

ProAPA - SUÍNOS

Programa para Avaliação Patológica no Abate de Suínos

Guia do Usuário



Suínos e Aves

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Presidente: Fernando Henrique Cardoso

Ministro da Agricultura e do Abastecimento: Francisco Turra

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - EMBRAPA

Presidente: Alberto Duque Portugal

Diretores: Dante Daniel Giacomelli Scolari Elza Ângela Battaggia Brito da Cunha José Roberto Rodrigues Peres

CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SUÍNOS E AVES - CNPSA

Chefe Geral: Dirceu João Duarte Talamini Chefe Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento de Suínos: Paulo Roberto Souza da Silveira Chefe Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento de Aves: Gilberto Silber Schmidt Chefe Adjunto de Apoio Técnico e Administrativo: Ademir Francisco Girotto

ProAPA - SUÍNOS

Programa para Avaliação Patológica no Abate de Suínos

Guia do Usuário

André Conceição Lopez Jurij Sobestiansky Nelson Mores



Suínos e Aves

Concórdia, SC 1998 Embrapa Suínos e Aves. Documentos 49.

Exemplares desta publicação podem ser solicitados à:

Embrapa Suínos e Aves Br 153 - Km 110 - Vila Tamanduá Caixa Postal 21 89.700-000 - Concórdia - SC

Telefone: (049) 4428555 Fax: (049) 4428559

Tiragem: 30 exemplares

Tratamento Editorial: Tânia Maria Biavatti Celant

LOPEZ, A.C.; SOBESTIANSKY, J.; MORES, N. ProAPA-Suínos: Programa para Avaliação Patológica no Abate de Suínos, guia do usuário. Concórdia: EMBRAPA-CNPSA, 1998. 64p. (EMBRAPA-CNPSA. Documentos, 49).

1. Computador – programa – manual. 2. ProAPA-Suínos. I. Título. II. Série.

CDD 001.6424

© EMBRAPA - 1998

<u>Índice</u>

1 - Introducão	5
2 - Seguência para a instalação do sistema ProAPA-Suínos	6
3 - Objetos utilizados no Programa ProAPA-Suínos	8
4 - Graduação das lesões	9
4.1 - Cornetos	9
4.2 - Pulmão	9
4.3 - Estômago	9
4.4 - Bexiga urinária	10
4.5 - Fígado	10
4.6 - Íleo	10
4.7 - Pele	10
4.8 - Rins	10
4.9 - Ovário	11
4.10 - Útero	11
5 - Coleta de dados	11
6 - Cadastro dos tipos de granja	11
7 - Cadastro das Granias	13
8 - Cálculo do Número de Animais a ser Avaliado	14
9 - Ficha de avaliação de órgãos	15
10 - Cadastro das observações	16
11 - Telas de cadastro de avaliação de órgão	17
11.1 - Bexiga	19
11.2 - Corneto nasal	19
11.3 - Estômago	20
11.4 - Fígado	20
11.5 - Íleo	21
11.6 - Rins	21
11.7 - Ovários	22
11.8 - Úteros	22
11.9 - Pele	23
11.10 - Pulmão	23
12 - Fim	25
13 - Relatórios	25
13.1 - Observações	25
13.2 - Dados básicos	25
13.3 - Prevalência	26
13.4 - Histórico por grania	28
13.5 - Histórico por tipo	30
13.6 - Visualização dos relatórios na tela	31
14 - Gráficos	32
14.1 - Observação	32
14.1.1 - Por grania	32
14.1.2 - Por tipo de grania	32
14.2 - Histórico	33
14.2.1 - De uma grania	33
14.2.2 - De um tipo	34
14.3 - Histórico Geral	35
14.4 - Comparação de Frequências de Jesões	38
15 - Utilitários	42
15.1 - Checar integridade dos arquivos	42
15.2 - Atualizar prevalências e índices	42
•	

15.3 - Formulário para coleta de dados	42
15.4 - Configurar impressora	43
15.5 - Compacta Banco de Dados	43
15.6 - Reparar Banco de Dados	43
16 - Sair	43
17 - Visualização de relatórios na tela	44
Anexo A - Formulário de coleta de dados	45
Anexo B - Regras para utilização do programa ProAPA-Suínos	46
Anexo C - Erros de instalação	47
Anexo D - Configuração da impressora	48
Anexo E - Chave de Proteção	50
Anexo F – Relatórios	51
Anexo G – Gráficos	59
Anexo H - Backup / Arquivos instalados pelo ProAPA-Suínos	62

ProAPA – SUÍNOS Programa para Avaliação Patológica no Abate de Suínos

André Conceição Lopez¹ Jurij Sobestiansky² Nelson Mores³

1 - Introdução

A ocorrência de doenças crônicas, de forma enzoótica nas criações de suínos, podem reduzir a performance produtiva e aumentar o custo de produção. Tais doenças provocam lesões macroscópicas, em órgãos específicos, que podem ser identificadas e graduadas macroscopicamente no momento do abate dos animais. O sistema <u>ProAPA - Suínos</u> constituí-se numa ferramenta de medicina veterinária preventiva para ser utilizada na identificação e quantificação dessas lesões, de forma que as informações obtidas sejam padronizadas e permitam a elaboração de um perfil patológico dos rebanhos avaliados. Tais informações, fornecem subsídios ao veterinário na implantação e avaliação da eficácia de estratégias de controle das doenças, como tratamentos, vacinações, alterações de manejo e/ou correção de fatores de risco.

Para a obtenção das informações que irão alimentar o programa é necessário o acompanhamento e a realização de exames das carcaças e vísceras no abate, de lotes de animais que representam a situação epidemiológica em função da população sob risco na granja.

Como em qualquer sistema informatizado, a resposta que será obtida do **<u>ProAPA - Suínos</u>** é um reflexo da qualidade das informações nele inserida, portanto, para que as informações obtidas sejam confiáveis, deve-se observar os seguintes aspectos:

1. <u>Qualidade da inspeção no abate</u>: As observações a serem feitas no abate devem seguir os critérios de avaliações com as graduações definidas neste manual. E deve ser feito sempre com padronização de forma a evitar diferenças entre a classificação das lesões nas sucessivas avaliações efetuadas. O objetivo do manual de classificação de lesões de abate é permitir que as lesões sejam avaliadas sempre da mesma forma pelos Médicos veterinários responsáveis pela graduação das lesões, garantindo que os critérios para a graduação sejam os mesmos.

2. <u>Anotação na folha de coleta de dados</u>: É necessário que todas as informações apuradas no abate sejam anotadas com precisão e de forma legível. Caso o avaliador queira fazer qualquer observação, a mesma deve ser feita por escrito no verso da folha de coleta, onde estão os dados do lote no qual se originou a dúvida ou ocorrência.

¹Méd. Vet., Téc, em Processamento de Dados.

²Méd. Vet., D.M.V., Embrapa Suínos e Aves, C.P. 21, CEP 89700-000, Concórdia,SC.

³Méd.Vet., M.Sc., Embrapa Suínos e Aves.

3. <u>Digitação dos dados</u>: A digitação dos dados é uma etapa onde deve ser tomado muito cuidado para que não ocorra perda de informações nem erros, sob pena de obter-se resultados não confiáveis quanto a prevalência e intensidade das doenças na granja em estudo.

2 - Seqüência para a instalação do sistema ProAPA - Suínos

Para se iniciar a utilização do sistema, o primeiro passo é definir em que computador o software será instalado.

O computador deve ter a seguinte configuração mínima:

- CPU 486 DX2 66 Mhz;
- Monitor Super VGA configurado para resolução de 640X480 256 cores;
 - Um drive de 3 ½ polegadas alta densidade;
 - 8 Mb de memória RAM;
 - 1 saída paralela (chave de proteção que acompanha o pacote);

 15 Mb de disco livre (o sistema utilizará apenas 5 a 6 Mb porém é necessário haver espaço para que o cadastro das informações de abate possa ser feito com segurança);

• Impressora com resolução de 300 DPI (preferencialmente Jato de tinta ou laser);

• Windows 3.1.

Escolhido o computador que será utilizado, deve-se conectar a chave de proteção. (Anexo E, pag. 50).

Após ter efetuado a conecção da chave de proteção, deve-se colocar o disco de instalação 1 no disk drive e executar o programa "SETUP.EXE".

O procedimento para execução do programa SETUP é:

Windows em Português:

- Encerrar a execução de qualquer outro programa dentro do MS-Windows.
- No <u>GERENCIADOR DE PROGRAMAS</u> escolher no menu a opção <u>ARQUIVO</u>, em seguida a opção <u>EXECUTAR</u>, no campo <u>LINHA DE</u> <u>COMANDO</u>, digitar:

A:SETUP ou B:SETUP, de acordo com o drive em que foi colocado o disco de instalação 1.

 Assegurar-se de que o disco que está no drive é o disco de instalação 1 e pressionar o botão <u>OK</u>.

Windows em Inglês:

- Encerrar a execução de qualquer outro programa que não seja o Windows.
- No <u>PROGRAM MANAGER</u> escolher no menu a opção <u>FILE</u>, em seguida a opção RUN, no campo COMMAND LINE, digitar:

A:SETUP ou B:SETUP, de acordo com o drive em que foi colocado o disco de instalação 1.

 Assegurar-se de que o disco que está no drive é o disco de instalação 1 e pressionar o botão OK.

A partir deste ponto o programa de SETUP do programa ProAPA -Suínos irá assumir o controle, sendo necessário seguir as indicações da tela. Ao final da instalação o sistema estará instalado no grupo ABATE e o ícone que inicializa o mesmo tem o nome ProAPA – Suínos.

Assim que a instalação esteja completa, se não ocorrer nenhum erro durante a mesma, podemos iniciar o programa clicando duas vezes no ícone do programa ProAPA - Suínos.

OBSERVAÇÃO: No Anexo C, pag. 47 existem informações sobre o tratamento de alguns erros que podem acontecer durante a instalação do programa.

3 - Objetos utilizados no programa ProAPA - Suínos

CONTROLE	EXPLICAÇÃO
Ok	Botão de controle: Este botão quando clicado, executa ou confirma uma ação.
	Caixa de seleção: Este controle permite ao usuário selecionar várias opções. Em grupos de controles deste tipo, mais de um deles podem ser ativados.
-	<u>Clip control:</u> Este botão fecha a janela ativa. Para maior segurança dos dados do programa este controle só é utilizado na janela que mostra os relatórios na tela
50 ±	<u>Combo box</u>: Este controle tem dentro de si uma lista de opções a disposição do usuário. Para acessá-la basta clicar a seta no lado direito do controle.
Observação Lesão 1 Grau 0 - 1 2 Grau 2 - 1 3 Grau 2 - 1	<u>Grades:</u> Este tipo de controle serve para mostrar dados ao usuário na forma de tabelas. Nas telas de cadastro de avaliação de órgãos, o duplo clique em uma de suas linha faz com que o registro clicado se torne o registro ativo.
	Respectivamente Minimizar e Maximizar janela : Transforma a janela em um ícone que pode ser acessado através das teclas Alt + Tab. Serve para fazer com que a janela ocupe toda a tela.
● Grau 0 ○ Grau 1 ○ Grau 2	Botões de opção: Serve para que o usuário escolha somente uma das alternativas disponíveis.
Órgão: Bexiga	Caixa de texto: Serve para a entrada de dados.
Órgão: Bexiga	Caixa de texto sublinhada por uma linha vermelha: Além de ter a função de caixa de texto, ao receber duplo clique abre uma janela que auxilia o usuário no cadastro.
	Barra de rolagem: quando existente, permite que o usuário ande dentro do controle para frente (seta para baixo) ou para trás (seta para cima). Este controle ainda pode ser utilizado mantendo o mouse clicado sobre o botão indicador de posição e arrastando-o para cima (para trás) ou para baixo (para frente).

4 - Graduação das lesões

Os padrões fotográficos utilizados para a graduação das lesões assim como a descrição das mesmas, podem ser encontradas na publicação da Embrapa Suínos e Aves que segue como anexo do programa ProAPA-Suínos.

O(s) formulário(s) de coleta de dados do ProAPA-Suínos (Anexo A-Pág. 45) devem ser preenchido(s) pelos avaliadores com as informações sobre o lote avaliado na linha de abate, respeitando as convenções de graduação descritas abaixo.

4.1 Cornetos (quanto ao grau de atrofia)

Grau 0	Normal sem alterações.
Grau 1	Pequeno desvio da normalidade.
Grau 2	Atrofia definida.
Grau 3	Atrofia grave ou completa.

4.2 Pulmao (graduaçao individual de hepatizaçao para cada lobo pulmonar)

Grau 0	Normal sem hepatização.
Grau 1	Entre 1% e 25% de hepatização do lobo.
Grau 2	Entre 26% e 50% de hepatização do lobo.
Grau 3	Entre 51% e 75% de hepatização do lobo.
Grau 4	Entre 76% e 100% de hepatização do lobo.
0 ou 1	(1) - para presença de pleurisia ou (0) para ausência.
0 ou 1	(1) - para presença de abscessos ou (0) para ausência.

4.3 Estomago (quanto a lesao de paraqueratose e ulcera na "pars oesophagea")

Grau 0	Estômago Normal.
Grau 1	Paraqueratose.
Grau 2	Úlcera ativa ou crônica ocupando menos de 33% da pars
	oesophagea.
Grau 3	Úlcera ativa ou crônica ocupando entre 33% e 66% da pars
	oesophagea.
Grau 4	Úlcera ativa ou crônica ocupando mais de 66% da pars
	oesophagea.

4.4 Bexiga urinaria (quanto a lesoes de cistite)

Grau 0	Bexiga Normal.
Grau 1	Cistite leve(+).
Grau 2	Cistite Moderada (+ +).
Grau 3	Cistite Severa (+ + +).

4.5 F gado (manchas brancas de migraçao de larvas de Ascaris summ)

Grau 0	Sem manchas (Normal).
Grau 1	De 1 a 10 manchas brancas (Moderada).
Grau 2	mais de 10 manchas brancas (Severa).

4.6 lleo (lleite proliferativa)

Grau 0	Íleo Normal.
Grau 1	Íleo Espessado.

4.7 Pele (para presença de lesoes de sarna)

Grau 0	Normal, sem manchas.
Grau 1	Lesões associadas a sarna em grau Leve.
Grau 2	Lesões associadas a sarna em grau Moderado.
Grau 3	Lesões associadas a sarna em grau Severo.

4.8 Rins (quando a ocorrencia de nefrite cronica e cistos)

Grau 0	Rins normais sem alterações macroscópicas.
Grau 1	Áreas acinzentadas com 2 a 5 mm de diâmetro visíveis na superfície cortical, sem evidências de cicatrizes ou hipertrofia.
Grau 2	Lesões mais evidentes. Manchas cinzas distribuídas por toda superfície cortical, hipertrofia e possível adesão da cápsula na córtex renal.
Grau 3	Rim com a presença de cistos.

4.9 Ovario

Grau 0	Ciclando.
Grau 1	Cístico.
Grau 2	Anestro.

4.10 Utero

Grau 0	Normal.
Grau 1	Gestante.
Grau 2	Endometrite. Aguda ou crônica.

5- Coleta de dados

A coleta de dados deve ser feita na <u>Ficha de Coleta de Dados</u> (Anexo A, pág. 45) que é emitida pelo menu <u>UTILITARIOS</u> do sistema.

Nesta folha, devem ser anotadas todas as informações coletadas durante o abate, respeitando-se os graus permitidos conforme citado no Capítulo 4, pag. 9, 10 e 11.

Os dados de abate devem ser anotados com letra legível de forma a evitar confusões no momento da digitação.

6 - Cadastro dos tipos de granja

O campo, <u>tipo de granja</u>, identifica características particulares de cada rebanho, por exemplo: em uma granja de melhoramento genético, espera-se que a situação sanitária seja melhor do que uma unidade de terminação de leitões. Utilizando-se o campo tipo de granja é possível selecionar para alguns relatórios e outras funções somente um tipo de granja. Isto permite que quando se deseja traçar comparações entre granjas exista a possibilidade de comparar granjas que sejam manejadas de maneira similar e que teoricamente deveriam possuir situação sanitária semelhante.

Os tipos de granja a serem cadastrados devem ser definidos antes do início da utilização do sistema e devem merecer atenção de todos os envolvidos na utilização do sistema para que posteriormente não seja necessária a alteração dos tipos, o que na melhor das hipóteses é uma operação bastante trabalhosa. O tipo de granja pode ter até 6 caracteres alfanuméricos (letras e/ou números e sua combinação).

Como sugestão pode-se definir os tipos por:

Primeira letra: sistema de manejo da granja:

- C Ciclo contínuo
- T Todos dentro todos fora

Segunda letra: finalidade da granja:

- G Núcleo de genética
- R Multiplicadora de reprodutores
- P Unidade de produção de leitões
 - T Unidade de terminação de leitões
 - C Ciclo completo

Terceira letra: Caracterização comercial

- I Integrado
- P Parceria
- A Autônoma
 - T Terminador

Três últimas letras: Localização da granja

XXX Três letras que identifiquem o local onde a granja está instalada.

O campo tipo de granja deve ser constituído de forma a separar as granjas sob determinados critérios, de maior ou menor importância, dentro da estrutura de assistência técnica adotada. Porém, não devem ser criados muitos <u>tipos de granja</u>, pois isto fará com que a possibilidade oferecida pelo sistema de poder separar as granjas avaliadas em grupos com características similares, seja perdida.

😑 Tipos de Granja.
Tipo da granja: CRR-I
Descrição:
RECRIA REPRODUTORES 3
Primeiro Último Anterior <u>Seguinte</u> Deleta Edita Inclui Fecha

Botões:

Primeiro	Posiciona no primeiro registro do arquivo.
Último	Posiciona no último registro do arquivo.
Anterior	Move para o registro anterior.
Seguinte	Move para o registro seguinte.
Deleta	Elimina o tipo que está na tela e todos os dados associados a
	este tipo.

Guia do Usuário - Sistema ProAPA - Suíno Versão 1.0

Edita	Permite que se altere a descrição do tipo.
Inclui	Cria um novo tipo.
Fecha	Sai da tela de tipos de granja e retorna ao menu principal.

7 - Cadastro de Granjas

No <u>cadastro da granja</u> são informados vários dados sobre a granja e também um <u>tipo de granja</u> já cadastrado que irá identificá-la de acordo com suas características.

Caso o usuário não pretenda preencher todo o cadastro, deverá preencher, pelo menos os seguintes campos:

- Granja;
- Tipo;
- Nr. Animais na Terminação;
- Nr. de matrizes;
- Nome da Granja;
- Cidade;
- Estado.

Botões:

Primeiro	Posiciona no primeiro registro do arquivo.
Último	Posiciona no último registro do arquivo.
Anterior	Move para o registro anterior.
Seguinte	Move para o registro seguinte.
Deleta	Elimina o tipo que está na tela e todos os dados associados
	a este tipo.
Edita	Permite que se altere a descrição do tipo.
Inclui	Cria um novo tipo.
Pesquisa	Acha uma granja pelo nome.
Fim	Sai da tela de Tipos de granja e retorna ao menu principal.

8 - Cálculo do número de animais a ser avaliado

Para que os dados obtidos com a avaliação dos animais abatidos reflita a real situação do rebanho, o número de animais a ser avaliado deverá ser calculado, utilizando-se uma metodologia estatística apropriada que informe ao usuário qual o número mínimo de animais a serem examinados. Isto é calculado a partir de informações fornecidas sobre a população de suínos sob risco, prevalência esperada da doença a ser pesquisada e do grau de confiança e a acurácia desejadas. Todas as informações advindas do programa partem do pré-suposto que as amostras avaliadas têm o tamanho indicado na função <u>TAMANHO DA AMOSTRA.</u> Caso a definição do tamanho seja feita por outro critério, as informações geradas pelo sistema podem ter uma redução na sua representatividade do rebanho, porém fica a cargo de cada usuário a definição do tamanho da amostra.

No menu principal do sistema existe o menu <u>ESTATISTICA</u>, dentro deste, a opção <u>TAMANHO DA AMOSTRA</u> é que irá calcular o número de animais a ser observado para cada granja.



Para cada doença avaliada, o tamanho da amostra pode variar em função das características epidemiológicas das doenças.

A utilização dos valores para confiança e acurária indicam uma amostra que pode ser descrita da seguinte forma:

No exemplo acima em uma população de 250 animais em risco, com uma prevalência esperada de 40%, utilizando-se uma confiança de 95% e acurácia de \pm 5 o valor indicado para o tamanho da amostra é 149 animais. Esse número de animais, neste caso, é o tamanho da amostra aleatória para que se tenha confiança de que esta represente a população de forma que com uma confiança de 95%, a prevalência encontrada ficará a menos de 5% de erro da prevalência real.

9 - Ficha de avaliação de órgãos

Devido a existência de mais de um sítio de observação no abate (Fig. 1), os dados observados podem ser anotados em fichas individuais e, no final das observações serem transcritos na Ficha de coleta de dados. A identificação individual dos animais só é necessária quando se deseja fazer estudos de correlações como por exemplo: severidade de lesões pulmonares com atrofia dos cornetos. Se o objetivo for somente estimar a prevalência das lesões não há necessidade de identificar individualmente os animais.

Organização esquemática de pontos de coleta e observação de órgãos no abate.



FIG. 1 Esquema de linha de abate.

10 - Cadastro das observações

O cadastro das observações é feito a partir do cabeçalho da ficha de coleta de dados. Para se acessar a tela de cadastro de observações o usuário deve selecionar no menu principal a opção <u>ARQUIVOS</u> e dentro desta a opção <u>CADASTRO DE OBSERVAÇOES</u>. Será aberto então o formulário abaixo onde devem ser cadastrados inicialmente os dados relacionados a granja de origem dos animais observados. Na seqüência deve ser informado o órgão ao qual se refere a avaliação a ser cadastrada, a data em que a avaliação foi efetuada, o número de animais observados, o técnico responsável pela avaliação e opcionalmente, o peso e idade média do lote avaliado. Os campos que possuem uma <u>linha sublinhando os mesmos</u>, quando recebem um clique duplo, apresentam uma tela de ajuda para preenchimento.



11 - Telas de cadastro de avaliação de órgão

Assim que o usuário termina o cadastro das informações referentes a observação, ao clicar o botão OK, o programa apresenta a tela referente ao órgão avaliado para que os graus obtidos na avaliação sejam cadastrados. A tela apresentada é uma tela de cadastro de avaliação e se divide em duas partes: uma de cadastro propriamente dita, que fica no lado esquerdo em cinza escuro, e outra a grade de referência que se encontra do lado direito da tela e permite ao usuário além da conferência da informação, a seleção do registro a ser editado através de um duplo clique.



Todas as telas de cadastro de avaliação, seguem as regras abaixo, portanto a informação não será repetida, sendo incluídas somente novas informações abaixo do layout da tela quando se fizer necessário. A tela de cadastro para pulmão, será abordada por último, pois tem uma forma de preenchimento diferenciada.

Nas telas de cadastro de inspeção existem: Botões de opção e Imagens, quando o usuário clica com o mouse qualquer um dos dois controles, o grau associado ao controle clicado é automaticamente registrado no animal corrente.

Nas telas existem 4 botões:

Próximo	Passa para o próximo registro.
Anterior	Passa para o registro anterior.
Ok	Confirma as alterações ou inclusão de dados.
Cancela	Ignora alterações que tenham sido feitas nos registros.

Assim que o usuário clica no controle correspondente ao grau de lesão encontrado para aquele animal, o programa passa para o próximo animal, sem que seja necessária nenhuma ação por parte do usuário. Caso se faça necessário, o usuário pode avançar para o próximo animal ou retornar ao animal anterior, utilizando os botões **<u>PROXIMO</u>** ou <u>ANTERIOR</u>, ou dando um duplo clique sobre o animal desejado, na grade do lado direito da tela.

Após ter terminado o lançamento das informações, o usuário deve clicar o botão OK para confirmar suas alterações ou o botão <u>CANCELA</u> para ignorar as mesmas.

OBS: O botão <u>CANCELA</u>, só está disponível quando a tela de cadastro é chamada através do botão <u>EDITA OBSERVAÇOES PARA AVALIAÇAO</u> <u>CORRENTE</u> da tela de cadastro de observações. Quando a operação é uma inclusão, a tela de cadastro de avaliação vem logo após a confirmação da tela inicial e o botão **CANCELA** não está disponível para o usuário.

11.1 - Bexiga

0		Inspeção de bexigas		-	•
G	rania:	GBANJA 3	Observação	Lesão	
			1	Grau O - Bexiga normal.	
Ti	po:	REPRODUTORES 2a	2	Grau O - Bexiga normal.	-11
			3	Grau O - Bexiga normal.	-11
		Observação: 1 / 6	4	Grau O - Bexiga normal.	-11
			5	Grau O - Bexiga normal.	1
			6	Grau O - Bexiga normal.	1
		🖲 Grau O - Bexiga normal.			
		🔿 Grau 1 - Cistite leve.			
		🔿 Grau 2 - Cistite moderada.			
		🔿 Grau 3 - Cistite severa.			
	L C	interior anterior			
	1 4				
		Ok Cancela			
м	ensage	m:			

11.2 - Corneto nasal

🗖 Inspeção de cornetos 💌						
Grania:	CDANIA 1		Observação			+
aranja.		J	1	Grau O		
Tipo:	PARCERIA 2		2	Grau O		
			3	Grau O		
	Observação: 1	/ 30	4	Grau O		
-0.000		FOR STREET, ST	5	Grau O		
1000			6	Grau O		
	ANA		7	Grau O		
(31)			8	Grau O		
1			9	Grau O		
61			10	Grau O		
		Personal Providence	11	Grau O		
Grat	u 0 🔿 Grau 1	⊖ Grau 2 ⊖ Grau 3	12	Grau O		
			13	Grau O		
-			14	Grau O		
	ູກເດ່ສາຫດ	anterior	15	Grau O		
			16	Grau O		
			17	Grau 1		
	Ok	Cancela	18	Grau 1		
			19	Grau 1		
			20	Grau 1		
Mensagem:			21	Grau 1		
			22	Grau 1		±

11.3 - Estomago

	Inspeção de estômagos			
Gra	nia: GBANIA 1	Observação	Lesão	+
		1	Grau 1 - Paraqueratose	
Tipe	D: PARCERIA 2	2	Grau 1 - Paraqueratose	
		3	Grau 1 - Paraqueratose	
	Observação: 1 / 30	4	Grau 2 - 1 a 33%	
		5	Grau O - Normal	
	🔿 Grau 0 - Estômago Normal.	6	Grau 1 - Paraqueratose	
	Grau 1 - Paraqueratose	7	Grau O - Normal	
		8	Grau O - Normal	
	<u>Ulcera ativa:</u>	9	Grau 1 - Paraqueratose	
		10	Grau 1 - Paraqueratose	
	🔿 Grau 2 - 1 a 33% da pars esofágica.	11	Grau 1 - Paraqueratose	
		12	Grau 1 - Paraqueratose	
	\bigcirc tirau 3 - 33 % a 66% da pars esoragica.	13	Grau 1 - Paraqueratose	
	🔿 Grau 4 - Mais de 66% da pars esofágica.	14	Grau O - Normal	
		15	Grau O - Normal	
	próximo anterior	16	Grau O - Normal	
		17	Grau O - Normal	
		18	Grau 1 - Paraqueratose	
Ok Cancela		19	Grau 1 - Paraqueratose	
		20	Grau O - Normal	
Mer	Isadem.	21	Grau O - Normal	
		22	Grau O - Normal	+

11.4 - F gado

1	🗕 Inspeção de fígados 🗾				
Grania:	CRANIA 1	Observação	Lesão		+
aranja.		1	Grau 0 - fígado normal.		
Tipo:	PARCERIA 2	2	Grau O - fígado normal.		
		3	Grau O - fígado normal.		
	Observação: 1 / 30	4	Grau O - fígado normal.		
		5	Grau O - fígado normal.		
	0 Com manahao (Normal)	6	Grau 0 - fígado normal.		
tirau	<u>u</u> - sem manchas. (Normal)	7	Grau O - fígado normal.		
		8	Grau O - fígado normal.		
🛛 🔿 Grau	<u>1</u> - De 1 a 10 manchas brancas.(Leve)	9	Grau 0 - fígado normal.		
		10	Grau 0 - fígado normal.		
	2. Maia da 10 manahaa branasa (Madarada)	11	Grau O - fígado normal.		
	<u>z</u> - mais de to manchas blancas.(modelada)	12	Grau O - fígado normal.		
		13	Grau O - fígado normal.		
	provino	14	Grau O - fígado normal.		
		15	Grau 0 - fígado normal.		
		16	Grau O - fígado normal.		
		17	Grau O - fígado normal.		
		18	Grau 0 - fígado normal.		
Ok Cancela		19	Grau O - fígado normal.		
		20	Grau O - fígado normal.		
Mensage	m:	21	Grau O - fígado normal.		
		22	Grau 0 - fígado normal.		+

11.5 - Ileo

	🗖 Inspeção de ileos				
Grania	CRANIA 1	Observação	Lesão		ŧ
aranja.		1	Grau 1 - Ileo espessado.		
Tipo:	PARCERIA 2	2	Grau 1 - Ileo espessado.		
		3	Grau O - Ileo normal.		
	Observação: 1 / 30	4	Grau 1 - Ileo espessado.		
		5	Grau 1 - Ileo espessado.		
		6	Grau 1 - Ileo espessado.		
	and the second s	7	Grau 1 - Ileo espessado.		
		8	Grau 1 - Ileo espessado.		
		9	Grau 1 - Ileo espessado.		
		10	Grau 1 - Ileo espessado.		
		11	Grau 1 - Ileo espessado.		
		12	Grau 1 - Ileo espessado.		
		13 Grau 14 Grau	Grau O - Ileo normal.		
	The second s		Grau 1 - Ileo espessado.		
		15	Grau 1 - Ileo espessado.		
	Con 0 Normal O Con 1 Especial	16	Grau 1 - Ileo espessado.		
	urau 0 - Normal Strau 1 - Espessado	17	Grau 1 - Ileo espessado.		
_		18	Grau 1 - Ileo espessado.		
	próximo anterior	19	Grau 1 - Ileo espessado.		
		20	Grau 1 - Ileo espessado.		
	Ok Cancela 4		Grau O - Ileo normal.		
			Grau 1 - Ileo espessado.		
		23	Grau O - Ileo normal.		
Mensage	m .	24	Grau 1 - Ileo espessado.		
henadye		25	Grau 1 - Ileo espessado.		+

11.6 - Rins



11.7 - Ovarios

I		Inspeção de ovários		▼ 4	•
G	rania:	GRANIA 3	Observação	Lesão	Π
"	lanja.		1	Grau 1 - Ovário cistico.	1
Ti	po:	REPRODUTORES 2a	2	Grau O - Ovário ciclando.	Ш
			3	Grau 2 - Anestro.	
		Observação: 1 / 6	4	Grau O - Ovário ciclando.	
			5	Grau O - Ovário ciclando.	
			6	Grau O - Ovário ciclando.	
		🔾 Grau O - Ciclando.			
		Grau 1 - Cístico			
		🔾 Grau 2 - Anestro.			
	L C	provino anterior			
		Ok Cancela			
м	ensage	m:			

11.8 - teros

	Inspeção de úteros		▼ ▲
Granja:	GRANJA 3	Observação	Lesão
		1	Grau O - Utero normal.
l ipo:	REPRUDUTURES Za	2	Grau 2 - Endometrite.
		3	Grau O - Utero normal.
	Observação: 1 / 6	4	Grau O - Utero normal.
		5	Grau 2 - Endometrite.
		6	Grau 2 - Endometrite.
	🖲 Grau O - Normal.		
	🔘 Grau 1 - Gestante.		
	🔾 Grau 2 - Endometrite.		
	ntóximo anterior		
	Ok Cancela		
Mensage	m:		

11.9 - Pele



11.10 - Pulmao

O cadastro dos dados obtidos na avaliação dos pulmões é feito utilizando-se a combinação do grau de lesão (conforme o Capítulo 4, pag. 9) encontrado para cada um dos lobos conforme o exemplo abaixo:

Supondo-se que em uma avaliação de pulmão em três animais tenham sido encontrados os valores abaixo:

	AE	CE	DE	AD	CD	DE	IN
Animal 1	0	1	1	1	3	2	1
Animal 2	1	1	0	0	0	1	2
Animal 3	0	0	0	2	1	0	4

Os números que deveriam ser digitados no campo "AE + CE + DE + AD + CD + DD + IN" são:

> Animal 1: 0111321 Animal 2: 1100012 Animal 3: 0002104

A presença de Pleurisia(PL) ou Abscesso(AB) é feita de forma semelhante no campo "PL + AB", digitando-se 1 quando for encontrada a lesão e 0 quando a lesão não for encontrada conforme o exemplo a seguir.

Supondo que quanto a Pleurisia e Abscesso os animais do exemplo anterior tenha sido avaliados da seguinte forma:

	PL	AB
Animal 1	Não	Sim
Animal 2	Sim	Sim
Animal 3	Não	Não

Os valores que seriam digitados no campo "PL + AB" são:

Animal 1: 01 Animal 2: 11 Animal 3: 00

Apesar de, em comparação com as telas de cadastro de avaliação utilizadas para os outros órgãos, a tela de cadastro para informações de pulmão parecer complexa, na verdade, ela foi concebida desta forma para aumentar a velocidade na digitação dos dados e com o tempo você verá que sua utilização é tão simples e rápida como a das outras telas.

Dados de Pulmão										-		
Grania: GBANJA 1		Obs.	AE	CE	DE	AD	CD	DD	IN	PL	AB	+
		1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	
Tipo: PARCERIA 2		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Observação:	1 de 30	6	0	3	1	1	0	0	2	0	0	
AE+CE+DE+AD+CD+D	D+IN PL+AB	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
		8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0101100	00	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	\backslash	10	2	2	0	2	2	1	0	0	0	
	$\langle \rangle$	11	0	1	1	0	1	0	1	0	0	
	\backslash	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	$\langle \rangle$	13	1	2	0	1	1	1	2	0	0	
		14	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
<u>P</u> róximo	<u>Anterior</u>	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		17	1	2	1	1	0	0	0	0	0	
		18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<u>0</u> k	<u>C</u> ancela	21	0	1	0	0	1	0	0	0	0	
		22	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
		23	0	1	0	0	1	0	2	0	0	
Mensagem:		24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ŧ
Neste campo de um único n graduações anot mesmo animal, limite dos grau	ve ser digitado como júmero todas as adas no abate para o sendo respeitado o us que vão de 0 a 4		pr	Ne eseno espec	ste c ça de tivan 1ão e	amp pleu nente 1 s	o é urisia e: or	anot a e a ide (ica s	ada bsco) sig	a esso: inific	s, a	

12 - Fim

Encerra a execução do programa e retorna o controle ao "PROGRAM MANAGER ou GERENCIADOR de Programas" do Windows.

13 - Relatórios (Anexo F - pág. 51)

Neste menu estão agrupados todos os relatórios que o programa emite. A seguir, será dada uma explicação sobre qual a função de cada um dos relatórios emitidos.

13.1 – Observaçoes

Este relatório, lista a graduação associada a cada animal durante uma avaliação individual de uma granja no abate. No final do relatório pode ser visualizada uma caixa com informações sobre a prevalência encontrada, número de animais observados e índice de intensidade obtido na avaliação, ou seja, o resultado obtido com este relatório é uma cópia da ficha de avaliação de órgãos que foi digitada, impressa pelo sistema, uma listagem do que foi cadastrado.

-	Relatório de observações
Granja:	1 _ GRANJA 1
Tipo:	PAR-F _ PARCERIA 2
Orgão:	Corneto Nr.Obs.: 30 Data: 5/01/96
	Anterior Próximo Pesquisa
	Imprime relatório Cancela/Fim
	Primeiro registro!

13.2 - Dados basicos

Permite a listagem dos dados básicos cadastrados no sistema. Entenda-se por dados básicos as informações sobre os <u>tipos de granjas</u> cadastradas e sobre as granjas.

Para as granjas é possível escolher o relatório completo, com todos os campos do arquivo ou relatório resumido.

Relatórios de dao	los básicos 🗾 💌 🔺
 Granjas - Resumo de granjas o Tipos - Listagem de todos os t Granjas - Cadastro completo d 	adastradas. ipos de granjas cadastrados. as granjas.
Ok	Cancela

Ao se clicar um dos "botões de opção", seleciona-se o relatório a ser impresso, sendo que só é possível imprimir um relatório por vez.

13.3 - Prevalencia

Emite um relatório com a prevalência e a intensidade de lesões para a seleção especificada (Anexo F, pag. 51). A seleção de quais as observações que serão consideradas, será definida através da seleção de valores para os campos granja, tipo e data, conforme os exemplos abaixo.

1	Relatório	de Prevalênci	as	
∏Granja:				
□ Tipo:				
Data :				
1228 registro sele	ecionados.			
	Imprime Relatório		Cancela/Fim	

Seleciona todas as avaliações cadastradas no sistema.

-			Relatório de l	Prevalências			
⊠Granja: □Tipo: □Data :	=	2	9 GRANJA				t
65 Registros :	selecionado)\$.					
	<u>I</u> mprin	ne Rela	atório	Cancel	s/Fim		
Seleciona	todas	as	avaliacões	cadastradas	para	а	granja

Relatório de Prevalências	
🖂 Granja: 💶 📃 29 GRANJA	Ł
□ Tipo:	
🛛 Data : 😑 15/01/96 👱	
6 Registros selecionados.	
Imprime Relatório Cancela/Fim	

Avaliações cadastradas para a granja "29 GRANJA" no dia "15/01/96".

Observação: O campo logo a frente das palavras: Granja, Tipo e Data, trabalham com os operadores matemáticos: > (Maior), < (Menor), > = (Maior ou igual), < = (Menor ou igual), = (igual) e com a palavra "entre".

Para se alterar o conteúdo deste campo basta clicar com o mouse sobre o mesmo até achar o operador desejado.

Relatório de Prevalências	
🖂 Granja: = 29 GRANJA 👱	
🗆 Tipo:	
⊠Data: >= 15/01/96 👤	
65 Registros selecionados.	
Imprime Relatorio	
Avaliações da granja "29 GRANJA" cadastradas após o	dia
"15/01/96".	
	1
Relatório de Prevalências	
□Granja:	
□ Tipo:	
⊠ Data : entre 11/01/96 ± e 2/07/96 ±	
921 Registros selecionados.	
Imprime Relatório Cancela/Fim	

Avaliações cadastradas entre os dias "11/01/96" e "02/07/96".

-	Re	latório de Prev	valências			
⊟Granja: ⊠Tipo:		CLO COMPLET	04		t]
⊠Data :	entre 11/01/96	± e	2/07/96	±		
22 Registros	selecionados.]
	Imprime Relatório]	Cano	:ela/Fim		
Avaliaçõ "11/01/§	es das granjas 96" e "02/07/96	do tipo 5″.	"CICLO	COMPLETO	4″	entre

Relatório de Prevalências
□Granja: ⊠Tipo: = REPRODUTORES 2a □Data :
246 Registros selecionados.
Imprime Relatório Cancela/Fim

Seleciona todas as granjas do tipo "REPRODUTORES 2a". Um modelo do relatório de prevalência pode ser encontrado no anexo F.

13.4 - Historico por granja

Imprime um histórico com as dez avaliações subsequentes ao dia informado pelo usuário para uma determinada granja.

	história	-
GRANJA	TIPO	+
1 GRANJA	PARCERIA 2	
10 GRANJA	PARCERIA 2	
100 GRANJA	CRIA DE REPRODUTORES 2	
101 GRANJA	PARCERIA 2	
102 GRANJA	CICLO COMPLETO 2	
103 GRANJA	PARCERIA 2	
104 GRANJA	PARCERIA 2	
105 GRANJA	PARCERIA 3	
106 GRANJA	TERMINAÇÃO 4	
107 GRANJA	PARCERIA 3	
108 GRANJA	PARCERIA 2	
109 GRANJA	CICLO COMPLETO 4	
11 GRANJA	PARCERIA 2	
110 GRANJA	CICLO COMPLETO 2	
111 GRANJA	PARCERIA 3	
112 GRANJA	PARCERIA 3	
113 GRANJA	PARCERIA 3	
114 GRANJA	PARCERIA 3	
12 GRANJA	PARCERIA 2	
13 GRANJA	PARCERIA 4	
14 GRANJA	CICLO COMPLETO 4	
15 CDANIA		+

FIM

Para selecionar a granja desejada, basta dar um clique duplo na linha da mesma.

Na grade são fornecidas as seguintes informações, conforme o título na primeira linha:

GRANJA:	Nome da granja.
TIPO:	Tipo da granja.

Guia do Usuário – Sistema ProAPA – Suíno Versão 1.0				
-	história	▼ ≑		
Granja:	3 GRANJA			
Tipo:	REPRODUTORES 2a			
Data início:	13/12/95			
Imprime Relatório	FIM			

Se a granja escolhida estiver correta, seleciona-se a data de início do histórico e confirma-se a impressão. Neste ponto, será aberta uma janela de visualização com o relatório. Caso seja necessária a impressão do relatório em papel, basta que o usuário aperte, na barra superior desta janela, o ícone que tem o desenho de uma impressora.

13.5 - Historico por tipo

Imprime o histórico das dez avaliações subsequentes a data informada para um determinado tipo de granja, selecionado pelo usuário.

Guia do Usuário - Sistema ProAPA - Suíno Versão 1.0

	ioneo por apo de granja.	
CICLO COMPLETO 2		
CICLO COMPLETO 4		
CRIA DE REPRODUTORES 2		
FEMEAS DESCARTADAS 2		
FEMEAS DESCARTADAS 4		
PARCERIA 1		
PARCERIA 2		
PARCERIA 3		
PARCERIA 4		
PARCERIA 5		
RECRIA REPRODUTORES 2a		
REPRODUTORES 1a		
REPRODUTORES 2a		
REPRODUTORES 4a		
TERMINAÇÃO 1		
TERMINAÇÃO 2a		
terminação 4		
	FIM	

Na grade são apresentadas as seguintes informações, conforme o título na primeira linha:

TIPO: Tipo da granja.

Guia do Usuário – Sistema ProAPA – Suíno Versão 1.0			
-	Relatório de histórico por tipo de granja.	▼ ≑	
-	TIPO: TERMINAÇÃO 1 Início do histórico: 10/11/95 ₹ 10/11/95 16/11/95 5/02/96 3/04/96		
	Imprime Relatório FIM		

Se o TIPO DE GRANJA escolhido estiver correto, seleciona-se a data de início do histórico e confirma-se a impressão do relatório, será aberta uma janela com o relatório para visualização na tela. Caso seja necessária a impressão do relatório em papel, basta que o usuário aperte, na barra superior desta janela, o ícone que tem o desenho de uma impressora.

))						-	
			₽ ∉	Read	Selected 10	Total 10	% 100
	Prevalência Intensidade						
Rin	Prevalência Intensidade	18/03/96 33,33 0,75	08/04/96 47,06 1,06	29/04/96 37,50 0,75	27/05/96 31,82 0,59		
Estôma	go Prevalência Intensidade						
Ovário	Prevalência Intensidade	18/03/96 36,36 0.73	08/04/96 43,75 0.63	29/04/96 33,33 0.53	27/05/96 40,91 0.64		

13.6 - Visualização dos relatorios na tela

Todos os relatórios são visualizados inicialmente em uma janela de visualização na tela como o exemplo acima. A utilização dos controles para impressão do relatório e navegação pelo mesmo é abordada no Capítulo 17.

14 - Gráficos (Anexo G - pág. 59)

Neste menu estão agrupados todos os gráficos que são emitidos pelo sistema, com possibilidade de visualização na tela ou impressão dos mesmos em papel.

14.1 - Observaçao

Constrói gráfico com os dados de avaliações, de acordo com a seleção indicada, por granja ou por tipo.

14.1.1 - Por Granja

Constrói gráfico da avaliação para o órgão, data e granja selecionados, indicando o percentual encontrado para cada graduação de lesão.

Em gráfico de Barras 2D, mostrando a porcentagem de animais avaliados que se enquadra em cada um dos graus.

Para imprimir o gráfico, basta clicar no botão "imprime gráfico".

14.1.2 - Por tipo de granja

Constrói gráficos com os dados das avaliações efetuadas para o órgão selecionado, nas granjas do tipo selecionado, acumulando as informações e mostrando um gráfico com as distribuições percentuais dos animais avaliados em cada grau de lesão.

Em gráfico de Barras 2D, mostrando a porcentagem de animais avaliados que se enquadra em cada um dos graus, no tipo de granja selecionado.



Para imprimir o gráfico, basta clicar no botão "imprime gráfico".

14.2 - Historico

Constrói gráficos com o histórico da evolução da prevalência encontrada nas observações efetuadas de acordo com a seleção efetuada.

14.2.1 - De uma Granja

Constrói um gráfico com a história de avaliações do órgão selecionado para a granja escolhida.

A informação utilizada para a construção do gráfico é a prevalência. Para facilitar a compreensão das barras do gráfico, abaixo das mesmas, se encontra o valor nominal das prevalências obtidas.



Este gráfico utiliza as últimas 10 observações para plotar um gráfico com a evolução da doença na granja escolhida.

14.2.2 - De um Tipo

Constrói um gráfico com a história de avaliações do órgão selecionado para o tipo de granja escolhido.

A informação utilizada para a construção do gráfico é a prevalência. Para facilitar a compreensão das barras do gráfico, abaixo das mesmas se encontra o valor nominal das prevalências obtidas.



Este gráfico utiliza as últimas 10 observações para plotar um gráfico com a evolução da doença na granja escolhida.

14.3 - Historico Geral

Constrói um gráfico para cada órgão, representando a história de prevalência na granja selecionada, nas dez avaliações posteriores a data selecionada.

GRANJA	TIPO
114 GRANJA	PARCERIA 3
12 GRANJA	PARCERIA 2
13 GRANJA	PARCERIA 4
14 GRANJA	CICLO COMPLETO 4
15 GRANJA	CICLO COMPLETO 4
16 GRANJA	PARCERIA 4
17 GRANJA	CICLO COMPLETO 4
18 GRANJA	CICLO COMPLETO 2
19 GRANJA	CICLO COMPLETO 2
2 GRANJA	PARCERIA 2
20 GRANJA	PARCERIA 2
21 GRANJA	PARCERIA 2
22 GRANJA	PARCERIA 2
23 GRANJA	PARCERIA 2
24 GRANJA	PARCERIA 2
25 GRANJA	PARCERIA 2
26 GRANJA	PARCERIA 2
27 GRANJA	CICLO COMPLETO 2
28 GRANJA	CICLO COMPLETO 2
29 GRANJA	RECRIA REPRODUTORES 2a
3 GRANJA	REPRODUTORES 2a
30 GRANJA	CICLO COMPLETO 2

Com duplo clique na linha desejada, o usuário seleciona a granja.

Na grade são fornecidas, conforme o título na primeira linha, as seguintes informações:

GRANJA :	Nome da granja.
TIPO:	Tipo da granja.

A navegação na grade é feita através das "BARRAS DE ROLAGEM".

Se a seleção estiver correta o usuário deve selecionar a data de início do histórico e solicitar a montagem dos gráficos clicando o botão "Montar gráficos" conforme tela a seguir.



A resposta obtida é mostrada acima. Para enviar para a impressora basta clicar no botão imprime.

14.4 - Comparaçao de Freq encias de lesoes

Neste tipo de gráfico, o sistema permite a comparação entre duas seleções distintas de informação. Entenda-se seleção como o conjunto de avaliações que dará origem aos dados que serão plotados no gráfico. Os índices obtidos em cada observação são acumulados em faixas e no gráfico é plotada a porcentagem de avaliações que se encaixa em cada uma das faixas.

Para se identificar a seleção de dados, inicialmente é necessário clicar o "Botão de opção" de acordo com a classe de informação selecionada, primeiro para a seleção 1 e em seguida para a seleção 2. As classes disponíveis para a comparação são:

- Todas as observações esta classe é útil quando se deseja uma visualização da situação encontrada nas avaliações em geral. A curva plotada (para as doenças enzoóticas) deverá aproximar-se a uma distribuição normal, ou seja, poucos animais com lesão leve e poucos animais com lesão grave, devendo a maior parte dos animais se concentrar na parte central.
- Granja esta classe irá plotar uma linha com as observações de somente uma granja, que poderá ser comparada com a opção escolhida para a classe 2.
- **Tipo** Esta classe irá plotar uma linha com as freqüências encontradas para um determinado tipo de granja. Esta classe é útil quando se deseja avaliar se uma granja está dentro ou fora da normalidade quanto a intensidade de lesões em relação as outras granjas do seu tipo.

No exemplo abaixo serão comparadas duas classes de tipo que estão instaladas em diferentes estados do Brasil.

-	Gráfico cor	nparativo		• \$
	Comparar a frequência d	le lesões enc	ontradas em	
	O Todas as observações	🔿 Granja	● Tipo	
	PARCERIA 1 PARCERIA 1 PARCERIA 2 PARCERIA 3 PARCERIA 3 PARCERIA 5 RECRIA REPRODUTORES 2a REPRODUTORES 1a REPRODUTORES 2a Todas as observações) Granja	• • • • • •	
	Na avaliação de	Bexiga	<u>±</u>	
Grá	ifico		Fim	

	* \$
Comparar a frequência de lesões encontradas em	
🔿 Todas as observações 🔷 Granja 💿 Tipo	
PARCERIA 1	
Na avaliação de Corneto 👱	
Com a frequência de lesões encontradas em	
PARCERIA 3	
RECRIA REPRODUTORES 2a	
REPRODUTORES 2a	
REPRODUTORES 4a	
Gráfico Fim	

Inicialmente foi selecionado o tipo "PARCERIA 1" como seleção 1.

Para a seleção 1 foi selecionado o órgão a ser comparado.

-	Gráfico com	parativo		▼ \$
	Comparar a frequência d	e lesões encon	tradas em	
	🔿 Todas as observações	🔿 Granja	€ Tipo	
	PARCERIA 1		±	
	Na avaliação de	Corneto Corneto	<u>•</u>	
	Com a frequência de lesô	Fígado Pulmão Jes encontrada	s em	
	🔿 Todas as observações	🔿 Granja	🖲 Tipo	
	PARCERIA 2		<u>+</u>	
	Na avaliação de	Corneto	±	
Grá	fico		Fim	

Como seleção dois foi escolhido o tipo "PARCERIA 2" e "CORNETO".

-	Gráfico comparativo	▼ \$
	Comparar a frequência de lesões encontradas em	
	🔿 Todas as observações 🛛 Granja 💿 Tipo	
	PARCERIA 1	
	Na avaliação de Corneto 🛨	
	Com a frequência de lesões encontradas em	
	🔿 Todas as observações 🔷 Granja 💿 Tipo	
	PARCERIA 2	
	Na avaliação de Corneto 👱	
	Estômago Fígado Ileo Pele Pulmão	
	Gráfico	

Clicando-se o botão "GRÁFICO" o gráfico será montado e apresentado.



Caso seja necessária uma cópia impressa do gráfico, basta clicar o botão "IMPRIME GRÁFICO". Para nova seleção de dados, o botão "SELEÇÃO DE DADOS" ou o botão "FIM" para encerrar.

15 - Utilitários

Menu com programas voltados a manutenção do próprio sistema.

15.1 - Checar integridade dos arquivos

Esta rotina irá verificar se existe algum erro no relacionamento dos arquivos. Se for encontrado algum erro o usuário pode tentar eliminar a observação e cadastrá-la novamente ou entrar em contato com a assistência técnica no caso de contrato de manutenção.

🐃 Checagem de observa	ções		_ 🗆 ×
Observação cada	strada.		
Granja:	h	Arquivo de órgão	
Tipo:	GENEMB		
Órgão:	Corneto		
Data de observação:	05/01/96		
Nr. Obs:	30	Nr. Obs:	0
Ok		Cancela	

15.2 - Atualizar prevalencias e ndices

Recalcula os índices e as prevalências para as observações já cadastradas.

15.3 - Formulario para coleta de dados

Emite formulário padrão para coleta de dados de abate (Anexo A – pág. 45).

Formulário de coleta de dados 🛛 🔀									
🗌 Imprime legenda de scores.									
Ok Cancela									

O formulário padrão foi desenhado para ser impresso em folha tamanho A4 na orientação de paisagem.

15.4 - Configurar impressora

Permite configurar a impressora (Ver anexo D - pág. 48)

15.5 - Compactar Banco de Dados

Elimina registros marcados como eliminados do banco de dados. Essa função melhora a performance do programa e economiza espaço em disco. Para utilizá-la é aconselhável fazer antes um Backup de seu banco de dados.

15.6 - Reparar Banco de Dados

Esta função tenta recuperar um Banco de Dados corrompido. O Banco de Dados pode ficar corrompido devido a quedas de força ou devido a se desligar o computador com aplicativos abertos. Apesar desta função ser útil, ela não substitui a utilização do Backup dos Arquivos.

16 - Sair

Encerra o programa.

17 - Visualização de relatórios na tela

Esta é a janela de visualização de relatórios na tela. Seus botões permitem respectivamente, ir para o inicio do relatório, página anterior, página seguinte ou para a ultima página, ver um zoom do layout do relatório e imprimir cópia na impressora.



ANEXO A - FORMULÁRIO DE COLETA DE DADOS

Proprietário:

Data: _____

Avaliador: _____

Obs.	Corneto	Pulmão				o Pulmão						Estômago Bexiga Fígado Ileo Pele Rim				Ovário	Útero
		AE	CE	DE	AD	CD	DD	IN	PL	AB		· ·	· ·				

ANEXO B - REGRAS PARA UTILIZAÇÃO DO PROGRAMA ProAPA-Suínos

Como qualquer programa de computador o programa ProAPA-Suínos necessita que os dados nele inseridos estejam corretos para que as respostas obtidas sejam também confiáveis.

Apesar do Programa ProAPA-Suínos ser extremamente flexível, é necessário que algumas definições sejam respeitadas para o seu correto funcionamento. Abaixo são listadas estas definições para que o usuário tome conhecimento e passe a respeitá-las a partir do primeiro momento de utilização do sistema.

- O formato da data utilizada no windows pode ser qualquer um, porém a partir do momento que for definido, não poderá ser mais alterado.
- Todos os relatórios do programa ProAPA-Suínos foram desenhados para serem impressos em folha tamanho A4 (210 mm X 297 mm), portanto a impressora deverá estar sempre configurada para este tipo de papel.
- Sempre que você precisar reinstalar o programa ProAPA-Suínos, lembre-se que o banco de dados do programa (ABATE.MDB) será reinicializado, portanto é necessário que antes de você fazer uma reinstalação você faça um backup do mesmo.
- A chave de proteção tem uma vida útil proporcional ao número de vezes que a mesma é movimentada, evite tirar e colocar constantemente a chave em seu computador.

Respeitando estes pontos o seu programa terá uma vida mais longa e mais produtiva.

ANEXO C - ERROS DE INSTALAÇÃO

Durante a instalação do programa podem ocorrer alguns erros devido a variação existente entre a configuração dos computadores. Alguns dos erros comuns são listados abaixo:

Diretório c:\ABATE já existente

Solução: O sistema ProAPA-Suínos foi confeccionado para ser executado no diretório C:\ABATE, será necessário que você renomeie o diretório existente e instale o programa novamente.

Drivers já existentes

Solução: Quando alguma das bibliotecas utilizadas pelo programa ProAPA-Suínos já existir em seu computador, será aberta uma janela mostrando a versão da biblioteca existente em seu micro e a versão que será gravada pelo programa ProAPA-Suínos, opte pela versão mais nova.

COMMDLG.DLL em uso

Devido a uma incompatibilidade de um driver do windows 3.11 (inglês) uma biblioteca de linguagem chamada COMDLG.DLL poderá causar um erro na sua instalação e será aberta uma janela dando ao usuário opção de continuar, ignorar ou cancelar, o usuário deverá selecionar a opção **ignorar** da janela.

OBS: Para evitar problemas, quando for instalar o programa ProAPA-Suínos, desligue qualquer outro aplicativo que esteja sendo executado em seu computador e só volte a ligar quando o programa estiver instalado.

ANEXO D - CONFIGURAÇÃO DA IMPRESSORA

Permite configurar a impressora para novos tamanhos de papel, fax, etc.

Imprimir	? ×
Impressora: Impressora padrão (HP Desl Printer em LPT1:)	Jet 520 OK
Intervalo de impressão	Cancelar
• Tudo	Configurar
○ <u>S</u> eleção	
O <u>P</u> áginas	
De: 0 Até: 0	
Qualidade de impressão: 300 dpi	<u>C</u> ópias: 1
🔲 Imprimir em arqui <u>v</u> o	🔽 Cóp <u>i</u> as agrupadas

Neste manual as telas utilizadas para configurar a impressora são as do driver da HP Deskjet 520, caso sua impressora seja de outro fabricante ou de outro modelo, consulte a documentação da mesma para se familiarizar com a sua operação.

Configurar Impressão		? ×					
Impressora Impressora pa <u>d</u> rão (atualmente HP DeskJ <u>I</u> mpressora específica	OK Cancelar Opções						
HP DeskJet 520 Print	HP DeskJet 520 Printer em LPT1:						
Orientação	Papel						
	Tam.: A4 210 x 297 mm Origem: Na bandeja]					

Na impressão do formulário para coleta de dados, o programa abre automaticamente a tela para configuração da impressora, o usuário deverá então alterar a orientação do papel para o modo **paisagem** (de lado) e clicar o botão "OK".

Ao sair do módulo de impressão para formulário de coleta de dados o programa novamente abrirá a tela para configuração de impressora e o usuário deverá voltar a orientação da impressora para **retrato** (em pé).

Configurar Impressão			? ×
Impressora Impressora pa <u>d</u> rão (atualmente HP DeskJet Impressora específica:	OK Cancelar Opções		
HP DeskJet 520 Printer	em LPT1:	•	
Orientação	Papel		
C <u>R</u> etrato	<u>I</u> am.: A4 210 x 297 mm	•	
A © Paisagem	Orige <u>m</u> : Na bandeja	•	

Configurar Impressão	? ×										
- Impressora	ОК										
⊙ Impressora pa <u>d</u> rão	Cancelar										
(atualmente HP DeskJet 520 Printer em LPT1:)											
O Impressora específica:	<u>O</u> pções										
HP DeskJet 520 Printer em LPT1:											
Orientação Papel											
C Retrato Iam.: Carta 8 ½ x 11 pol	>										
A Paisagem Origem: Na handeia											
O usuário deve sempre checar se	o tamanho do										
papel é o tamanho A4	k.										
🕂 HP DeskJet 520 Printer	×										
Impressão											
	<u> </u>										
	<u>C</u> ancelar										
Texto Escala Preto cinza	Padrão										
Qualidade de Impressão											
	<u>Aj</u> uda										
	<u>O</u> pções										
Normal Apresentação Rápida											
Mí <u>d</u> ia											
Papel Comum	гт										
	90										

A qualidade da impressão, cores e o tipo de papel, ficam a critério do usuário.

ANEXO E - CHAVE DE PROTEÇÃO

Você recebeu junto com o seu programa uma chave de proteção, que garante que somente usuários que tenham adquirido o programa ProAPA -Suínos possam utilizá-lo. Sem esta chave instalada no seu microcomputador, o programa funcionará cerca de 20 segundos e encerrará a execução informando que não encontrou a chave de proteção.

A chave de proteção é a garantia de propriedade do programa e não pode ser perdida. A reposição de chaves avariadas ou queimadas só será feita com a devolução da chave original com o defeito e terá o custo de aquisição da chave. No caso da perda da chave, o custo para reposição será igual ao custo de compra do programa.

INSTALAÇÃO DA CHAVE DE PROTEÇÃO

A chave de proteção deve ser conectada na porta paralela de seu microcomputador que pode ser encontrada na parte posterior do mesmo.

A porta paralela é aquela onde está ligada sua impressora. A chave deve ser instalada entre o cabo que liga sua impressora ao computador conforme é demonstrado na Fig. 2. Esta chave é invisível a todos os outros aplicativos de seu computador, ou seja, ela não deve interferir no funcionamento normal da impressora e nem de nenhum outro programa.



FIG. 2 - Como conectar a chave de proteção

CUIDADO: SEMPRE QUE FOR CONECTAR A CHAVE DE PROTEÇÃO, DESLIGUE O SEU COMPUTADOR E, PRINCIPALMENTE, SUA IMPRESSORA PARA EVITAR O RISCO DE QUEIMAR A CHAVE DE PROTEÇÃO. A REPOSIÇÃO DA CHAVE DE PROTEÇÃO TEM UM CUSTO QUE NÃO ESTÁ INCLUIDO NA COMPRA DO PROGRAMA ProAPA - Suínos.

ANEXO F - RELATÓRIOS

Data:11/01/96

Página:1

Relatório Completo de Dados Básicos das Granjas Cadastradas

Granja: 1 - THE BEST PIG

Tipo:	CCASP CICLO CONTINUO	
Endereço:	RUA XXXXXXXXXXXXXXX, S	S/NR Estado: SP
Cidade:	XXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX CEP : 05021-010
Número de	matrizes: 200	Telefone: 999-999
Número de	animais em terminação:1.000	GC/CPF.: 999.999.999/9999-99

Data:11/01/96 Página:1

Relatório Resumido de Dados Básicos das Granjas Cadastradas

Data:11/01/96 1 Página:

Relatório de Tipos de Granjas Cadastrados

Descrição	Тіро
CICLO CONTINUO SÃO PAULO	CCASP

Data:11/01/96 Página: 1

Relatório de observações de Útero

Granja: 1 - THE BEST PIG Tipo: CCASP - CICLO CONTINUO Data da observação:10/04/97 Número de animais observados:10

Observação	Grau	Observação	Grau	Observação	Grau	Observação	Grau
1	1						
2	1						
3	1						
4	2						
5	0						
6	0						
7	0						
8	0						
9	0						
10	0						

Total de observações	Prevalência	Indice
10	0,40	0,50

Data:11/01/96 1 Página:

Relatório de observações de Pulmão

Granja: 1 - THE BEST PIG Tipo: CCASP - CICLO CONTINUO SÃO PAULO Data da observação: 10/04/97 Número de animais observados:10

Observação	AE	CE	DE	AD	CD	DD	IN	PL	AB	% Hepatizada
1	0	0	0	0	0	0	0	No	No	0,00
2	0	0	0	0	0	0	0	No	No	0,00
3	0	0	0	0	0	0	0	No	No	0,00
4	0	0	0	0	0	0	0	No	No	0,00
5	0	0	0	0	0	0	0	No	No	0,00
6	0	0	0	0	0	0	0	No	No	0,00
7	0	0	0	0	0	0	0	No	No	0,00
8	0	0	0	0	0	0	0	No	No	0,00
9	0	0	0	0	0	0	0	No	No	0,00
10	0	0	0	0	0	0	0	No	No	0,00

Total de observações	Prevalência	Indice
10	0,00	0,00

Data:11/01/96 Página:1

HISTÓRICO DE OBSERVAÇÕES POR GRANJA

GRANJA: 1 THE BEST PIG TIPO: CCASP CICLO CONTINUO

Orgão	Obs. 1	Obs. 2	Obs. 3	Obs. 4	Obs. 5	Obs. 6	Obs. 7	Obs. 8	Obs. 9	Obs. 10
Pulmão										
Data:	17/03/97	24/03/97	25/03/97	26/03/97	10/04/97					
Prevalência	50,00	20,00								
Intensidade	0,90	0,20								
Corneto										
Data:	17/03/97	26/03/97	10/04/97							
Prevalência	16,67	60,00								
Intensidade	0,43	1,00								
lleo										
Data:	17/03/97	10/04/97								
Prevalência	50,00	50,00								
Intensidade	0,50	0,50								
Fígado										
Data:	17/03/97	10/04/97								
Prevalência	80,00	70,00								
Intensidade	1,40	1,10								
Rim										
Data:	17/03/97	10/04/97								
Prevalência	70,00	50,00								
Intensidade	1,50	1,00								
Estômago										
Data:	17/03/97	10/04/97								
Prevalência	46,67	70,00								
Intensidade	0,67	1,30								
Ovário										
Data:	17/03/97	10/04/97								
Prevalência	70,00	60,00								
Intensidade	1,10	0,60								
Útero										
Data:	10/04/97									
Prevalência	40,00									
Intensidade	0,50									
Pele										
Data:	17/03/97	10/04/97								
Prevalência	70,00	40,00								
Intensidade	1,30	0,80								
Bexiga										
Data:	17/03/97	10/04/97								
Prevalência	16,67	80,00								
Intensidade	0,30	1,10								1

Data: 11/01/96 Página: 1

HISTÓRICO DE OBSERVAÇÕES POR TIPO DE GRANJA

TIPO: CCASP DESCRIÇÃO:

CICLO CONTÍNUO SÃO PAULO

0	Ohe 1	04-2	04-2			Oha G	044 7			04.4 10
Dulmaño	UDS. I	005. 2	008.3	005.4	Obs. 5	005.0	ODS. 7	UDS. O	005. 9	005.10
Pulmao	17/02/07	24/02/07	25/02/07	26/02/07	10/04/07					
Data	17/03/97	24/03/97	25/03/97	26/03/97	10/04/97					
Prevalencia	50,00	20,00								
Intensidade	0,90	0,20								
Granja										
Corneto	17/00/07	00/00/07	10/04/07							
Data	17/03/97	26/03/97	10/04/97							
Prevalencia	16,67	60,00								
Intensidade	0,43	1,00								
Granja										
lleo	17/00/07	10/04/07								
Data	17/03/97	10/04/97								
Prevalencia	50,00	50,00								
Intensidade	0,50	0,50								
Granja										
Figado	17/00/07	10/04/07								
Data	17/03/97	10/04/97								
Prevalência	80,00	70,00								
Intensidade	1,40	1,10								
Granja										
Rim										
Data	17/03/97	10/04/97								
Prevalência	70,00	50,00								
Intensidade	1,50	1,00								
Granja										
Estômago										
Data	17/03/97	10/04/97								
Prevalência	46,67	70,00								
Intensidade	0,67	1,30								
Granja										
Ovário	17/00/07	10/04/07								
Data	17/03/97	10/04/97								
Prevalencia	70,00	60,00								
Intensidade	1,10	0,60								
Granja										
Otero	10/04/07									
Data	10/04/97									
Prevalencia	40,00									
Intensidade	0,50									
Granja										
Pele	17/00/07	10/04/07								
Data	1//03/9/	10/04/97								
Prevalencia	1.00	40,00								
Granic	1,30	0,80								
Granja										
Bexiga	17/00/07	10/04/07								
Data	16.07	10/04/97								
Intencia	10,07	00,00								
Intensidade	0,30	1,10								
Granja										

Data:11/01/96 Página:1

Relatório de Prevalências Observadas na Inspeção

Granja: 0 - nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn Tipo: XXXXXX - nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn Período: 99/99/99 até 99/99/99

TERMINADOS

50 Animais observa	dos		50 Animais observad	los		
Rinite Atrófica					Pneumonia	
Grau de Lesão	0	1	2	3	Grau de Lesão	(
Animais Afetados	39	4	2	5	Animais Afetados	4
(%) por Grau	78,0	8,0	4,0	10,0	(%) por Grau	86

Pneumonia									
Grau de Lesão	0	1	2	3	4	5	6	PL	AB
Animais Afetados	43	4	2	1	0	0	0	0	0
(%) por Grau	86,0	8,0	4,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

40 Animais observados									
Úlcera									
Grau de Lesão	0	1	2	3	4				
Animais Afetados	19	7	7	4	3				
(%) por Grau	47,5	17,5	17,5	10,0	7,5				

) Animais observados							
lleite							
Grau de Lesão	0	1					
Animais Afetados	10	10					
(%) por Grau	50,0	50,0					

. . .

. .

20 Animais observados							
Rim							
Grau de Lesão	0	1	2				
Animais Afetados	8	5	1				
(%) por Grau	40,0	25,0	5,0	30			

30,0

20 Animais observados

Ascaris summ (Fígado)			
Grau de Lesão	0	1	2
Animais Afetados	5	5	10
(%) por Grau	25,0	25,0	50,0

20 Animais observados									
Sarna Sarcóptica									
Grau de Lesão	0	1	2	3					
Animais Afetados	9	2	8	1					
(%) por Grau	45,0	10,0	40,0	5,0					

(%) por Grau

FÊMEAS DESCARTADAS

	CIST	ITE		_								
Bexiga:	Leve	Moderada	Severa		Útero	Normal	Gestante	Endometrite	Ovários	Ciclando	Cístico	Anestro
40	7	5	28		10	6	3	1	20	7	9	4
(%)	17,5	12,5	70,0		(%)	60,0	30,0	10,0	(%)	35,0	45,0	20,0

RESUMO

	Prevalê	ncia	Índice de i	ntensidade
	Atual	Meta	Atual	Meta
Rinite Atrófica	22,00		0,46	
Pneumonia	14,00		0,22	
Úlcera	52,50		1,13	
lleite	50,00		0,50	
Rim	60,00		1,25	
Ascaris summ (Fígado)	75,00		1,25	
Sarna Sarcóptica	55,00		1,05	

ESCORES UTILIZADOS:

0 - Indica normal para todos os órgãos.				
Cornetos	Pele	Rins		
1 - Pequeno desvio da normalidade;	1 - Sarna leve;	1 - Poucas manchas na cortical sem hipe	rtrofia nem aderência;	
2 - Atrofia definida	2 - Sarna moderada;	2 -Muitas manchas na cortical, com hipertrofia e possivel aderê		
3 - Atrofia grave ou completa.	3 - Sarna severa.	3 - Cístico.		
Estômago	Fígado	Pulmão		
1 – Paraqueratose	1 - de 1 a 10 manchas;	1 - 0,1 - 11% de hepatização;	4 - 31,1 - 41% de hepatização;	
2 - Úlcera ativa até 33%;	2 - Mais de 10 manchas.	2 - 11,1 - 21% de hepatização;	5 - 41,1 - 51% de hepatização;	
3 - Úlcera ativa, 34 a 66%;	Íleo	3 - 21,1 - 31% de hepatização;	6 - 51,1 - 61% de hepatização.	
4 Úlcera ativa > que 67%.	1 - Íleo espessado.			

ANEXO G - GRÁFICOS



Gráfico 1 - Observação por Granja



Gráfico 2 - Observação por Tipo







Gráfico 4 - Histórico por Tipo



Nos gráficos esta expressa a prevalência encontrada em cada observação

Gráfico 5 - Histórico Geral.



Gráfico 6 - Comparação de Frequência.

Anexo H - Backup / Arquivos instalados pelo ProAPA-Suínos

O backup da base de dados do programa ProAPA-Suínos deve ser feito sempre que houver atualização da mesma. O programa utilizado para fazer a cópia de backup, fica a critério do usuário sendo que são indicados os que possuem a facilidade de compactação dos dados tais como o PKZIP e o ARJ.

Só é necessário fazer backup dos arquivos: **ABATE.MDB e ABATE.LDB.** Os demais arquivos podem ser recuperados através dos discos de instalação que devem possuir uma cópia de proteção.

O conteúdo dos discos de instalação são descritos abaixo.

Disco de instalação 1 (17 Arquivos)

MSABC200.DL	Biblioteca Linguagem Visual Basic
MSAJT200.DL	Biblioteca Linguagem Visual Basic
VBDB300.DL	Biblioteca Linguagem Visual Basic
SHARE.EX_	Arquivo executável
MSAJT112.DL	Biblioteca Linguagem Visual Basic
C500W.DL_	Biblioteca Linguagem Visual Basic
CMDIALOG.VB_	Objeto Linguagem Visual Basic
ABATE.EX_	Arquivo executável (Programa ProAPA-Suínos)
ABATE.IN_	Arquivo de configuração ProAPA-Suínos
ABATE.LD_	Arquivo acessório ao banco de dados
PROPORC.TX_	Peso dos lóbulos pulmonares
SETUP.EXE	Arquivo executável
VER.DL_	Biblioteca Linguagem Visual Basic
SETUPKIT.DL_	Biblioteca Linguagem Visual Basic
VBRUN300.DL	Biblioteca Linguagem Visual Basic
SETUP.LST	Configuração da instalação
SETUP1.EX	Arquivo executável

Disco de instalação 2 (28 Arquivos)

	Objeto Linguagem Visual Basic	
GRAPH.VB_	Objeto Linguagem Visual Basic	
GSWDLL.DL_	Biblioteca Linguagem Visual Basic	
GSW.EX_	Arquivo executável	
COMMDLG.DL_	Biblioteca Linguagem Visual Basic	
CRYSTAL.VB_	Objeto Linguagem Visual Basic	
CRPE.DL_	Biblioteca Linguagem Visual Basic	
CRXLATE.DL	Biblioteca Linguagem Visual Basic	
THREED.VB_	Objeto Linguagem Visual Basic	
GAUGE.VB_	Objeto Linguagem Visual Basic	
ODBC.DL	Biblioteca Linguagem Visual Basic	
ODBCINST DL_	Biblioteca Linguagem Visual Basic	
ODBCINST HL	Arquivo de Help	
CTL3D.DL_	Biblioteca Linguagem Visual Basic	
ABATE.MD_	Banco de dados do programa ProAPA-Suínos	
R_PREV.RP_	Relatório do programa ProAPA-Suínos	
PDBJET.DL_	Biblioteca Linguagem Visual Basic	
PDIRJET.DL_	Biblioteca Linguagem Visual Basic	
PDCTJET.DL_	Biblioteca Linguagem Visual Basic	
REL_GRAN RP_	Relatório do programa ProAPA-Suínos	
REL_HIST RP_	Relatório do programa ProAPA-Suínos	
REL_HTIP RP_	Relatório do programa ProAPA-Suínos	
REL_NPR1 RP_	Relatório do programa ProAPA-Suínos	
REL_NPRE RP_	Relatório do programa ProAPA-Suínos	
REL_RESU RP_	Relatório do programa ProAPA-Suínos	
REL_TIPO RP_	Relatório do programa ProAPA-Suínos	
ROBS_GRA RP_	Relatório do programa ProAPA-Suínos	
ROBS_PUL RP_	Relatório do programa ProAPA-Suínos	

Após a instalação os arquivos são gravados nos seguintes diretórios:

C:\abate -> "ABATE.EXE" C:\abate -> "ABATE.INI" C:\abate -> "ABATE.LDB" C:\abate -> "ABATE.MDB" C:\abate -> "PROPORC.TXT" C:\abate -> "R PREV.RPT" C:\abate -> "REL GRAN.RPT" C:\abate -> "REL HIST.RPT" C:\abate -> "REL HTIP.RPT" C:\abate -> "REL NPR1.RPT" C:\abate -> "REL NPRE.RPT" C:\abate -> "REL RESU.RPT" C:\abate -> "REL TIPO.RPT" C:\abate -> "ROBS GRA.RPT" C:\abate -> "ROBS PUL.RPT" C:\windows\system -> "C500W.DLL" C:\windows\system -> "CMDIALOG.VBX" C:\windows\system -> "COMMDLG.DLL" C:\windows\system -> "CRPE.DLL" C:\windows\system -> "CRXLATE.DLL" C:\windows\system -> "CRYSTAL.VBX" C:\windows\system -> "CTL3D.DLL" C:\windows\system -> "GAUGE.VBX" C:\windows\system -> "GRAPH.VBX" C:\windows\system -> "GRID.VBX" C:\windows\system -> "GSW.EXE" C:\windows\system -> "GSWDLL.DLL" C:\windows\system -> "MSABC200.DLL" C:\windows\system -> "MSAJT112.DLL" C:\windows\system -> "MSAJT200.DLL" C:\windows\system -> "ODBC.DLL" C:\windows\system -> "ODBCINST.DLL" C:\windows\system -> "ODBCINST.HLP" C:\windows\system -> "PDBJET.DLL" C:\windows\system -> "PDCTJET.DLL" C:\windows\system -> "PDIRJET.DLL" C:\windows\system -> "SHARE.EXE" C:\windows\system -> "THREED.VBX" C:\windows\system -> "VBDB300.DLL"

Importante: Quando houver necessidade de reinstalar seu programa, lembre-se de atualizar seu backup pois os arquivos de dados serão apagados.