

---

## SOFTWARE PARA GERENCIAMENTO DE GRANJAS SUINÍCOLAS - SOFTPIG

### **Denyse Maria Galvão Leite**

[denyse63@terra.com.br](mailto:denyse63@terra.com.br)

Instituto Agronômico do Paraná – IAPAR

Cx. Postal 510 – Cep 85.505-970

Telefone: (46) 225-3183

### **Eliane Maria De Bortoli**

[eliane@csgempreender.br](mailto:eliane@csgempreender.br)

Centro Softex Genesis Empreender – Pato Branco – PR

Rod. Pr 469, Km 01 – Cep 85.503-390

Telefone: (46) 225-6928

### **Marlon Candido Guérios**

[marlon@csgempreender.br](mailto:marlon@csgempreender.br)

Centro Softex Genesis Empreender – Pato Branco – PR

Rod. Pr 469, Km 01 – Cep 85.503-390

Telefone: (46) 225-6928

### **Resumo**

A atividade suinícola está se tornando uma das áreas de maior competitividade do agribusiness brasileiro e mundial. Desta forma, para que o suinicultor possa se manter no mercado, ou seja, produzir muito, a baixo custo e com boa qualidade, é essencial um constante trabalho de modernização, adaptação e melhoria de todos os setores e/ou áreas da linha de produção. Diante disso, verifica-se cada vez mais a necessidade do produtor possuir ferramentas que o auxiliem no gerenciamento da granja. O SoftPig vem de encontro a essa necessidade proporcionando um controle mais eficaz no sistema de produção. Esse software foi desenvolvido utilizando a linguagem de programação Borland Delphi 5.0, a qual dispõe de recursos de orientação a objetos, possibilitando o desenvolvimento de aplicações mais eficientes e interface mais moderna e de fácil utilização para o usuário. O SoftPig gera informações tais como, índices zootécnicos, custo de produção, controle do fornecimento de ração, controle sanitário, entre outros. Esses dados auxiliarão nas tomadas de decisões, as quais permitirão a obtenção de maiores índices de produtividade e lucratividade, assim como, competitividade do setor frente aos mercados mundiais.

### **Abstract**

The pig production is turning on one of the areas of larger competitiveness of the Brazilian and world agribusiness. By this way, for the producer can stay at the market, in other words, to produce a lot, at a low cost and with good quality, it is essential a constant modernization work, adaptation and improvement of all the sections and/or areas of the production line. So that, it is verified more and more the need of the producer to possess tools that aid him in the administration of the farm. SoftPig appears as a form of providing a more effective control in the production system. That software was developed by using the programming language Borland Delphi 5.0, which has orientation resources to objects, making possible the

development of more efficient applications and a interface more modern and of easy use for the user. SoftPig generates informations such as, zootecnical indexes, production cost, control of the ration supply, sanitary control, among others. Those data will aid on making decisions, which will allow to obtain larger productivity indexes and profitability, as well as, competitiveness of the section front to the world markets.

### **Palavras Chaves**

suínos, software, gerenciamento, granjas, suinocultura.

## **1. INTRODUÇÃO**

Atualmente, estão disponíveis no mercado tecnologias destinadas ao sistema de produção de suínos que são fundamentais ao crescimento e consolidação da moderna suinocultura. Dentre estas tecnologias, a informatização da produção é sem sombra de dúvida uma ferramenta extremamente importante, pois possibilita aos suinocultores e/ou técnicos tomar decisões administrativas importantes, tais como a alocação dos recursos disponíveis, normalmente escassos, bem como a identificação dos setores e áreas deficientes que precisam urgentemente de melhorias.

O grau de precisão que pode ser obtido através das informações permitem a avaliação imediata de grandes áreas, como também das condições de pequenas glebas ou até mesmo das apresentadas por cada animal, o que no caso específico da suinocultura constitui-se num recurso essencial para uma avaliação completa do sistema de produção.

Diante disso, conhecer com profundidade tudo o que está ocorrendo na granja é de fundamental importância para que se possa diagnosticar mais rapidamente e com precisão as falhas no sistema de produção.

Com base nestes aspectos, percebeu-se a necessidade de desenvolver um software com uma interface amigável que forneça uma ótima relação custo-benefício e atenda as exigências e necessidades do usuário.

Para isso, o software para gerenciamento de granjas suinícolas – SoftPig, é destinado às granjas de ciclo completo, produtoras de leitões e terminadoras, o qual permitirá ao suinocultor ter controle total e permanente sobre o desempenho do rebanho, significando análise e uso efetivo das informações técnico-econômicas.

## **2 – METODOLOGIA**

As atividades de desenvolvimento do SoftPig iniciaram no mês de julho de 1999 com uma pesquisa para identificação do mercado para o SoftPig, constatando que realmente havia demanda para o mesmo.

A seguir, procedeu-se um estudo exploratório das atividades de rotina de granjas suinícolas, através de visitas técnicas e discussões com responsáveis pela produção. Além disso foi obtida a assessoria de especialistas em produção de suínos.

A partir disso, iniciou-se uma análise detalhada de quais dados seriam armazenados, como se daria o seu processamento e posterior emissão dos resultados.

O desenvolvimento do SoftPig utilizou-se da linguagem de programação Borland Delphi 5.0 (LEÃO, 1998; CANTÙ, 1999) por ser uma linguagem orientada a objetos, de fácil utilização, compilador extremamente rápido, suporte a banco de dados, integração íntima com a programação em Windows e excelente tecnologia de componentes.

### 3 - FUNÇÕES DO SOFTPIG

- Cadastra animais no plantel de reprodução (Figura 1);
- Acompanha todos os dados de desempenho dos animais em todas as fases do ciclo produtivo;
- Gera e emite relatórios e gráficos de desempenho individuais e coletivos;
- Permite comparar a produtividade do rebanho através de índices técnicos de referência;
- Controla o fluxo de animais, medicamentos e alimentos;
- Permite otimização do uso das instalações da granja;
- Permite controlar as informações e acompanhar os resultados da produção de várias granjas;
- Calcula o custo de produção;
- Controla a utilização dos reprodutores;
- Elabora calendário para atividades de rotina da granja;
- Efetua controle de coberturas, partos, fornecimento de ração e sanitário (Figura 2);

Figura 1 - Entrada de animais no plantel de reprodução.

Figura 2 - Cadastro da leitegada.

#### 4 – VANTAGENS DO SOFTPIG

- Contribui de maneira significativa para a tomada de decisões;
- Melhor aproveitamento dos recursos da granja;
- Rápida identificação dos pontos falhos da produção;
- Resultados gráficos de fácil visualização;
- Ótima relação custo-benefício;
- Ambiente amigável e de fácil utilização.

#### 5 – REFERÊNCIAS

- Cantù, M. (1999). Dominando o Delphi 4.0 “A Bíblia”. Makron Books do Brasil Editora Ltda, São Paulo. 967p.
- Leão, M. (1998). Borland Delphi 4.0 Curso Completo. Axcel Books do Brasil Editora, Rio de Janeiro. 1704p.