partos.

Da mesma forma no final do período, se existirem fêmeas em lactação não teremos as datas dos desmames.

Nos casos acima, o **ATEPROS** não calcula a idade ao desmame dos leitões. Isto só será possível quando o parto e o desmame acontecerem dentro do período de acompanhamento.

No desmame, o peso a ser informado é o total em quilos da leitegada.

### 3.9 Despesas Gerais (Form 5)

Todas as despesas que não forem de compra de alimentos ou animais, devem ser lançadas neste formulário.

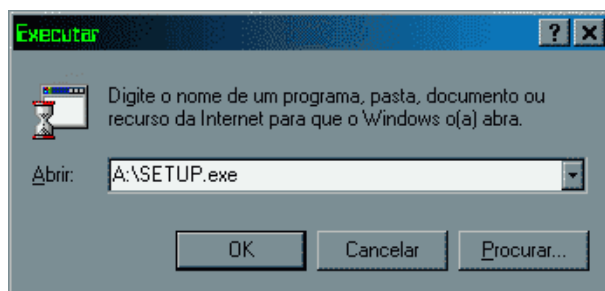
No caso de não haver código específico (ver rodapé do formulário) para a despesa, deve-se lançar com o código 49 - Despesas Diversas.

## 4 Instalação e Desinstalação do ATEPROS

### 4.1 Instalação

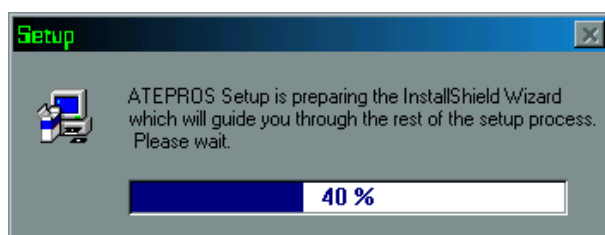
Para instalar o **ATEPROS** no seu computador siga os seguintes passos:

- Coloque o disquete No. 1 no drive;
- Na tela principal do Windows, clique no botão “**Iniciar**” ;
- Escolha a opção “**Executar**” ;
- A tela a seguir (Fig. 1) é apresentada. Informe o drive de origem e execute o Setup.



**Figura 1** — Início do processo de Instalação

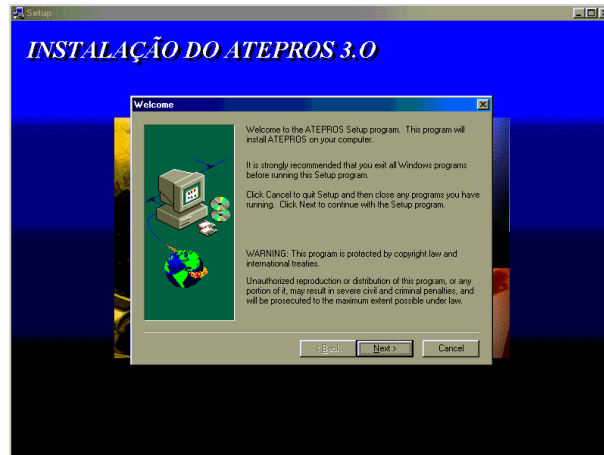
- A partir deste passo, é iniciado o processo de preparação para a instalação. A tela abaixo (Fig.2) é apresentada, informando a evolução do mesmo;



**Figura 2** — Preparando a Instalação

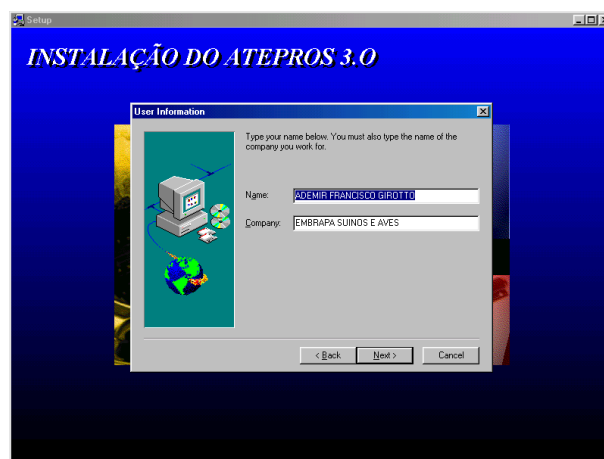


f) Depois de finalizado o processo de preparação, Fig. 3, é possível ainda optar por cancelar a instalação do **ATEPROS**. Clicando no botão **Next**, dá-se sequência ao processo;



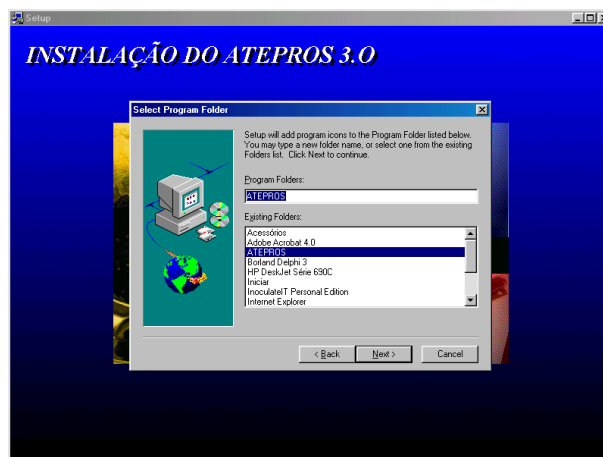
**Figura 3** — Aviso de direitos autorais

g) Na tela que é apresentada a seguir, informe o nome do usuário do **ATEPROS** e da Empresa a qual está vinculado (Fig. 4).



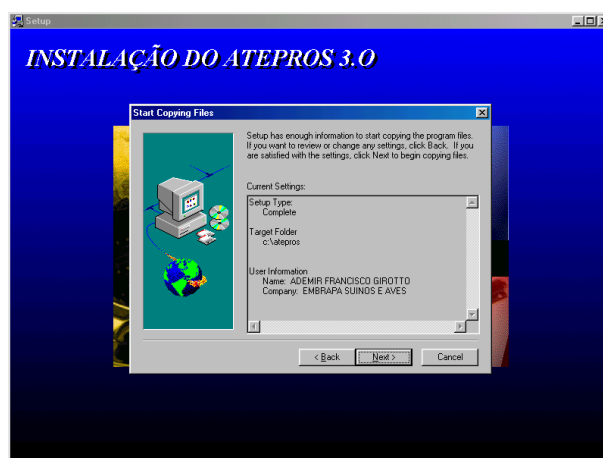
**Figura 4** — Dados Cadastrais do Usuário

h) O **ATEPROS** deve obrigatoriamente ser instalado no diretório raiz do seu disco rígido e o nome do diretório (Program Folders) tem que ser **ATEPROS**. Escolha uma pasta no "Existing Folders" e confirme com o botão **Next** (Fig. 5);



**Figura 5** — Definição de pasta para a instalação

i) Finalizando o processo de preparação, para iniciar a instalação propriamente dita, é apresentada a tela a seguir, para uma verificação dos dados informados. Clique no botão **Next** para dar sequência ao processo (Fig. 6).



**Figura 6** — Dados cadastrais do usuário

j) A partir daí é iniciado o processo de instalação do **ATEPROS**. A cada disquete é apresentada a tela a seguir, solicitando o próximo. Coloque o disquete da sequência e confirme clicando no botão "OK" (Fig. 7).

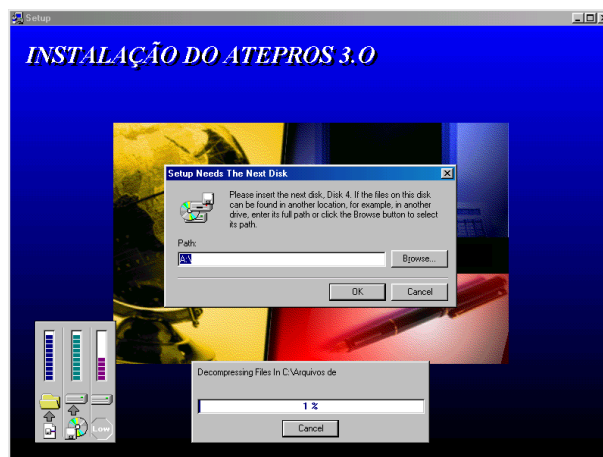


Figura 7 — Instalação

## 4.2 Desinstalação

Antes de iniciar o procedimento de desinstalação, certifique-se de que as cópias de segurança dos dados foram efetuadas. Para apagar o **ATEPROS** do seu “disco rígido” deve-se proceder da seguinte forma:

A partir do Menu Iniciar, dê um duplo click na opção de **configurações**. Feito isto, escolha “Adicionar / Remover Software”.

Da lista que será apresentada marque o Atepros e confirme a operação.

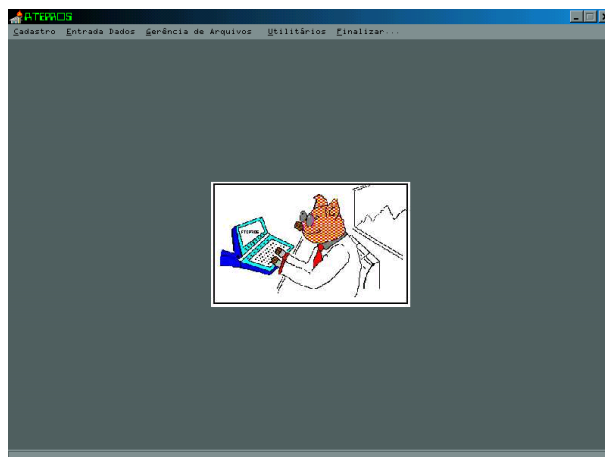
Os dados dos produtores que foram lançados, serão mantidos no subdiretório.

## 5 Digitação dos Dados

Para a digitação de dados no **ATEPROS**, entre no menu iniciar do Windows, escolha a opção “Arquivos de Programas” e localize nela o **ATEPROS**.

Encontrando dê um duplo click com o botão da esquerda, para executar o programa.

Após ser carregado na memória da máquina, o **ATEPROS** mostra no vídeo, uma tela de apresentação, para dar seqüência basta clicar numa das opções na barra superior (Fig. 8) a seguir.



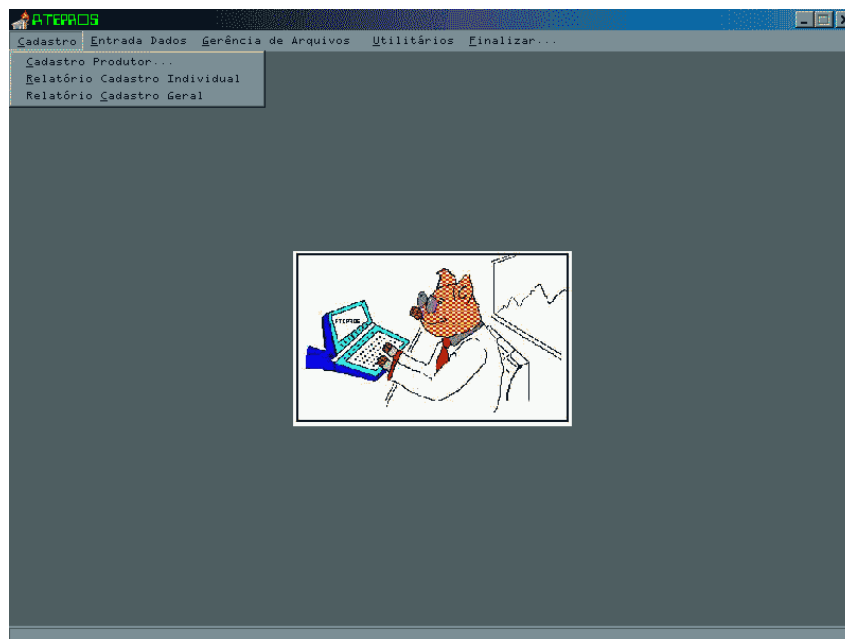
**Figura 8** — Tela de abertura

Na tela acima são disponibilizadas as seguintes opções :

- **Opção 1 - Cadastro**, para a alteração de dados de cadastro, exclusão ou inclusão de novos produtores e impressão de relatórios do cadastro;
- **Opção 2 - Entrada de Dados**, destina-se à entrada e/ou correção de dados de produtores já cadastrados;
- **Opção 3 - Gerência de Arquivos**, destina-se à recuperação de dados de disquete, junção e exclusão de períodos e cópia de segurança;
- **Opção 4 - Utilitários**, destina-se à entrada de dados do IGP/FGV para a correção de valores, referências e coeficientes por tipo de produtor e coeficientes de carcaça;
- **Opção 5 - Finalizar**, destina-se a sair do **ATEPROS** e voltar a tela principal do Windows.

## 5.1 Cadastro

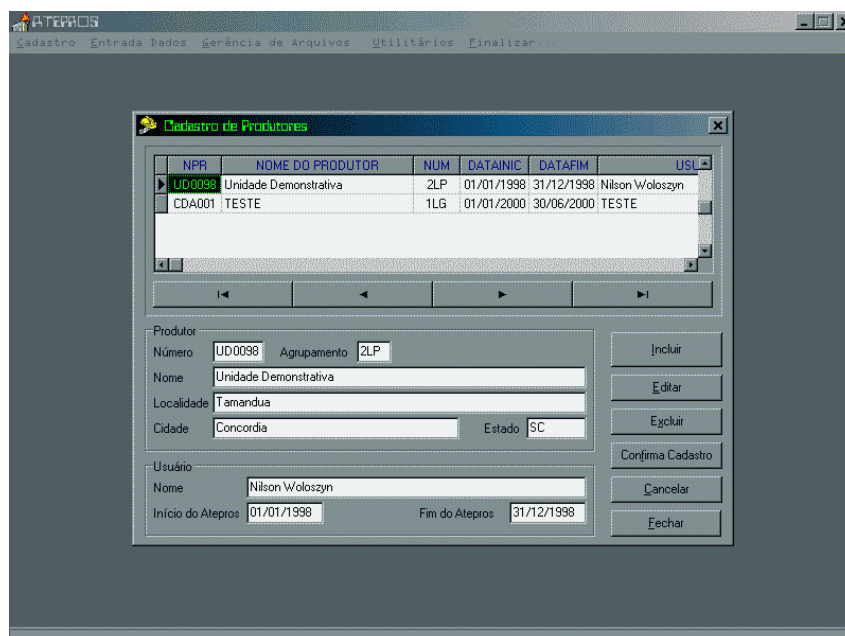
Nesta opção são três as operações possíveis, cadastro de produtores, relatório individual (dados do cadastro por produtor) e relatório de todos os produtores cadastrados, este apresentado de uma forma mais sucinta (Fig. 9).



**Figura 9** — Menu de Cadastro de Produtores

### 5.1.1 Cadastro de Produtor

O ATEPROS permite incluir produtores, corrigir ou apagar aqueles já cadastrados, vide opções na Fig. 10 a seguir.



**Figura 10** — Abertura de Cadastro

Na direita da tela a seguir são mostrados botões com as opções:

- a) incluir;
- b) Editar;
- c) Alterar Número de Produtor;
- d) Excluir;
- e) Confirma Cadastro;
- f) Cancelar;
- g) Fechar.

**a) Inclusão de Produtor.** Na inclusão de produtor, o número pode ser formado com a combinação de letras e números, tal como foi sugerido no Ítem 3.1 - Identificação do Produtor, página 7.

O número do grupamento é o que vai permitir classificar o produtor por tipo, tamanho e vinculação comercial. É apresentado na tela um quadro (página 7), com os vários tipos de produtor, vinculação comercial e o tamanho da granja.

A data do fim do **ATEPROS**, pode ser alterada se, por exemplo, 3 (três) meses após o início quisermos estender por 6 (seis) meses ou um ano, basta mudar a data final, utilizando o botão “ Editar ” .

**b) Editar Cadastro de Produtor.** Todos os dados, menos o do número do produtor podem ser alterados. Escolha o produtor a corrigir os dados. O procedimento é igual ao da opção de apagar, altere os dados e confirme as modificações no botão “Confirma Cadastro”.

A tela apresentada é igual a da Fig. 10 - Abertura de Cadastro.

**c) Alterar Número de Produtor.** Somente nesta opção é possível alterar o número do produtor cadastrado no drive “ C ”.

Depois de alterado o número é preciso clicar no botão “Confirma Cadastro”.

**d) Apagar produtor cadastrado.** Utilize o ponteiro do mouse para escolher o produtor a apagar. Será solicitada uma confirmação na execução da operação. No caso de resposta positiva os dados do produtor serão definitivamente apagados.

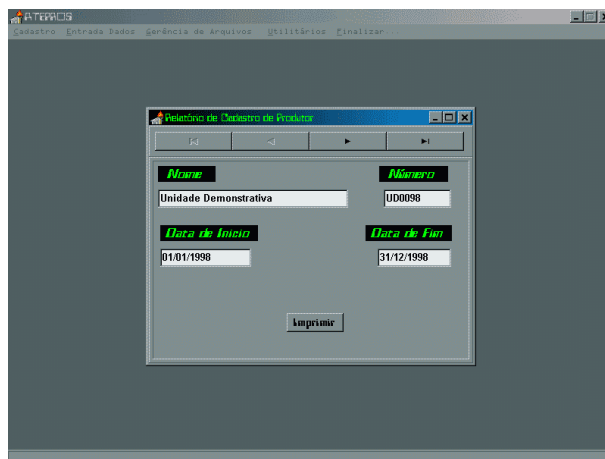
**e) Confirma Cadastro de Produtor.** Este botão destina-se unicamente para confirmar os dados do cadastro de produtor.

**f) Cancelar.** Com este botão pode-se cancelar uma edição ou inclusão de produtor.

**g) Fechar.** Este botão fecha a tela de cadastro e volta a tela inicial. Os dados alterados, ou produtor incluído estarão salvos.

### 5.1.2 Relatório de Cadastro Individual

Na tela a seguir apresentada pode-se escolher o produtor a imprimir os dados. Antes da impressão os dados são apresentados na tela para verificação (Fig. 11).



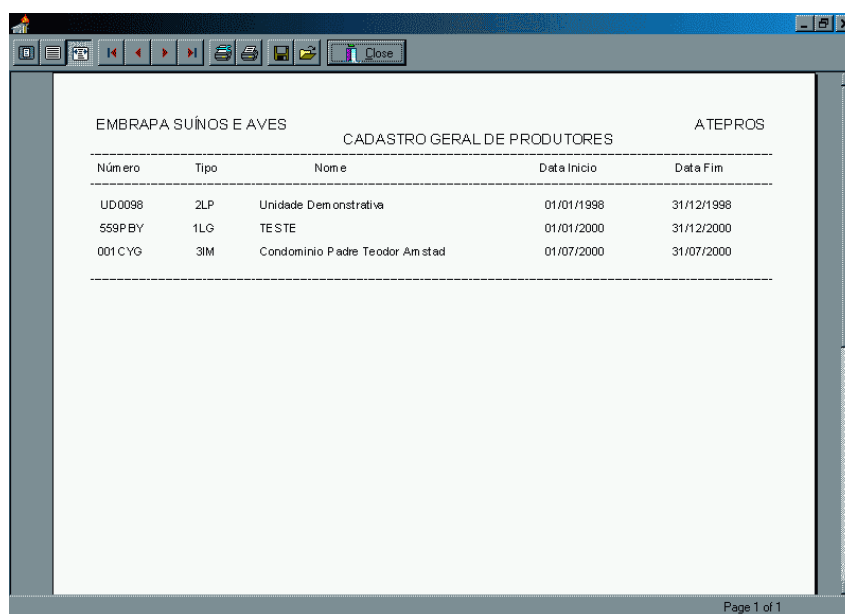
**Figura 11** — Relatório de Cadastro Individual

### 5.1.3 Relatório de Cadastro Geral

Nesta opção, num primeiro momento são apresentados na tela (Fig. 12) alguns dos dados para a identificação dos produtores cadastrados.

Utilize as teclas de navegação para avançar ou retornar páginas e linhas.

É possível configurar a impressora e forma de impressão, através do ícone cujo desenho é uma impressora com uma ferramenta em cima.

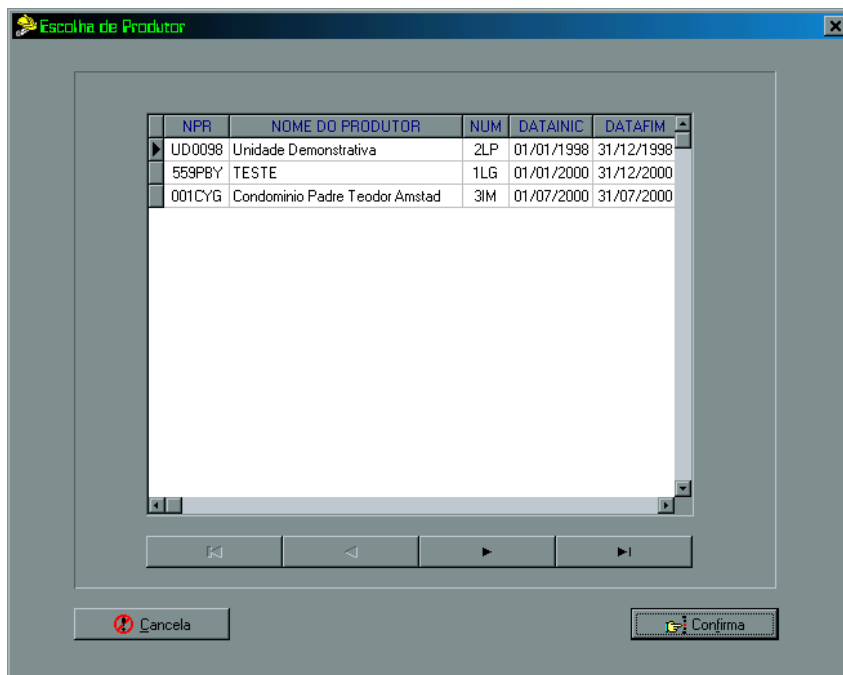


Número	Tipo	Nome	Data Inicio	Data Fim
UD0098	2LP	Unidade Demonstrativa	01/01/1998	31/12/1998
559PBY	1LG	TESTE	01/01/2000	31/12/2000
001CYG	3IM	Condominio Padre Teodor Amstad	01/07/2000	31/07/2000

**Figura 12** — Relatório de Cadastro - Geral

## 5.2 Entrada de Dados

Depois de cadastrado o produtor, para iniciar, dar seqüência ou alteração de dados já digitados, deve-se escolher o produtor. Feita a escolha, na tela a seguir (Fig. 13), confirme para dar seqüência ao processo de entrada de dados.

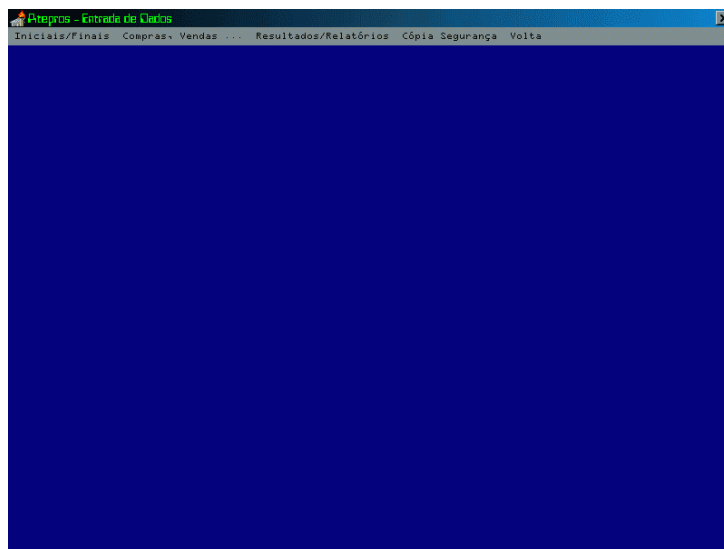


**Figura 13** — Entrada de Dados de Produtor

A movimentação do cursor nas telas de entrada de dados é realizada utilizando-se as setinhas ou as teclas de PgUp e PgDn, que chamaremos de teclas de movimentação.

Após a confirmação da escolha do produtor, é apresentada a tela (Fig. 14) a seguir, onde são disponibilizadas as opções de entrada de dados.





**Figura 14** — Entrada de Dados

### 5.3 Dados Iniciais / Finais

Nesta opção são disponibilizadas as seguintes alternativas:

- a) Definição de Alimentos;
- b) Definição de associados de Condomínios;
- c) Definição de Estoques de Animais e Alimentos;
- d) Definição de preços de animais e Alimentos.

A seguir são apresentadas uma a uma estas alternativas.

#### 5.3.1 Definição de Alimentos

O ATEPROS apresenta alguns produtos já definidos, tela a seguir, (Fig. 15) que podem ser mantidos ou redefinidos. Estas correções devem ser efetuadas com base nos dados do Form 1.

Utilize o mouse ou as setas de navegação, para posicionar-se no campo desejado para inclusão ou alteração de dados.

Os códigos disponíveis para cadastro são do número 70 ao número 91.

Manter ou incluir a palavra " Compra ", antes do nome do produto.

O campo do código dos produtos não está disponível para edição.

CODIGO	HISTORICO
70	Compra RACAO S.G.
71	Compra RACAO S.L.
72	Compra RACAO SAPP
73	Compra RACAO S.P.I.
74	Compra RACAO S.I.
75	Compra RACAO S.C.
76	Compra RACAO S.T.
77	Compra PREMIX FINAL
78	Compra FAR. DE SOJA
79	Compra SOJA TOSTADA
80	Compra SORGO
81	Compra Far.Arroz Int
82	Compra Far.Arroz Est

**Figura 15** — Digitação - Definição de Alimentos

### 5.3.2 Definição de Associados de Condomínios

O ATEPROS permite que se defina até 20 (vinte) históricos de venda de leitões Form 1, Fig. 16 a seguir. Esta opção se destina quase que exclusivamente para os condomínios onde é necessário identificar para quem são entregues os leitões.

Para criadores de leitões, também pode-se utilizar esta opção, identificando os clientes, ou seja os compradores dos leitões em crescimento. Não podem ser utilizados para terminados.

É importante observar que os códigos utilizados (18 a 37) para os associados de condomínios equivalem ao mesmo tipo de animal com código 11 - leitão em crescimento.

Utilize o mouse ou as setas de navegação, para posicionar-se no campo desejado para inclusão ou alteração de dados.

Manter/incluir a palavra " Vda. Leitão " , antes do nome do associado.

Os campos dos códigos dos nomes dos associados não estão disponíveis para edição.

CODIGO	HISTORICO
18	Vda.Leitao João da S
19	Vda.Leitao Valério F
20	Vda.Leitao Antônio B
21	Vda.Leitao Frederico
22	Vda.Leitao Manoel A.
23	Vda.Leitao Eloi Sant
24	Vda.Leitao
25	Vda.Leitao
26	Vda.Leitao
27	Vda.Leitao
28	Vda.Leitao
29	Vda.Leitao
30	Vda.Leitao

**Figura 16** — Definição de Associados de Condomínio

### 5.3.3 Definição de Preços dos Animais em Estoque

Na tela, (Fig. 17) a seguir vemos um exemplo de definição dos preços dos animais em estoque por categoria.

Utilize o mouse ou as setas de navegação, para posicionar-se no campo desejado para inclusão ou alteração de dados.

Os preços a serem informados, devem ser sempre, os da data do estoque final.

O cálculo da variação do estoque é feito com base na diferença física e multiplicado pelo preço.

Todavia, quando for emitir o resultado final, com valores corrigidos, para uma data diferente da data do fim do período acompanhado, não é preciso alterar os preços do estoque.

**Obs.:** No caso de venda de animais pela carcaça, ou no gancho, é preciso informar os preços em carcaça.

<i>Categoria</i>	<i>Preço/kg</i>
<i>Machos</i>	2,150
<i>Fêmeas Vazias</i>	1,290
<i>Fêmeas Gestantes</i>	1,290
<i>Fêmeas Lactantes</i>	1,290
<i>Leitoas na Reposição</i>	1,290
<i>Machos na Reposição</i>	2,150
<i>Leitões Lactentes</i>	2,580
<i>Leitões Desmamados</i>	1,070
<i>Animais na Engorda</i>	0,860
<i>Reprodutores na Engorda</i>	0,800

**Figura 17** — Preços dos Animais em Estoque

#### 5.3.4 Definição de Preços dos Alimentos em Estoque

Com base nos alimentos definidos na opção **5.3.1 - Definição dos alimentos**, é apresentada na Fig. 18 a seguir.

Para evitar distorções nos resultados econômicos, especialmente em épocas de inflação elevada, os preços devem ser sempre os do final do período de acompanhamento. Isto deve ser feito porque, estes valores não são corrigidos automaticamente.

<i>Cód.</i>	<i>Produto</i>	<i>Preço/kg</i>
70	Compra RACAO S.G.	0,190
71	Compra RACAO S.L.	0,260
72	Compra RACAO SAPP	0,290
73	Compra RACAO S.P.I.	0,490
74	Compra RACAO S.I.	0,400
75	Compra RACAO S.C.	0,230
76	Compra RACAO S.T.	0,200
77	Compra PREMIX FINAL	0,000
78	Compra FAR. DE SOJA	0,000
79	Compra SOJA TOSTADA	0,000
80	Compra SORGO	0,000
81	Compra Far.Arroz Int	0,000
82	Compra Far.Arroz Est	0,000
83	Compra Far. Algodao	0,000
84	Compra Fosf.Bicalcic	0,000
85	Compra Far. de Ossos	0,000
86	Compra Calcareo	0,000
87	Compra ALFAFA	0,000

**Figura 18** — Preços dos Alimentos em Estoque

### 5.3.5 Estoque Inicial de Animais

No estoque inicial de animais, Fig. 19, informe apenas o número de animais por categoria e o peso médio unitário correspondente.

Os campos “Peso Total”, “Valor Unit.” e “Valor Total” são calculados automaticamente pelo **ATEPROS**.

O **ATEPROS** apresenta um peso unitário estimado para cada categoria de animal (ver página 9), que pode ser mantido ou alterado de acordo com a necessidade.

**Obs:** Mesmo que as vendas de animais sejam pela carcaça, deve-se lançar no estoque o peso vivo dos animais. O **ATEPROS**, utiliza os coeficientes do **Ítem - 8.3 - Definição dos Coeficientes de conversão em carcaça**, para calcular os estoques em carcaça.

Categoria	No. Cab.	Unit.	Peso		Valor	
			Total	Preço/kg	Unitário	Total
<b>Reprodutores</b>						
Machos	2	150	300	2,150	322,50	645,00
Fêmeas Vazias	3	180	540	1,290	232,20	696,60
Fêmeas Gestantes	14	180	2520	1,290	232,20	3250,80
Fêmeas Lactantes	3	180	540	1,290	232,20	696,60
Leitões p/reposição	0	80	0	1,290	103,20	0,00
Machos p/reposição	0	100	0	2,150	215,00	0,00
<b>Rebanho</b>						
Leitões Mamando	33	3	99	2,580	7,74	255,42
Leitões Creche/Crescto	107	20	2140	1,070	21,40	2289,80
Animais na Engorda	44	70	3080	0,860	60,20	2648,80
Reprod. na Engorda	0	190	0	0,800	152,00	0,00

**Figura 19** — Estoque Inicial de Animais

### 5.3.6 Estoque Final de Animais

s procedimentos para entrada dos dados do estoque final dos animais, são os mesmos descritos no item **5.3.5 - Estoque inicial de animais**. A tela apresentada também é igual.

### 5.3.7 Estoque Inicial de Alimentos

Com base nos produtos definidos anteriormente, é apresentada a tela do Estoque Inicial de alimentos, Fig. 20.

Os pesos a serem lançados oriundos do Form 1 devem ser pelo total e em quilos. Utilize as teclas de navegação ou o mouse, para posicionar-se no campo desejado.

Código	Produto	Peso(kg)	Preço/kg	Valor Total
70	Compra RACAO S.G.	110	0,190	17,16
71	Compra RACAO S.L.	130	0,260	33,28
72	Compra RACAO SAPP	40	0,290	14,24
73	Compra RACAO S.P.I.	75	0,490	18,38
74	Compra RACAO S.I.	0	0,400	0,00
75	Compra RACAO S.C.	900	0,230	194,40
76	Compra RACAO S.T.	0	0,200	0,00
77	Compra PREMIX FINAL	0	0,000	0,00
78	Compra FAR. DE SOJA	0	0,000	0,00
79	Compra SOJA TOSTADA	0	0,000	0,00
80	Compra SORGO	0	0,000	0,00
81	Compra Far.Arroz Int	0	0,000	0,00
82	Compra Far.Arroz Est	0	0,000	0,00
83	Compra Far. Algodao	0	0,000	0,00

**Figura 20** — Estoque Inicial de Alimentos

### 5.3.8 Estoque Final de Alimentos

A tela do estoque final de alimentos é idêntica à da Fig. 20 - Estoque inicial de alimentos. Os procedimentos para a entrada de dados são os mesmos aos do Estoque Inicial.

## 5.4 Compras, Vendas e Despesas

- Compras de animais e alimentos e vendas de animais;
- Despesas gerais;
- Perdas de animais;
- Transferências de animais;
- Coberturas;
- Partos e desmames.

### 5.4.1 Compras de Alimentos e Animais e Vendas de Animais

Os dados a serem lançados (Fig. 21), são os constantes no Form 2.

#### a) Incluindo Dados:

Digitando o código da operação o preenchimento do campo histórico será automático. No Campo **Num** não lançar nada se a operação for de compra de alimentos. O peso a ser lançado é o total em quilos. O cálculo do valor total é automático.

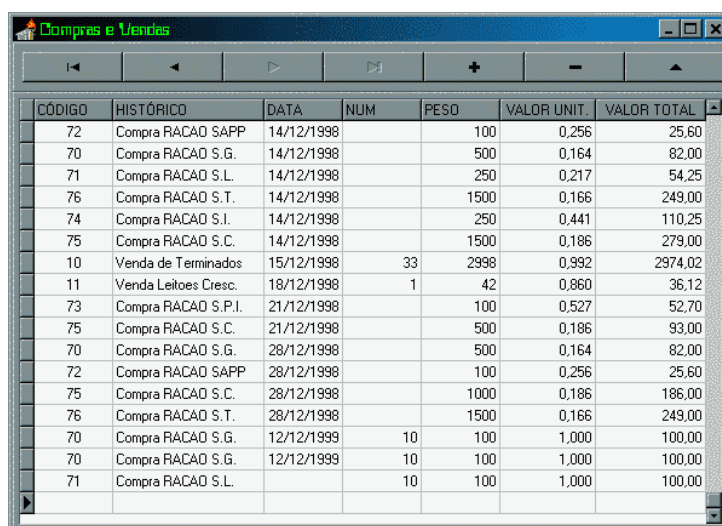
**Obs.:** No caso de compra ou venda de animais com dados de carcaça, observar que o preço também deve ser lançado pelo de carcaça.

### b) Corrigindo Dados:

Para correções de registros depois de posicionado o cursor na linha e campo desejado, basta redigitar os dados.

No caso de se apagar um ou mais registros (Cod. 99) no campo histórico é escrito **Registro apagado** e ao voltar ao Menu de Entrada de Dados, os dados “marcados” com “99” serão apagados do arquivo. Na tela só serão “ apagados” na próxima vez que esta for chamada.

**Obs.:** Para sair desta tela e voltar ao Menu Entrada de dados, basta clicar com o mouse no botão “ X ” no canto superior direito. Os dados até então digitados serão gravados.



CÓDIGO	HISTÓRICO	DATA	NUM	PESO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
72	Compra RACAO SAPP	14/12/1998		100	0,256	25,60
70	Compra RACAO S.G.	14/12/1998		500	0,164	82,00
71	Compra RACAO S.L.	14/12/1998		250	0,217	54,25
76	Compra RACAO S.T.	14/12/1998		1500	0,166	249,00
74	Compra RACAO S.I.	14/12/1998		250	0,441	110,25
75	Compra RACAO S.C.	14/12/1998		1500	0,186	279,00
10	Venda de Terminados	15/12/1998	33	2998	0,992	2974,02
11	Venda Leitoes Cresc.	18/12/1998	1	42	0,860	36,12
73	Compra RACAO S.P.I.	21/12/1998		100	0,527	52,70
75	Compra RACAO S.C.	21/12/1998		500	0,186	93,00
70	Compra RACAO S.G.	28/12/1998		500	0,164	82,00
72	Compra RACAO SAPP	28/12/1998		100	0,256	25,60
75	Compra RACAO S.C.	28/12/1998		1000	0,186	186,00
76	Compra RACAO S.T.	28/12/1998		1500	0,166	249,00
70	Compra RACAO S.G.	12/12/1999	10	100	1,000	100,00
70	Compra RACAO S.G.	12/12/1999	10	100	1,000	100,00
71	Compra RACAO S.L.		10	100	1,000	100,00

**Figura 21** — Compras e vendas de animais

### 5.4.2 Despesas Gerais

Os dados a serem lançados, são os do **Form 5 - Despesas Gerais**. Utilize as teclas de navegação ou o mouse, para posicionar-se no campo desejado (Fig. 22).



CÓDIGO	HISTÓRICO	DATA	VALOR
49	Despesas Diversas	31/01/1998	17,08
45	Desp.c/mao-de-obra	31/01/1998	136,00
49	Despesas Diversas	28/02/1998	54,07
45	Desp.c/mao-de-obra	28/02/1998	136,00
49	Despesas Diversas	31/03/1998	11,62
45	Desp.c/mao-de-obra	31/03/1998	136,00
45	Desp.c/mao-de-obra	30/04/1998	136,00
49	Despesas Diversas	31/05/1998	138,00
45	Desp.c/mao-de-obra	31/05/1998	136,00
45	Desp.c/mao-de-obra	30/06/1998	136,00
45	Desp.c/mao-de-obra	31/07/1998	136,00
49	Despesas Diversas	31/07/1998	26,31
49	Despesas Diversas	31/08/1998	131,39

Figura 22 — Despesas Gerais

### 5.4.3 Perdas e doações de animais

Do **Form 3** são extraídas as informações para serem lançadas vide Fig. 23.

Todos os procedimentos para a entrada dos dados são iguais aos do item **5.6.1 - Compras e Vendas**.

CÓDIGO	HISTÓRICO	DATA	NUM	PESOUNI	PESO
92	Perda Leitao Creche	07/01/1998	1	7,00	7
55	Perda de Leitao Amam	08/01/1998	1	2,00	2
55	Perda de Leitao Amam	12/01/1998	1	1,00	1
53	Perda Animais Cresc.	26/01/1998	1	28,00	28
55	Perda de Leitao Amam	30/01/1998	1	1,00	1
55	Perda de Leitao Amam	31/01/1998	2	1,00	2
55	Perda de Leitao Amam	01/02/1998	1	1,00	1
92	Perda Leitao Creche	06/02/1998	1	4,00	4
55	Perda de Leitao Amam	21/02/1998	1	1,00	1
55	Perda de Leitao Amam	23/02/1998	2	2,00	4
55	Perda de Leitao Amam	26/02/1998	1	1,00	1
55	Perda de Leitao Amam	12/03/1998	1	2,00	2
55	Perda de Leitao Amam	13/03/1998	1	2,00	2
55	Perda de Leitao Amam	15/03/1998	1	1,00	1
55	Perda de Leitao Amam	18/03/1998	1	1,00	1
53	Perda Animais Cresc.	25/03/1998	1	32,00	32

Figura 23 — Perdas e doações de animais

### 5.4.4 Transferências de animais

Antes de apresentar a tela a seguir (Fig. 24) o **ATEPROS** processa as transferências automáticas (código 60 e 66).

Os procedimentos para a movimentação na tela, são iguais aos do item **5.4.1 - Compras e Vendas**.

CÓDIGO	HISTÓRICO	DATA	NUM	PESO UNIT.	PESO TOTAL
63	Transf. Porca p/Engor	19/02/1997	2	180,00	360
63	Transf. Porca p/Engor	28/03/1997	2	170,00	340
67	Transf. Leitoa p/rep.	24/04/1997	3	98,00	294
61	Transf. Leitoa p/plan	18/05/1997	1	110,00	110
61	Transf. Leitoa p/plan	22/05/1997	2	110,00	220
61	Transf. Leitoa p/plan	18/06/1997	2	115,00	230
63	Transf. Porca p/Engor	28/09/1997	1	180,00	180
65	Transf. Macho p/Engor	20/12/1997	1	220,00	220
62	Transf. Macho p/plan	29/12/1997	1	115,00	115
61	Transf. Leitoa p/plan	29/12/1997	1	120,00	120
63	Transf. Porca p/Engor	28/03/1998	1	190,00	190
63	Transf. Porca p/Engor	30/03/1998	1	190,00	190
63	Transf. Porca p/Engor	03/04/1998	1	190,00	190
61	Transf. Leitoa p/plan	04/04/1998	1	160,00	160
63	Transf. Porca p/Engor	22/07/1998	1	170,00	170
63	Transf. Porca p/Engor	31/07/1998	1	240,00	240
61	Transf. Leitoa p/plan	10/08/1998	1	120,00	120

**Figura 24** — Transferências de animais

#### 5.4.5 Coberturas

Na medida em que as coberturas forem lançadas (Fig. 25), os dados da fêmea, estarão disponíveis para lançar os dados do parto, ver item **5.4.6 - Partos e desmames de leitões**.

Para apagar uma cobertura, posicione-se no campo do número do macho e digite "9999" seguido de **ENTER**, ou clique com o mouse em outro campo. Esta operação vai apagar o registro do arquivo. Na próxima chamada desta tela este registro não vai mais aparecer.

DATA	No. MACHO	RACA MACHO	No. FEMEA	RACA FEMEA
01/06/1998	657	ms	265	F1
02/06/1998	139	ms	818	F1
02/06/1998	139	ms	507	F1
25/06/1998	657	ms	502	F1
25/06/1998	139	ms	274	F1
26/06/1998	139	ms	28	F1
10/07/1998	139	ms	1599	F1
14/07/1998	139	ms	1545	F1
16/07/1998	657	ms	120	F1
04/08/1998	657	ms	91	F1
05/08/1998	139	ms	254	F1
10/08/1998	139	ms	608	F1
26/08/1998	139	ms	1545	F1
27/08/1998	139	ms	373	F1
28/08/1998	139	ms	542	F1
29/10/1998	139	ms	336	F1
29/10/1998	139	ms	254	F1

Figura 25 — Coberturas

#### 5.4.6 Partos e desmames de leitões

Com base nos dados do **Form 4** e nos procedimentos das telas anteriormente apresentadas, lança-se os dados de desmame e nascimento de leitões (Fig. 26).

No caso da necessidade de apagar algum registro digitar “9999” no lugar do número da fêmea. O registro só desaparecerá na próxima chamada de tela.

A movimentação de tela é igual a tela do item **5.4.1 - Compras e Vendas**, Fig. 21, página 29.

No. FEMEA	RACA FEMEA	DATA PARTO	NASC. VIVOS	MORTOS	MUMIAS	DATA DESM.	DESMAMADOS	PESO	IDADE
507	F1					09/01/1998	11	67	
818	F1					09/01/1998	11	74	
265	F1					09/01/1998	11	65	
472	f1	07/01/1998	9			30/01/1998	8	63	23
457	F1	10/01/1998	13	1		30/01/1998	12	77	20
336	F2	11/01/1998	9	1		30/01/1998	9	37	19
120	F1	29/01/1998	17			20/02/1998	15	82	22
1545	F2	30/01/1998	13	1		20/02/1998	11	63	21
1547	F1	30/01/1998	8	1		20/02/1998	8	39	21
91	F1	19/02/1998	13			13/03/1998	12	77	22
1545	F1	13/03/1998	13		1	03/04/1998	12	58	21
560	F1	13/03/1998	8			03/04/1998	6	25	21
547	F1	16/03/1998	11			10/04/1998	10	60	25
530	F1	01/04/1998	9	1		24/04/1998	9	71	23
1052	F1	02/04/1998	7	1		24/04/1998	7	58	22

Figura 26 — Partos e desmames de leitões

## 6 Resultados e Relatórios

É possível extrair cópias impressas de todas as operações ou resultados apresentados no vídeo.

Em todas as opções para impressão de relatórios, são apresentados outros menus para escolha de relatórios mais detalhados. Todos os relatórios podem ser impressos em formulários de 80 (oitenta) colunas.

Nas telas apresentadas antes da impressão (chamadas de *Preview*), é possível visualizar a forma de como o documento será impresso. Na parte superior estão as setas de navegação e ícones (botões), que permitem:

- a) Escolher a impressora, tipo de papel, etc. Esta opção é acessada no botão cuja figura é uma impressora com uma ferramenta;
- b) Gravar em disco ou disquete. O botão é o desenho de um disquete;
- c) Para imprimir, depois de configurada a impressora, escolha o botão com a figura de uma impressora;
- d) Para sair, depois de impresso o documento, basta acionar o botão **close**.

Estas observações servem para todos os formulários, apresentados a seguir:

- a) Estoque Inicial e Final de animais e alimentos;
- b) Compras de animais e alimentos e vendas de animais;
- c) Despesas gerais;
- d) Perdas e transferências de animais;
- e) Coberturas, Partos e Desmames;
- f) Balanço do movimento de animais e insumos;
- g) Resultados.

## 6.1 Estoques Inicial e Final

Os relatórios disponíveis nesta opção são:

- a) Estoque Inicial de Animais;
- b) Estoque Final de Animais;
- c) Estoque Inicial de Alimentos;
- d) Estoque Final de Alimentos.

### 6.1.1 Estoque Inicial de Animais

A tela a seguir (Fig. 27), é um exemplo de relatório de Estoque Inicial de Animais. Este exemplo, serve também para o caso de Estoque Final de Animais.

Para imprimir, basta configurar a impressora e acionar o botão com o desenho de uma impressora.

EMBRAPA/CNP SA	ESTOQUE INICIAL DE ANIMAIS				ATEPROS	
	CATEGORIA	No. Cabeças	Peso (kg)		Valor	
			Unitário	Total	Preço / kg	Unitário
<b>REPRODUTORES</b>						
Machos	2	150	300	2,15	322,50	645,00
Fêmeas em Pré-Cobrição	3	180	540	1,29	232,20	696,60
Fêmeas em Gestação	14	180	2520	1,29	232,20	3.250,80
Fêmeas em Lactação	3	180	540	1,29	232,20	696,60
<b>REPOSIÇÃO</b>						
Leitoas	0	80	0	1,29	103,20	000,00
Machos	0	100	0	2,15	215,00	000,00
<b>REBANHO</b>						
Leitões em Amamentação	33	3	99	2,58	7,74	255,42
Leitões em Crescimento	107	20	2140	1,07	21,40	2.289,80
Leitões na Engorda	44	70	3080	0,86	60,20	2.648,80
Reprodutores na Engorda	0	190	0	0,80	152,00	000,00

**Figura 27 — Estoque Inicial de Animais**

### 6.1.2 Estoque Final de Animais

A tela acima é um exemplo que serve também para o caso de relatório de Estoque Final de Animais.

Os procedimentos para a visualização e impressão do relatório são idênticos aos do Estoque Inicial de Animais.

### 6.1.3 Estoques Inicial de Alimentos

Nesta tela (Fig.28), são apresentados todos os códigos disponíveis para a definição de alimentos, mesmo aqueles que eventualmente não tenham sido utilizados são listados.

Para visualizar os que não aparecem, utilize a barra de rolagem.

EMBRAPA/CNP SA	ESTOQUE INICIAL DE ALIMENTOS		ATEPROS
PRODUTO	QUANTIDADE (KG)	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Compra RACA O S.G.	110	0,19	17,16
Compra RACA O S.L.	130	0,26	33,28
Compra RACA O SAPP	40	0,29	14,24
Compra RACA O S.P.I.	75	0,49	18,38
Compra RACA O S.I.	0	0,4	0
Compra RACA O S.C.		0,23	194,4
Compra RACA O S.T.	0	0,2	0
Compra PREMIX FINAL	0	0	0
Compra FAR. DE SOJA	0	0	0
Compra SOJA TOSTADA	0	0	0
Compra SORGO	0	0	0
Compra Far. Arroz Int	0	0	0
Compra Far. Arroz Est	0	0	0
Compra Far. Algodao	0	0	0
Compra Fosf.Bic.alcic	0	0	0
Compra Far. de Ossos	0	0	0
Compra Calcarea	0	0	0

Page 1 of 2

**Figura 28** — Estoque Inicial de Alimentos

#### 6.1.4 Estoques Final de Alimentos

A Figura 28 acima, é um exemplo que serve também, para o caso de relatório de Estoque Final de Alimentos.

Os procedimentos para visualização e impressão do relatório são idênticos aos do Estoque Inicial de Alimentos.

## 6.2 Compras e Vendas

Os relatórios de compras e vendas de animais e compras de insumos alimentares, podem ser emitidos em três opções:

- a) Mensal;
- b) Geral;
- c) Por código de produto ou animal.

Os valores das compras de animais e alimentos e de vendas de animais, de acordo com o interesse do usuário podem ser emitidos pelo valor nominal ou corrigidos pelo **IGP-FGV**.

Se a opção for pela emissão do relatório com os valores corrigidos, primeiro é preciso verificar se o IGP/FGV correspondente ao ano e mês de interesse para o qual se quer corrigir os valores, foi informado na **Opção IGP/FGV** do Menu Geral.

## 6.2.1 Compras de Animais

### a) Compras de Animais Mensal

Esta opção (Fig. 29), apesar de ser definida como sendo mensal, permite ao usuário definir livremente o período de interesse para a emissão do relatório

A imagem mostra uma janela de software intitulada 'Compras de Animais - Livre'. No topo, o título 'Compras de Animais' está em vermelho. Abaixo dele, a palavra 'Período' está em um fundo preto com o texto em verde. Há dois botões azuis: 'Inicio' e 'Final'. Abaixo de cada botão há um campo de entrada de texto contendo as datas '01/01/2000' e '30/06/2000' respectivamente. Na base da janela, há dois botões: 'Cancela' com um ícone de proibição e 'Confirma' com um ícone de confirmação.

**Figura 29** — Definição do período para impressão

Após a definição do período de interesse é apresentada a tela (Fig. 30), a seguir. Utilize os botões ou as teclas de navegação para visualização dos dados.

A imagem mostra uma janela de software com uma barra de ferramentas no topo contendo ícones de navegação e uma opção 'Close'. O conteúdo principal é um relatório com o seguinte formato:

EMBRAPA / SUÍNOS E AVES		COMPRA DE ANIMAIS MENSAL			ATEPROS
DATA	HISTÓRICO	CABEÇAS	PESO	PREÇO / KG	VALOR TOTAL
22/10/00	Compra Macho p/repos	1	116	2,86	331,76
09/10/00	Compra Leitoa p/repo	5	547	1,71	932,64
TOTALS / MÉDIAS		6	663	2,28	1.264,40

Na base da janela, há o texto 'Page 1 of 1'.

**Figura 30** — Compras de Animais Mensal

### b) Compras de Animais Geral

Nesta opção são impressos todos os dados de compras de animais de todas as categorias.

A tela apresentada é semelhante a da Fig. 30, do relatório de Compras de Animais Mensal.

Os procedimentos de navegação são os mesmos.

### c) Compras de Animais por Código

Pode ser de interesse a emissão de relatório por categoria de animal. Neste caso basta informar o código da compra de animal. Vide tela (Fig. 31), a seguir.



Figura 31 — Compras por Código

## 6.2.2 Vendas de Animais

### a) Vendas de Animais Mensal

Esta opção (Fig. 32), apesar de ser definida como sendo mensal, permite ao usuário definir livremente o período de interesse para a emissão do relatório



Figura 32 — Definição do período para impressão



Após a definição do período de interesse é apresentada a tela (Fig. 33), a seguir. Utilize os botões ou as teclas de navegação para visualização dos dados.

EMBRAPA / SUÍNOS E AVES		VENDAS DE ANIMAIS MENSAL			ATEPROS
DATA	HISTÓRICO	CABEÇAS	PESO	PREÇO / KG	VALOR TOTAL
06/11/00	Venda Leitoes Cresc.	24	545	1,83	997,35
06/11/00	Venda de Terminados	1	40	1,35	54,00
07/11/00	Venda de Terminados	1	50	1,40	70,00
07/11/00	Venda Fêmea Engorda	1	250	0,99	247,50
TOTALS / MÉDIAS		27	885	1,39	1.368,85

**Figura 33** — Vendas de Animais Mensal

#### **b) Vendas de Animais Geral**

Nesta opção são impressos todos os dados de vendas de animais de todas as categorias.

A tela apresentada é semelhante a da Fig. 33 do relatório de Vendas de Animais Mensal.

Os procedimentos de navegação são os mesmos.

#### **c) Vendas de Animais por Código**

Pode ser de interesse a emissão de relatório de vendas por categoria de animal. Neste caso, basta informar o código da venda do animal. Vide tela (Fig. 34), a seguir.

**Vendas de Animais**

**Por Código**

Código : 10

Cancela Confirma

**Figura 34** — Vendas por Código

## 6.2.3 Compras de Alimentos

### a) Compras de Alimentos Mensal

Esta opção (Fig. 35), apesar de ser definida como sendo mensal, permite ao usuário definir livremente o período de interesse para a emissão do relatório.

A captura de tela mostra uma janela de software intitulada "Relatório de Compras de Alimentos". No topo, há um cabeçalho em vermelho com o texto "COMPRAS DE ALIMENTOS". Abaixo dele, o título "Período" é exibido em uma caixa cinza. Duas caixas de texto, "Início" e "Final", permitem a entrada de datas. O campo "Início" contém "01/01/1998" e o campo "Final" contém "31/01/1998". Na base da janela, há dois botões: "Cancela" com um ícone de cancelamento e "Confirma" com um ícone de confirmação.

**Figura 35** — Definição do período para impressão

Após a definição do período de interesse é apresentada a tela (Fig. 36), a seguir. Utilize os botões ou as teclas de navegação para visualização dos dados.

A captura de tela mostra um relatório de compras de alimentos mensal. O cabeçalho do relatório indica "EMBRAPA / SUÍNOS E AVES" e "ATEPROS". O título principal é "COMPRA DE ALIMENTOS MENSAL". O relatório é organizado em uma tabela com as seguintes colunas: DATA, CÓDIGO, HISTÓRICO, PESO, PREÇO / KG e VALOR TOTAL. Abaixo da tabela, há uma linha de totais.

DATA	CÓDIGO	HISTÓRICO	PESO	PREÇO / KG	VALOR TOTAL
15/10/00	73	N.GESTAÇÃO	90	0,77	68,85
15/10/00	74	N.LACTAÇÃO	120	0,90	107,40
10/10/00	76	N.PRÉ INICIAL II	80	2,75	220,00
10/10/00	75	N.PRÉ INICIAL I	40	2,40	96,00
10/10/00	70	MILHO	8734	0,25	2183,50
10/10/00	71	FARELO DE SOJA	3176	0,40	1254,52
10/10/00	72	FARELO DE TRIGO	660	0,22	145,20
30/10/00	77	N. INICIAL	75	1,36	102,00
30/10/00	76	N.PRÉ INICIAL II	125	1,82	227,50
30/10/00	75	N.PRÉ INICIAL I	20	1,78	35,60
TOTALS -->			13120		4440,57

Page 1 of 1

**Figura 36** — Compras de Alimentos Mensal

### b) Compras de Alimentos Geral

Nesta opção, são impressos os dados de todas as compras de alimentos independentemente do tipo.

A tela apresentada é semelhante a da Fig. 36 do relatório de Compras de Alimentos Mensal.

Os procedimentos de navegação são os mesmos.

### c) Compras de Alimentos por Código

Pode ser de interesse a emissão de relatório de compras por tipo de alimento. Neste caso, basta informar o código de compra do alimento. Vide tela (Fig. 37), a seguir.

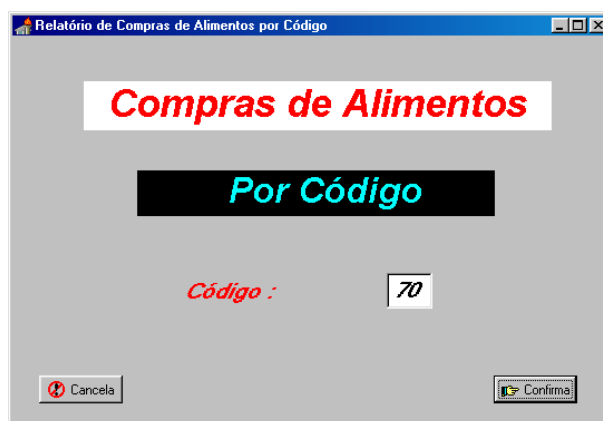


Figura 37 — Compras por Código

## 6.3 Despesas Gerais

Os relatórios de despesas gerais também podem ser emitidos em três opções :

- a) Mensal;
- b) Geral;
- c) Por código despesa.

Os valores das despesas, de acordo com o interesse do usuário podem ser emitidos pelo valor nominal ou corrigidos pelo **IGP/FGV**.

Se a opção for pela emissão do relatório com os valores corrigidos, primeiro é preciso verificar se o IGP/FGV correspondente ao ano e mês de interesse para o qual se quer corrigir os valores, foi informado na **Opção IGP/FGV** do Menu Geral.

### 6.3.1 Despesas Mensal

Esta opção (Fig. 38), apesar de ser definida como sendo mensal, permite ao usuário definir livremente o período de interesse para a emissão do relatório.



**Figura 38** — Definição do período para impressão

Após a definição do período de interesse é apresentada a tela (Fig. 39), a seguir. Utilize os botões ou as teclas de navegação para visualização dos dados.

CÓDIGO	HISTÓRICO	DATA	VALOR
42	Desp.o/medic./pr.vet	04/10/00	48
40	Desp.o/Energia Elet.	10/10/00	120
40	Despes.as Divers.as	20/10/00	60
42	Desp.o/medic./pr.vet	15/10/00	150
44	Desp.o/mat.de Cons.	30/10/00	430
42	Desp.o/medic./pr.vet	30/10/00	90,63
42	Desp.o/medic./pr.vet	30/10/00	50
TOTAL			948,63

**Figura 39** — Despesas Mensal

### 6.3.2 Despesas Geral

Nesta opção são impressos todos os dados de despesas gerais. A tela apresentada é semelhante a da Fig. 39 do relatório de Despesas Mensal. Os procedimentos de navegação são os mesmos.

### 6.3.3 Despesas por Código

Pode ser de interesse a emissão de relatório por item de despesa. Neste caso basta informar o código da despesa. Vide tela, (Fig. 40), a seguir.

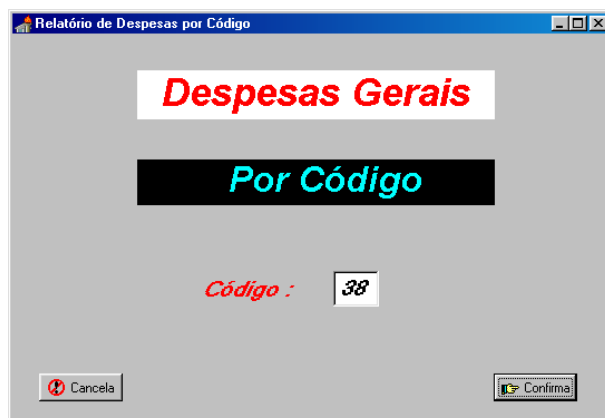


Figura 40 — Despesas por Código

## 6.4 Perdas e Transferências de Animais

### 6.4.1 Perdas de Animais

#### a) Perdas de Animais Mensal

Esta opção (Fig. 41), apesar de ser definida como sendo mensal, permite ao usuário definir livremente o período de interesse para a emissão do relatório



Figura 41 — Definição do período para impressão

Após a definição do período de interesse é apresentada a tela (Fig. 42), a seguir. Utilize os botões ou as teclas de navegação para visualização dos dados.

DATA	HISTÓRICO	CABEÇAS	PESO UNITÁRIO	PESO TOTAL
29/09/00	Perda Animais Cresc.	1	20	20
05/10/00	Perda Animais Cresc.	1	13	13
12/10/00	Perda Animais Cresc.	1	10	10
15/10/00	Perda Animais Cresc.	1	10	10
TOTALS		4		53

**Figura 42 — Perdas de Animais Mensal**

### b) Perdas de Animais Geral

Nesta opção são impressos todos os dados de perdas de animais de todas as categorias.

A tela apresentada é semelhante a da Fig. 42 do relatório de Perdas de Animais Mensal.

Os procedimentos de navegação são os mesmos.

### c) Perdas de Animais por Código

Pode ser de interesse a emissão de relatório de perdas por categoria de animal. Neste caso basta informar o código da perda do animal. Vide tela (Fig. 43), a seguir.

**Figura 43 — Perdas por Código**

## 6.4.2 Transferências de Animais

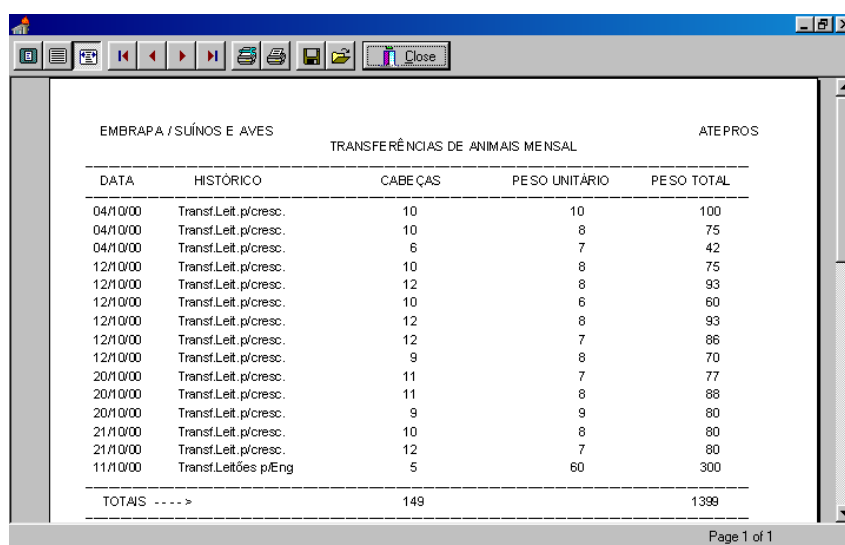
### a) Transferências de Animais Mensal

Esta opção (Fig. 44), apesar de ser definida como sendo mensal, permite ao usuário definir livremente o período de interesse para a emissão do relatório.



**Figura 44** — Definição do período para impressão

Após a definição do período de interesse é apresentada a tela (Fig. 45), a seguir. Utilize os botões ou as teclas de navegação para visualização dos dados.



EMBRAPA / SUÍNOS E AVES		TRANSFERÊNCIAS DE ANIMAIS MENSAL			ATEPROS
DATA	HISTÓRICO	CABEÇAS	PESO UNITÁRIO	PESO TOTAL	
04/10/00	Transf.Leit. p/cresc.	10	10	100	
04/10/00	Transf.Leit. p/cresc.	10	8	75	
04/10/00	Transf.Leit. p/cresc.	6	7	42	
12/10/00	Transf.Leit. p/cresc.	10	8	75	
12/10/00	Transf.Leit. p/cresc.	12	8	93	
12/10/00	Transf.Leit. p/cresc.	10	6	60	
12/10/00	Transf.Leit. p/cresc.	12	8	93	
12/10/00	Transf.Leit. p/cresc.	12	7	86	
12/10/00	Transf.Leit. p/cresc.	9	8	70	
20/10/00	Transf.Leit. p/cresc.	11	7	77	
20/10/00	Transf.Leit. p/cresc.	11	8	88	
20/10/00	Transf.Leit. p/cresc.	9	9	80	
21/10/00	Transf.Leit. p/cresc.	10	8	80	
21/10/00	Transf.Leit. p/cresc.	12	7	80	
11/10/00	Transf.Letões p/Eng	5	60	300	
TOTALS ---->		149		1399	

**Figura 45** — Transferências de Animais Mensal

## b) Transferências de Animais Geral

Nesta opção são impressos todos os dados de transferências de animais de todas as categorias.

A tela apresentada é semelhante a da Fig. 45 do relatório de Transferências de Animais Mensal.

Os procedimentos de navegação são os mesmos.

### c) Transferências de Animais por Código

Pode ser de interesse a emissão de relatório de transferências por categoria de animal. Neste caso basta informar o código da perda do animal. Vide tela (Fig. 46), a seguir.

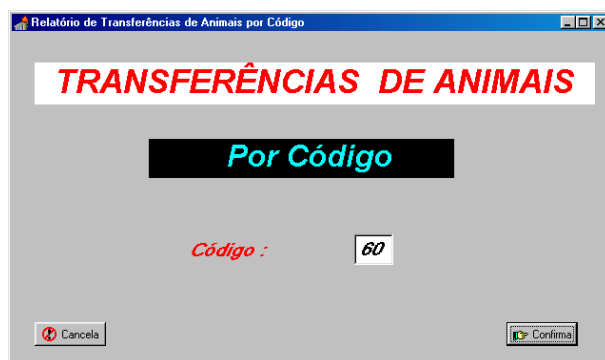


Figura 46 — Transferências por Código

## 6.5 Coberturas Partos e Desmames

Com exceção da previsão de partos os demais relatórios, podem ser impressos completos ou por mês e ano de interesse.

### 6.5.1 Coberturas

#### a) Coberturas Mensal

Esta opção (Fig. 47), apesar de ser definida como sendo mensal, permite ao usuário definir livremente o período de interesse para a emissão do relatório



Figura 47 — Definição do período do relatório



Após a definição do período é apresentada a tela (Fig. 48), a seguir. Utilize os botões ou as teclas de navegação para visualização dos dados.

MACHO		FÊMEA		COBERTURA
Número	Raça	Número	Raça	Data
58	58	1746	F1	01/11/00
464	60	1247	F1	07/11/00
464	60	1237	F1	07/11/00
1118	58	1514	F1	08/11/00
190	60	1410	F1	09/11/00
TOTAL DE COBERTURAS :			5	

**Figura 48** — Coberturas Mensal

### b) Coberturas Geral

Nesta opção são impressos todos os dados de coberturas.

A tela apresentada é semelhante a da Fig. 48 do relatório de Coberturas Mensal. Os procedimentos de navegação são os mesmos.

## 6.5.2 Partos e Desmames

### a) Partos Mensal

Esta opção (Fig. 49), apesar de ser definida como sendo mensal, permite ao usuário definir livremente o período de interesse para a emissão do relatório.



**Figura 49** — Definição do período do relatório

Após a definição do período é apresentada a tela (Fig. 50), a seguir. Utilize os botões ou as teclas de navegação para visualização dos dados.

FÊMEA		PARTO		DESMAME		IDADE AO DESMAME
Número	RAÇA	DATA	NASC. VIVOS	DATA	No. DESM.	PESO TOTAL
1354	F1	01/09/00	13	04/10/00	10	100
432	F1	01/09/00	12	04/10/00	10	75
1365	F1	10/09/00	4	04/10/00	6	42
400	F1	14/09/00	10	12/10/00	10	75
116	F1	14/09/00	15	12/10/00	12	93
98	F1	14/09/00	10	12/10/00	10	60
887	F1	14/09/00	12	12/10/00	12	93
117	F1	15/09/00	12	12/10/00	12	86
TOTALS			88		82	624
MÉDIAS			11,00		10,25	78,00

**Figura 50** — Partos Mensal

### b) Desmames Mensal

Esta opção apesar de ser definida como sendo mensal, permite ao usuário definir livremente o período para a emissão do relatório.

A tela para definir o período a ser impresso é semelhante a da Fig. 49 da Opção de Partos Mensal.

Após a definição do período é apresentada a tela (Fig. 51), a seguir. Utilize os botões ou as teclas de navegação para visualização dos dados.

COBERTURA			PARTO			DESMAME				
MACHO	RACA	DATA	DATA	VIVOS	MORTOS	MUM	DATA	DESM.	PES/TOT.	IDADE
			01/09/00	13			04/10/00	10	100	33
			01/09/00	12		1	04/10/00	10	75	33
			10/09/00	4			04/10/00	6	42	24
			14/09/00	10			12/10/00	10	75	28
0			14/09/00	15	1	1	12/10/00	12	93	28
			14/09/00	10	1		12/10/00	10	60	28
			14/09/00	12			12/10/00	12	93	28
			15/09/00	12			12/10/00	12	86	27
			22/09/00	9			12/10/00	9	70	20
TOTALS				97	2	2		91	694	
MÉDIAS				10,78				10,11	77,11	27,67

**Figura 51 — Desmames Mensal**

### c) Partos e Desmames Geral

Nesta opção são impressos todos os dados de partos e desmames lançados. A tela (Fig. 52), é apresentada a seguir. Os procedimentos de navegação são os mesmos da Fig. 51.

FÊMEA		PARTO		DESMAME		IDADE AO DESMAME
Número	RACA	DATA	NASC. VIVOS	DATA	No. DESM.	PESO TOTAL
1354	F1	01/09/00	13	04/10/00	10	100
432	F1	01/09/00	12	04/10/00	10	75
1365	F1	10/09/00	4	04/10/00	6	42
400	F1	14/09/00	10	12/10/00	10	75
116	F1	14/09/00	15	12/10/00	12	93
98	F1	14/09/00	10	12/10/00	10	60
887	F1	14/09/00	12	12/10/00	12	93
117	F1	15/09/00	12	12/10/00	12	86
1241	F1	22/09/00	9	12/10/00	9	70
1085	F1	26/09/00	11	20/10/00	11	77
TOTALS			108		102	771
MÉDIAS			21,60		20,40	154,20

**Figura 52 — Partos e Desmames Geral**

### 6.5.3 Previsão de Partos

Nesta opção são impressos todas as previsões de partos pendentes, Fig. 53 a seguir.

Os procedimentos de navegação são os mesmos, utilizados nas telas anteriores.

FÊMEA		COBERTURA	PREVISÃO PARTO
Número	Raca	Data	Data
1354	F1	15/09/00	07/01/01
432	F1	15/09/00	07/01/01
1365	F1	22/09/00	14/01/01
400	F1	22/09/00	14/01/01
116	F1	29/09/00	21/01/01
98	F1	29/09/00	21/01/01
887	F1	06/10/00	28/01/01
117	F1	06/10/00	28/01/01
1241	F1	13/10/00	04/02/01
1085	F1	13/10/00	04/02/01

**Figura 53** — Previsão de Partos

## 6.6 Balanço do Movimento de Animais e Insumos

Os relatórios disponíveis nesta opção são:

- a) Fêmeas do Plantel;
- b) Machos do Plantel;
- c) Leitoas em Reposição;
- d) Machos em Reposição;
- e) Leitões na Creche e em Crescimento;
- f) Leitões na Engorda;
- g) Reprodutores na Engorda;
- h) Insumos Alimentares.

No caso de Movimento de Animais é interessante antes de imprimir, verificar no vídeo se não houve problemas de fechamento nas diversas categorias. Desta forma, para facilitar a conferência dos dados, sugere-se **só imprimir** o balanço do movimento de animais da categoria (Fig. 54), cujo resultado entre entradas e saídas não tenha zerado.

Histórico	Data	Entrada	Saída
Estoque Inicial de Fêmeas em Pré-Cobr.	25/09/00	1	
Estoque Inicial de Fêmeas em Gestação	25/09/00	53	
Estoque Inicial de Fêmeas em Lactação	25/09/00	11	
Perda Fêmea Plantel	03/11/00		1
Estoque Final de Fêmeas em Pré-Cobr.	10/11/00		4
Estoque Final de Fêmeas em Gestação	10/11/00		54
Estoque Final de Fêmeas em Lactação	10/11/00		4
TOTAIS		65	63
BALANÇO			2

**Figura 54** — Balanço Movimento de Fêmeas

As telas do movimento de animais das demais categorias são semelhantes a esta, de forma que não há necessidade de apresentá-las.

No caso do Movimento de Insumos Alimentares (Fig. 55), antes de imprimir, é preciso verificar se não há casos de consumo negativo de alimentos. Casos deste tipo só podem acontecer, quando são utilizados ingredientes cadastrados para o preparo de ração também cadastrada. Nestes casos o que acontece, é uma transferência de insumo para um produto pronto.

PRODUTO	ESTOQUE INICIAL	(+) COMPRAS	(-) ESTOQUE FINAL	(=) CONSUMO
MILHO	0	8734	0	8734
FARELO DE SOJA	0	3176	0	3176
FARELO DE TRIGO	0	660	0	660
N. GESTAÇÃO	132	90	33	189
N. LACTAÇÃO	120	120	40	200
N. PRÉ INICIAL I	0	60	40	20
N. PRÉ INICIAL II	0	206	125	80
N. INICIAL	83	75	100	58
SUPER AURORA	80	0	0	80
Compra	0	0	0	0
Compra	0	0	0	0
Compra	0	0	0	0
Compra	0	0	0	0
Compra	0	0	0	0
Compra	0	0	0	0

**Figura 55** — Balanço Movimento de Insumos

## 6.7 Resultados

Além dos relatórios já apresentados é possível ainda emitir dados de desempenho de fêmeas e machos individualmente ou na forma geral.

Também nesta opção é disponibilizado o relatório completo do desempenho técnico e econômico da atividade suinícola.

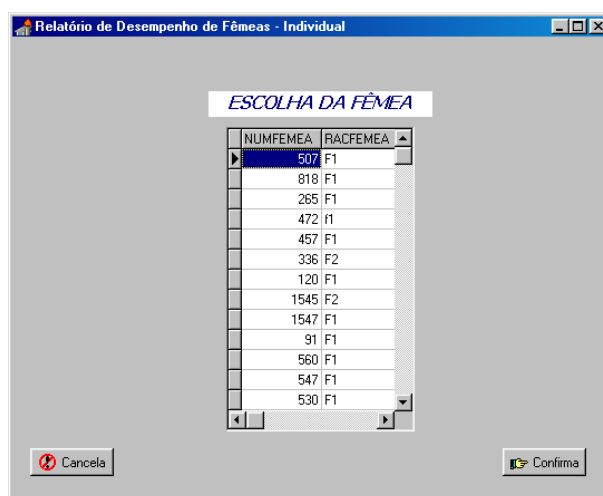
Os relatórios disponíveis são :

- a) Dados individuais das fêmeas;
- b) Dados gerais das fêmeas;
- c) Dados individuais dos machos;
- d) Dados gerais dos machos;
- e) Resultados econômicos;
- f) Resultados técnicos.

### 6.7.1 Dados individuais das fêmeas

O ATEPROS, mostra na tela dados de todas as leitegadas de uma determinada fêmea.

No primeiro momento, é mostrado na tela (Fig. 56) o número e raça das fêmeas que tiveram dados de partos e/ou desmames lançados. Use as setinhas para movimentar o cursor (campo iluminado). Com o cursor sobre o número da fêmea escolhida clique no botão **Confirma**.



**Figura 56** — Seleção da Fêmea

Após a seleção outra tela é montada (Fig. 57), com todos os dados relativos àquela fêmea, para análise ou conferência.

A operação acima poderá se repetir quantas vezes for necessário. Os procedimentos de navegação são os mesmos, utilizados nas telas anteriores.

EMBRAPA/SUÍNOS E AVES ATEPROS

DADOS DE DESEMPENHO DA FÊMEA : 507 RACA : F1

---

COBERTURA			PARTO			DESMAME				
MACHO	RACA	DATA	DATA	VIVO	MORTO	MUMIF	DATA	DESMAM	PESO	IDADE
139	ms						09/01/98	11	67	
657	MS	13/01/98	08/05/98	14			29/05/98	11	81	21
139	ms	02/08/98	24/09/98	10			05/10/98	10	43	11
TOTALS ----->				0	0			32	191	
MÉDIAS ----->				12,00	0,00	0,00		10,67	63,67	10,67
Total de Coberturas :		2	No. de Partos :		2	No. de Desmames :		3		

Page 1 of 1

**Figura 57** — Dados individuais de Fêmea

### 6.7.2 Dados gerais das fêmeas

Os dados gerais das fêmeas são apresentados na tela. Os precedimentos de navegação são os mesmos, utilizados nas telas anteriores. O relatório é semelhante ao individual de fêmea.

### 6.7.3 Dados individuais dos machos

A tela para seleção do macho para a emissão do relatório é semelhante a da fêmea Fig. 57.

Após a seleção a tela (Fig. 58), a seguir é apresentada. Os precedimentos de navegação são os mesmos, utilizados nas telas anteriores.

EMBRAPA/SUÍNOS E AVES ATEPROS

DADOS DE DESEMPENHO DO MACHO : 218 RACA : MS

COBERTURA			PARTO			DESMAME				
FEMEA	RACA	DATA	DATA	VIVO	MORTO	MUMIF	DATA	DESMAM	PESO	IDADE
432	MS	15/09/00	01/09/00	12		1	04/10/00	10	75	33
116	MS	29/09/00	14/09/00	15	1	1	12/10/00	12	93	28
98	MS	29/09/00	14/09/00	10	1		12/10/00	10	60	28
1241	MS	13/10/00	22/09/00	9			12/10/00	9	70	20
TOTALS ----->				48	2	2		41	298	
MÉDIAS ----->				11,50	0,50	0,50		10,25	74,50	27,25
Total de Coberturas : 4			No. de Partos : 4			No. de Desmames : 4				

Page 1 of 1

**Figura 58** — Dados individuais de Macho

#### 6.7.4 Dados gerais dos machos

Os dados gerais dos machos são apresentados na tela. Os procedimentos de navegação são os mesmos, utilizados nas telas anteriores. O relatório é semelhante ao de Macho Individual.

#### 6.7.5 Resultados econômicos

Os resultados econômicos são mostrados na tela.

Sugere-se uma análise dos mesmos antes de imprimir o relatório.

Pode-se optar por resultados econômicos nominais ou corrigidos.

No caso de resultados corrigidos, verificar antes no Menu Geral na Opção Utilitários - Índices IGP/FGV, se os índices estão atualizados.

Opcionalmente pode-se lançar em Utilitários - Referências e Coeficientes, os resultados de dados médios de outros produtores do mesmo tipo e tamanho, ou mesmo médias de resultados anteriores do mesmo produtor.

São apresentados resultados globais, por quilo de animal produzido no período de acompanhamento; por fêmea presente no plantel.

#### 6.7.6 Resultados técnicos

Os resultados técnicos também são mostrados na tela.

Sugere-se uma análise dos mesmos antes de imprimir o relatório.

Os resultados técnicos são apresentados divididos em 6 (seis) categorias que são:

- a) Reprodutores;
- b) Reposição;
- c) Maternidade;
- d) Creche;



- e) Crescimento - Terminação;
- f) Resultados de Rebanho.

São apresentadas também referências de resultados anteriores ou de médias de outros produtores do mesmo tipo, vinculação comercial e tamanho.

## **7 Gerência de Arquivos**

O **ATEPROS**, permite a junção de períodos diferentes de produtores acompanhados, ou exclusão de parte de um período.

As opções disponíveis nesta opção são as seguintes:

- Recuperação de dados de disquete;
- Junção de arquivos;
- Exclusão de períodos;
- Cópia de segurança.

### **7.1 Recuperação de dados de disquete**

Os dados de produtores anteriormente gravados em disquete, no caso de necessidade, podem ser recuperados para o seu disco rígido.

A recuperação é feita automaticamente, bastando inserir o disquete com os dados no Drive "A" ou "B", selecionar a unidade de disco, vide tela (Fig. 59), a seguir.



**Figura 59** — Recuperação de dados de disquete

Após a seleção da unidade de disco é apresentada a tela (Fig. 60), a seguir, onde são apresentados os produtores cadastrados. Basta utilizar as teclas de navegação para a escolha de um deles, ou mantendo pressionada a tecla **SHIFT** e clicando com o botão da esquerda do mouse ir marcando os produtores de interesse.

**Obs.:** No caso, de já existir dados do produtor no seu computador, os dados do disquete serão gravados em cima daqueles do disco rígido. Antes, será solicitado se o usuário quer optar por sobrepor os dados.



**Figura 60** — Recuperação de dados de produtores

## 7.2 Junção de arquivos

Para juntar períodos diferentes, em primeiro lugar, é solicitado o número do produtor que será considerado como período base. Em seguida, é solicitado o número do produtor do período a anexar.

Finalmente, informe o número do produtor, cujos arquivos conterão todo o período, Fig. 61 a seguir.

Os dados dos períodos base e a anexar serão mantidos.

Para a junção de períodos diferentes de um mesmo produtor é preciso observar algumas condições :

a) Na identificação das fêmeas, deve-se usar rigorosamente o mesmo número e raça de cada animal. Serão consideradas duas fêmeas diferentes, se por exemplo a fêmea 201 LD, for lançada, no período a anexar, como 201 Id.

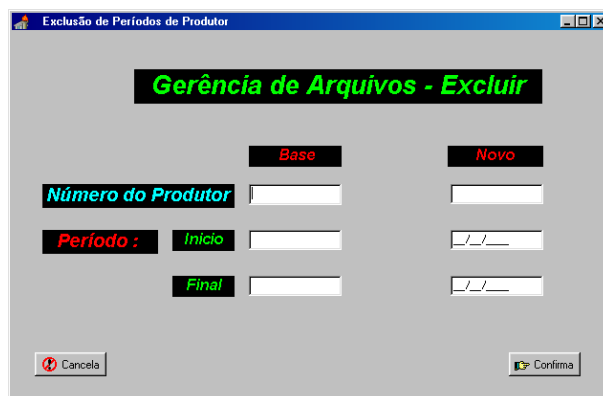
b) Na definição dos alimentos, também deve-se usar rigorosamente o mesmo código para cada produto. Por exemplo, se no período base, o Código 70 for Milho, no período a anexar o Código 70 também deverá ser definido para o Milho.

c) Na definição de Associados de Condomínio, o procedimento deve ser o mesmo, descrito no item “b”.

Figura 61 — Junção de períodos

## 7.3 Exclusão de períodos

Para excluir parte dos dados de um determinado período, é preciso informar o período base, o início e o fim do período a ser mantido nos arquivos de dados do produtor, e o novo número, para o período a ser criado com os dados mantidos, Fig. 62 a seguir.



**Figura 62** — Exclusão de períodos

## 7.4 Cópia de segurança

Para obtenção de cópias dos arquivos de dados (são os que contém a extensão “.dbf ”), é preciso que o disquete destino já esteja formatado.

O **ATEPROS** só fará a cópia dos arquivos com a extensão “.dbf ”, caso haja espaço suficiente no disquete “ Destino ” para todos os dados do produtor.

Os dados cadastrais do produtor (Form 1), serão incluídos no arquivo “ Cadastro.dbf ” se este existir no disquete, caso contrário o mesmo será criado automaticamente pelo sistema.

Os dados lançados serão gravados em vários arquivos, cujos nomes tem sua estrutura montada da seguinte forma : “AAXXXXXX.DBF”, onde “AA” corresponde as iniciais do arquivo; “XXXXXX” é o número do produtor (vide Pág. 10) e “.DBF” é a extensão do arquivo. Os arquivos de dados são:

AI = Estoque inicial de animais; AF = Estoque final de animais; II = Estoque inicial de alimentos; IF = Estoque final de alimentos; CM = Compras e Vendas de animais e alimentos; DE = Leitões nascidos vivos e desmamados; DI = Despesas diversas; SE = Códigos do produtor; RE = Resultados finais.

É possível efetuar cópias dos dados individualmente ou selecionar quantos produtores for de interesse. Neste caso, basta manter pressionada a tecla SHIFT e clicar com o botão esquerdo do mouse sobre qualquer campo do(s) produtor(es), Fig. 63 a seguir.



**Figura 63** — Cópia de segurança

## 8 Utilitários

Nesta opção estão disponíveis :

- IGP/FGV;
- Referências e Coeficientes;
- Definição dos coeficientes de carcaça.

### 8.1 IGP / FGV

O ATEPROS permite Incluir, Corrigir ou Apagar registros de Índices do IGP/FGV, (Fig. 64).

Para apagar um registro do Banco de Dados basta teclar “99999” no lugar do mês do Índice que deve ser apagado.

Outra alternativa para apagar um registro é: posicionar-se sobre o registro utilizando as teclas de navegação e clicar com o mouse no botão com um sinal de “-” na parte superior da tela.

Na entrada de dados, na coluna do mês, entre antes com o mês (dois dígitos, mesmo que seja inferior a 10), seguido do sinal “ / ” e em seguida o ano, com quatro dígitos.

MES	INDICES
11/1999	174,496
12/1999	176,647
01/2000	178,454
02/2000	178,800
03/2000	179,128
04/2000	179,357
05/2000	180,563
06/2000	182,236
07/2000	186,353
08/2000	189,746
09/2000	191,049
10/2000	191,763
11/2000	192,000

**Figura 64** — Índice Geral de Preços IGP/FGV

## 8.2 Referências e Coeficientes

Os dados, Fig. 65, a serem informados com o objetivo de servirem de parâmetros visando comparações de desempenho técnico-econômico, deverão ser corrigidos para cada tipo de produtor. Isto se deve ao fato de que o **ATEPROS** não cria arquivo de referências individualizado.

Os tipos de produtores para os quais é possível entrar com dados são os seguintes:

- a) Criador de reprodutores;
- b) Criador de Ciclo completo;
- c) Criador de Leitões;
- d) Terminador;
- e) Condomínios.

Após a escolha do tipo de produtor, a tela (Fig. 65), para a entrada de dados é apresentada a seguir :

1. Reprodutores	
1.1 - No. de Machos Presentes	
1.2 - No. de Fêmeas Presentes	
1.3 - Relação Macho/Fêmea	
1.4 - No. de Machos Introduzidos no Plantel	0
1.5 - No. de Fêmeas Introduzidas no Plantel	0
1.6 - No. de Reprodutores Mortos	0
1.7 - No. de Reprodutores do Plantel Descartados	0
2. Reposição	
2.1 - No. Total de Leitoas Compradas	0
2.2 - No. Total de Leitoas Mortas	0
2.3 - No. Total de Machos Comprados	0
2.4 - No. Total de Machos Mortos	0
3. Maternidade	

Figura 65 — Referências e Coeficientes

### 8.3 Definição dos Coeficientes de Carçaça

Na tela a seguir, Fig. 66 são apresentados os coeficientes, em percentual, para a conversão do peso do suíno vivo em carçaça. Estes dados, se necessário podem ser ajustados.

Reprodutores	
Machos	82,09
Fêmeas em Pré-Cobrição	81,05
Fêmeas Gestantes	81,63
Fêmeas em Lactação	82,09
Reposição	
Leitoas para Reposição	75,24
Machos para Reposição	76,58
Rebanho	
Leitões em Amamentação	70,00
Leitões na Creche/Crescimento	72,00
Animais na Engorda	74,00
Reprodutores na Engorda	83,14

Figura 66 — Coeficientes de Carçaça

## 9 Anexos

Os anexos são os seguintes:

- Form 1 - Cadastro de Produtor;
- Form 2 - Compras de alimentos e Compras e Vendas de Animais;
- Form 3 - Coberturas, Partos e Desmames;
- Form 4 - Perdas e Transferências de Animais;
- Form 5 - Despesas Gerais;
- Fluxograma do Movimento de Animais na Granja.