

# SisFran

Sistema de Informações para  
o Processo Criatório  
de Frangos de Corte

Giuliano Forgiarini

Giliane Bernardi - Orientadora

## OBJETIVO DO PROJETO

- ⇒ Aplicação de técnicas de análise, projeto e implementação de sistemas trabalhadas durante o curso;
- ⇒ Demonstração da viabilidade do emprego da informática em diferentes setores da nossa economia;
- ⇒ Valorização de um dos principais setores da nossa economia - a avicultura;
- ⇒ Em outras palavras: demonstrar a viabilidade de informatização de, até mesmo, um “galinheiro”.

## DEFINIÇÃO DO PROBLEMA

- ⇒ Problema apresentado em visita ao CASM, junto aos seus aviários- modelos;
- ⇒ Durante a criação de um lote, preenche-se uma ficha, manualmente, que constitui o cadastro e demais controles de criação de cada lote;
- ⇒ Deficiência no processamento e interpretação desses dados de forma manual;
- ⇒ Inexistência de uma metodologia de armazenamento e controle dos cadastros e registros dos lotes em criação e/ou já criados

## PROPOSTA DO SISTEMA

- ⇒ Automatização das atividades de cadastro e controle, obtendo dados mais seguros, consistentes e organizados;
- ⇒ Aprofundar a aplicação dos recursos de informática, oferecendo ao produtor/responsável técnico uma nova ferramenta para a sua atividade;
- ⇒ Apresentação de uma ferramenta capaz de realizar análises qualitativas dos lotes criados ou em criação;
- ⇒ Desenvolvimento de uma nova ferramenta ainda não encontrada no mercado.

## CONTROLE DO PROCESSO CRIATÓRIO

- ⇒ Monitoramento de aves mortas e refugadas;
- ⇒ Monitoramento de consumo de ração;
- ⇒ Monitoramento do peso médio das aves;
- ⇒ Cálculo e análise dos índices de produção.

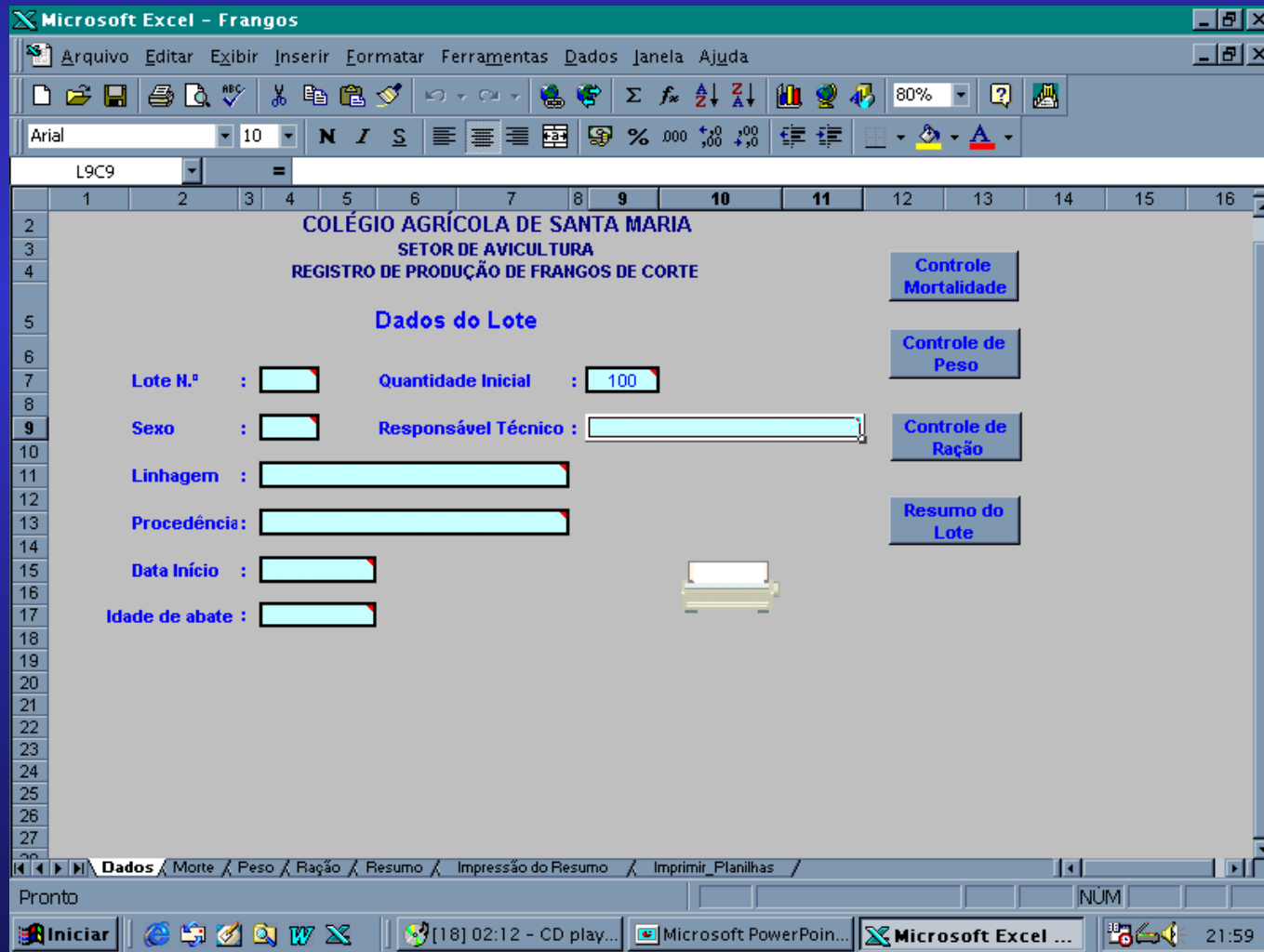
## PROJETO DO SISTEMA

### Paradigma de Implementação: Prototipação

- ⇒ Paradigma escolhido devido à facilidade de modelagem de um sistema mediante as funções básicas em funcionamento;
- ⇒ Concepção de um protótipo desenvolvido em uma linguagem de 4.<sup>a</sup> Geração (planilhas eletrônicas);
- ⇒ Aplicação de uma metodologia mais recente e indicada para a construção de modelos;
- ⇒ Protótipo colocado a disposição do cliente (alunos e professores) para análise de requisitos.

## CONCEPÇÃO DO PROTÓTIPO

Implementação do protótipo no Microsoft Excel 97



## ANÁLISE DE REQUISITOS DO SISTEMA

Facilitada com a utilização do protótipo pelos usuários

- ⇒ Atributos do sistema: dados cadastrais, aves mortas e refugadas, ração consumida, peso médio do lote, valores.
- ⇒ Funções do sistema: processamento dos dados (cálculo dos índices), banco de dados, geração de relatórios.

## IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA

- ⇒ Utilização do *Borland Delphi 5* como ferramenta de implementação;
- ⇒ Construção da base de dados com o *Microsoft Access 97*;
- ⇒ Funcionalidade do sistema dividida em módulos:

## Modulo de Cadastro Principal e controle de Mortos/Refugos

SisFran - Sistema de Informações para o Processo Criatório de Frangos de Corte

Cadastro Criação Relatórios Ajuda

NOVO ABRIR SALVAR CANCELAR EXCLUIR IMPRIMIR BACKUP

LOTE N°: 2377 TIPO DE CRIAÇÃO: GALETO

DATA INICIAL DE CRIAÇÃO: 25/02/77 SEXO: MASCULINO

QUANTIDADE: 100 LINHAGEM: LINHAGEM1 PROCEDÊNCIA: PROCEDENCIA2

MORTOS/REFUGOS RAÇÃO PESO RESUMO DO LOTE PARECER TÉCNICO

MORTOS/REFUGOS							SEMANAL	ACUMULADO
01	02	03	04	05	06	07		
08	09	10	11	12	13	14		
15	16	17	18	19	20	21		
22	23	24	25	26	27	28		
29	30	31	32	33	34	35		
36	37	38	39	40	41	42		
43	44	45	46	47	48	49		
50	51	52	53	54	55	56		

SALVAR CANCELAR

Hora Atual : 22:26:32 Data Atual : 06/11/00 Controle Diário de Mortos e Refugos do Lote de Criação

Iniciador [09] 01:0... Microsoft... Microsoft... Delphi 5 Frangos 22:26

## Módulo de Controle de Ração

SisFran - Sistema de Informações para o Processo Criatório de Frangos de Corte

Cadastro Criação Relatórios Ajuda

NOVO ABRIR SALVAR CANCELAR EXCLUIR IMPRIMIR BACKUP

LOTE N°: 2377 TIPO DE CRIAÇÃO: GALETO

DATA INICIAL DE CRIAÇÃO: 25/02/77 SEXO: MASCULINO

QUANTIDADE: 100 LINHAGEM: LINHAGEM 1 PROGEDÊNCIA: PROCEDENCIA2

MORTOS/REFUGOS **RAÇÃO** PESO RESUMO DO LOTE PARECER TÉCNICO

ABASTECIMENTO

	N° ABAST.:	QUANT. (KG):	CONSUMO (KG):	CONS. PREV.:	SOBRA (KG):	ACUMULADO (KG):
1ª SEMANA						
2ª SEMANA						
3ª SEMANA						
4ª SEMANA						
5ª SEMANA						
6ª SEMANA						
7ª SEMANA						
8ª SEMANA						

Hora Atual : 22:30:29 Data Atual : 06/11/00 Controle de Consumo de Ração do Lote de Criação

Iniciador [09] 04:5... Microsoft... Microsoft... Delphi 5 Frangos 22:30

## Módulo de Controle de Peso

SisFran - Sistema de Informações para o Processo Criatório de Frangos de Corte

Cadastro Criação Rejatórios Ajuda

NOVO ABRIR SALVAR CANCELAR EXCLUIR IMPRIMIR BACKUP

LOTE N°: 2377 TIPO DE CRIAÇÃO: GALETO

DATA INICIAL DE CRIAÇÃO: 25/02/77 SEXO: MASCULINO

QUANTIDADE: 100 LINHAGEM: LINHAGEM1 PROGEDÊNCIA: PROCEDENCIA2

MORTOS/REFUGOS RAÇÃO PESO RESUMO DO LOTE PARECER TÉCNICO

LEMBRANDO: SEXO MASCULINO

PESO PREVISTO (G):

1ª SEMANA	<input type="text"/>	<input type="text"/>	OBSERVAÇÕES
2ª SEMANA	<input type="text"/>		
3ª SEMANA	<input type="text"/>		
4ª SEMANA	<input type="text"/>		
5ª SEMANA	<input type="text"/>		
6ª SEMANA	<input type="text"/>		
7ª SEMANA	<input type="text"/>		
8ª SEMANA	<input type="text"/>		

SALVAR CANCELAR

Hora Atual : 22:31:23 Data Atual : 06/11/00 Controle do Peso Médio do Lote de Criação

Iniciar [09] 05:5... Microsoft... Microsoft... Delphi 5 Frangos 22:31

## Módulo de Parecer Técnico

SisFran - Sistema de Informações para o Processo Criatório de Frangos de Corte

Cadastro Criação Rejeitório Ajuda

NOVO ABRIR SALVAR CANCELAR EXCLUIR IMPRIMIR BACKUP

LOTE N°: 2377 TIPO DE CRIAÇÃO: GALETO

DATA INICIAL DE CRIAÇÃO: 25/02/77 SEXO: MASCULINO

QUANTIDADE: 100 LINHAGEM: LINHAGEM 1 PROCEDÊNCIA: PROCEDENCIA 2

MORTOS/REFUGOS RAÇÃO PESO RESUMO DO LOTE **PARER TÉCNICO**

TESTANDO O PRIMEIRO REGISTRO...

SALVAR CANCELAR

Hora Atual : 22:33:21 Data Atual : 06/11/00 Parecer Técnico Descritivo do Lote de Criação

Iniciar [10] 01:1... Microsoft... Microsoft... Delphi 5 Frangos 22:33

## Módulo de Resumo do Lote

SisFran - Sistema de Informações para o Processo Criatório de Frangos de Corte

Cadastro Criação Rejatórios Ajuda

NOVO ABRIR SALVAR CANCELAR EXCLUIR IMPRIMIR BACKUP

LOTE N°: 2377 TIPO DE CRIAÇÃO: GALETO

DATA INICIAL DE CRIAÇÃO: 25/02/77 SEXO: MASCULINO

QUANTIDADE: 100 LINHAGEM: LINHAGEM1 PROGEDÊNCIA: PROCEDENCIA2

MORTOS/REFUGOS RAGÃO PESO **RESUMO DO LOTE** PAREGER TÉCNICO

Nº FINAL DE AVES: PESO TOTAL DO LOTE:

VIABILIDADE CRIATÓRIA (EM%): VIABILIDADE CRIATÓRIA:

CONVERSÃO ALIMENTAR: ÍNDICE DE EFICIÊNCIA PRODUTIVA:

LUCRO/PREJUÍZO:

VALORES

VALORES

PREGO KG RAGÃO: R\$2.300,00

PREGO KG FRANGO: R\$5.540,00

PREGO UNID. PINTO: R\$12,00

CUSTO TOTAL DE RAGÃO:

CUSTO TOTAL DOS PINTOS:

CUSTO TOTAL:

RECEITA TOTAL:

Hora Atual : 22:36:10 Data Atual : 06/11/00 Visualização do Resumo de Informações do Lote de Criação

Iniciar [11] 00:3... Microsoft... Microsoft... Delphi 5 Frangos 22:36

## Por que o Borland Delphi ?

- ⇒ Linguagem para aplicações “for Windows” mais difundida no mercado atualmente;
- ⇒ Material de pesquisa abundante;
- ⇒ Ferramenta de desenvolvimento de cunho genérico, ideal para aplicações comerciais.

## CONCLUSÕES

- ⇒ Sistema ainda em desenvolvimento devido às dificuldades encontradas no decorrer de sua implementação;
- ⇒ Viabilidade comprovada de emprego da informática em outros setores da economia;
- ⇒ A utilização do protótipo da prototipação utilizando planilhas eletrônicas é viável e facilita o trabalho de análise e projeto do sistema;
- ⇒ Grande equívoco na Modelagem Orientada a Objetos utilizando o Delphi 5;

## CONCLUSÕES

- ⇒ Necessidade de aplicação da SQL para implementação do sistema e componentes disponíveis no Delphi 5 que se utilizam desta;
- ⇒ Constatação de grande nichos de mercado para os profissionais da informática ainda não descobertos.

**SisFran**

**The End**