

**Manutenção de Repetições**

Protocolo : 20050001     Filtrar ano : 2005

Amostras : Teste 1-01010002    Análises : Asp

Repetição	Resultado	Data Entrada	Aprovado	Repetir
1	0.0000000000	07/06/2005	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	1.2800000000	07/06/2005	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	1.2500000000	07/06/2005	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	1.3500000000	07/06/2005	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	0.0000000000	07/06/2005	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Geral : 0.0  
Aprovado :0.0

Gravar  
Sair

Tela de validação de resultados

Elaborado pela: Comissão de Melhoria de Processos do LAFQ 2004  
OS/CNPSA/054/2004

**Presidente:** Ivane Muller

**Membros:** Anildo Cunha Júnior, Carlos Roberto Bernardi

Claudete Hara Klein, Dirceu Luiz Zanotto

Gustavo Júlio Mello Monteiro de Lima, Geordano Dalmédico

Lorien Eliane Zimmer, Rosemari Martini Mattei

Sandra Marisa Saldanha Flores

**Coordenação de Projeto e Desenvolvimento:** Carlos Roberto Bernardi

**Análise, Projeto e Modelagem:** Ildos Parizotto

**Desenvolvimento e programação:** Luiz Aginaldo Bernardi

**Revisores Técnicos:** Cícero J. Monticelli, Irene P Câmera,

Helenice Mazzuco, Paulo A. R. de Abreu



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Suínos e Aves  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento  
Caixa Postal 21, 89.700-000, Concórdia, SC  
Telefone (49) 34428555, Fax (49) 34428559  
<http://www.cnpsa.embrapa.br>  
[sac@cnpsa.embrapa.br](mailto:sac@cnpsa.embrapa.br)

**Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento**



# Sistema de Gerenciamento de Laboratório



**Suínos e Aves**

## Apresentação

A necessidade de atualização do software de gerenciamento do Laboratório de Análises Físico-Químicas (LAFQ) da Embrapa Suínos e Aves, baseado em plataforma DOS, tornou-se urgente principalmente com a virada do milênio. Projetado e construído na década de 90 não mais atendia as necessidades atuais, especialmente quanto a:

- Gerenciar mais de 500.000 registros de resultados de análises;
- Ambiente visual (gráfico);
- Relatórios no padrão visual da Empresa;
- Relatórios gerenciais;
- Exportação de dados;
- Acesso via rede local, intranet e internet.



Tela de acesso ao sistema.

Diversos sistemas foram avaliados, porém não atenderam às necessidades, características e aos objetivos do laboratório. Assim sendo, foi desenvolvido o novo sistema, cujas principais características são apresentadas a seguir:

Amostra	Tipo	Descrição	Análises	Origem
1	04.Ração	Ração 1	[Ca, MS, P, PB]	Brasil-Concórdia
2	04.Ração	Ração 2	[Ca, MS, P, PB]	Brasil-Concórdia
3	04.Ração	Ração 3	[Ca, MS, P, PB]	Brasil-Concórdia
4	04.Ração	Ração 4	[Ca, MS, P, PB]	Brasil-Concórdia
5	04.Ração	Ração 5	[Ca, MS, P, PB]	Brasil-Concórdia

Tipo Padrão	Descrição	Família Padrão	Análise Padrão	Origem Padrão
F2 -> Local de Origem	F3 -> Tipo de Amostra	F4 -> Família	F5 -> Análises	

Tipo:  Interno  Externo  Contrato

Dados específicos: [Protocolo de Contrato] 10040000101

Contrato: 10040000101

Experimento: Teste de contrato

Subprojeto: Nenhum.

Gravar Cancela

Tela de cadastro de amostras para análises (protocolo)

## Características

- Controle de acesso;
- Ambiente visual (gráfico);
- Construção de bancos de dados de amostras, caracterizadas por tipo;
- Emissão de resultados por via impressa ou eletrônica;
- Controle de clientes;
- Controle de análises por projetos de pesquisa;
- Validação de resultados;
- Relatórios gerenciais.

Emissão de Resultado de Análises - Resultado Final

Cadastro Protocolo Análise Relatórios Opções Sair

Protocolo: 20040001 Filtros:

Ano: 2004

Tipo: Interno

Projeto: 199306.2000.11304...

Cliente: Agropecuaria Oest...

Contrato: 10002100901

Imprimir

Gravar em: SAS

SAS

HTML

TEXT

Tela de emissão de relatórios e resultados

## Descrição Técnica

O Sistema de Gerenciamento de Laboratório é um sistema modular, multiusuário e multiplataforma, tanto operacional quanto de hardware, operando tanto em rede quanto em modo stand alone, dependendo do SGBD (Sistema de Gerência de Banco de Dados) utilizado, desenvolvido em linguagem de programação Java, compreendendo uma interface gráfica e ferramentas de comunicação com banco de dados.

O SGL utiliza como padrão o SGBD PostgreSQL, compatível com qualquer SGBD como base de dados, desde que o mesmo possua uma JDBC (Java DataBase Connectivity) compatível, sem a necessidade de reinstalação ou de recompilação do sistema.