



**IDEAGRI – Sistema informatizado de gestão agropecuária.**

**MANUAL DE UTILIZAÇÃO  
IDEAGRI Sync - EBS**

Nome do Responsável *Fábio Teixeira*

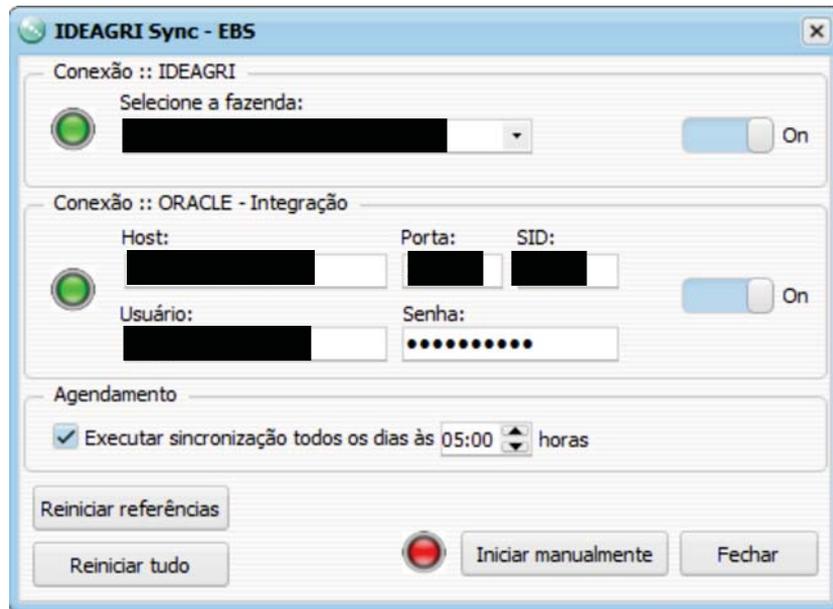
Data *13/06/2016*

**SUMÁRIO DE ROTINAS**

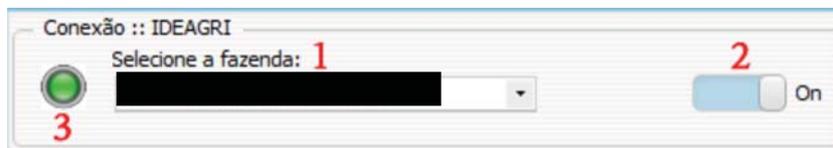
<b>1. CONEXÃO IDEAGRI</b>	<b>2</b>
<b>2. CONEXÃO ORACLE (TABELA DE INTEGRAÇÃO)</b>	<b>3</b>
<b>3. PERSISTÊNCIA DE DADOS DE CONEXÃO</b>	<b>4</b>
<b>4. AGENDAMENTO DA TAREFA E EXECUÇÃO EM SEGUNDO PLANO</b>	<b>5</b>
<b>5. EXECUÇÃO DA TAREFA</b>	<b>5</b>
A. INICIALIZAÇÃO DO REBANHO	6
B. ATUALIZAÇÃO DE TRANSAÇÕES PROCESSADAS	6
C. ADIÇÕES	6
D. BAIXAS	6
E. CORREÇÕES DE BRINCOS	7
F. TRANSFERÊNCIAS ENTRE FILIAIS	7
G. ESTORNO DE BAIXAS	7
H. ESTORNO DE ADIÇÕES	7
<b>6. REINICIAR REFERÊNCIAS</b>	<b>8</b>
<b>7. REINICIAR TUDO</b>	<b>8</b>
<b>8. LOG DE ATIVIDADES</b>	<b>9</b>

	<b>IDEAGRI – Sistema informatizado de gestão agropecuária.</b>
	<b>MANUAL DE UTILIZAÇÃO IDEAGRI Sync - EBS</b>
Nome do Responsável	<i>Fábio Teixeira</i>
Data	13/06/2016

**DESCRIÇÃO**



## 1. Conexão IDEAGRI



Serão listados (1) todos os bancos de dados disponíveis na pasta sinalizada, para o IDEAGRI, como a pasta do banco de dados.

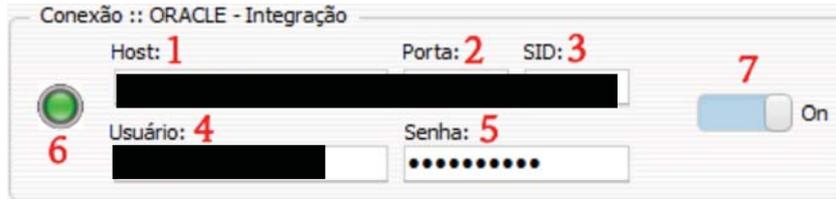
Caso não exista o direcionamento manual do banco (que é utilizado nos servidores, através da utilização arquivo "Registroldeagri.exe", basta que o executável esteja dentro da pasta "Exe" da instalação do IDEAGRI que os bancos serão listados.

É possível desconectar ou conectar manualmente o banco de dados selecionado através da utilização do botão seletor (2). Este item é importante para, por exemplo, a restauração de um backup sem que o aplicativo de sincronização seja finalizado.

O farol "verde" (3) indica que o banco está ativo e conectado. A sincronização só é inicializada com o banco de dados conectado.

	<b>IDEAGRI – Sistema informatizado de gestão agropecuária.</b>
	<b>MANUAL DE UTILIZAÇÃO IDEAGRI Sync - EBS</b>
Nome do Responsável	<i>Fábio Teixeira</i>
Data	13/06/2016

## 2. Conexão Oracle (tabela de integração)



Os campos para preenchimento dos dados de acesso ao banco do Oracle estão disponíveis na tela. São eles:

- Host (1);
- Porta (2);
- SID (System ID do oracle) (3);
- Usuário (4);
- Senha (5);

A conexão somente será possível após o preenchimento de todos os campos disponíveis.

É possível desconectar ou conectar manualmente o banco de dados selecionado através da utilização do botão seletor (7). Este item é importante para, por exemplo, a restauração de um backup sem que o aplicativo de sincronização seja finalizado.

O farol “verde” (6) indica que o banco está ativo e conectado. A sincronização só é inicializada com o banco de dados conectado.

	<b>IDEAGRI – Sistema informatizado de gestão agropecuária.</b>
	<b>MANUAL DE UTILIZAÇÃO IDEAGRI Sync - EBS</b>
Nome do Responsável	<i>Fábio Teixeira</i>
Data	<i>13/06/2016</i>

### 3. Persistência de dados de conexão

Os dados de acesso aos bancos de dados ficam salvos no registro do Windows, juntamente com as demais entradas de registro utilizadas pelo IDEAGRI:

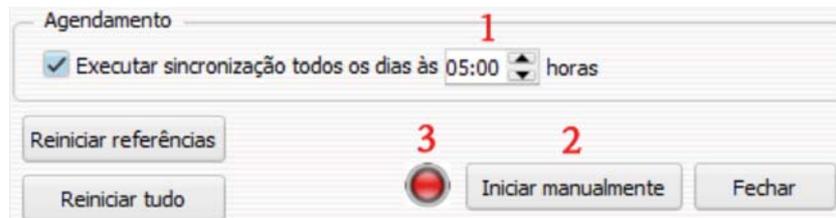
Nome	Tipo	Dados
 (Padrão)	REG_SZ	(valor não definido)
 Agendamento	REG_SZ	E8286897F612
 FazendaSelecionada	REG_SZ	605
 FazendaSincronizacao	REG_SZ	605
 ManutencaoID	REG_SZ	30A6399F
 OracleHost	REG_SZ	192.199.199.18
 OraclePort	REG_SZ	1521
 OracleSID	REG_SZ	orcl
 password	REG_SZ	53F166EC5080C70252FE
 pathDataLocal	REG_SZ	53A6D5077AEA62E379D7057BEA61F76AED628BDE...
 pathDataServer	REG_SZ	53A6D5077AEA62E379D7057BEA61F76AED628BDE...
 server	REG_SZ	538EC8194B82DF7EC40C
 Skin	REG_SZ	
 SyncDetail	REG_SZ	9B3793CF00568AC51EA72C
 TipoExibicaoResumoAnimal	REG_SZ	L
 user	REG_SZ	53F74482D70F45

Os dados de usuário e senha do Oracle serão armazenados criptografados, nas seguintes entradas, respectivamente: ManutencaoID e SyncDetail.

Sempre que um dado é alterado na tela do sistema todos os dados são persistidos no momento da alteração e/ou execução da sincronização.

	<b>IDEAGRI – Sistema informatizado de gestão agropecuária.</b>
	<b>MANUAL DE UTILIZAÇÃO IDEAGRI Sync - EBS</b>
Nome do Responsável	<i>Fábio Teixeira</i>
Data	<i>13/06/2016</i>

#### 4. Agendamento da tarefa e execução em segundo plano



Ao selecionar a opção para executar a sincronização através do agendamento, o sistema disponibilizará o campo para informar a hora (1) desejada para execução. A rotina somente irá ser executada automaticamente caso a opção esteja marcada, mesmo que exista qualquer hora informada no campo 1.

É possível iniciar o processo, manualmente, há qualquer tempo. Basta acionar o botão “Iniciar manualmente” (2).

O farol (3) disponível ao lado do botão de acionamento manual indica se o processo está sendo executado ou não. Sempre que o processo está parado, o farol será exibido na cor vermelha. Com o processo em andamento, o farol será exibido na cor laranja.

Para que a rotina agendada possa ser executada no momento desejado, é necessário que a aplicação esteja em execução. Desta forma, é possível manter a execução em segundo plano, clicando-se no “x” disponível no canto superior direito (4). Veja que o sistema manterá um ícone para acesso no *system tray*, ao lado do relógio do Windows:



Para fechar efetivamente a aplicação, clique no botão “Fechar” (6) ou clique, com o botão direito, sobre o ícone do *system tray* e clique em fechar (7). Para restaurar a aplicação basta um clique simples sobre este mesmo ícone.



	<b>IDEAGRI – Sistema informatizado de gestão agropecuária.</b>
	<b>MANUAL DE UTILIZAÇÃO IDEAGRI Sync - EBS</b>
Nome do Responsável	<i>Fábio Teixeira</i>
Data	<i>13/06/2016</i>

## 5. Execução da tarefa

### a. Inicialização do rebanho

Na primeira vez em que a sincronização for realizada, o sistema irá compor um “rebanho virtual” que representará a lista de matrizes, vivas e baixadas, na data do início da sincronização. A partir deste momento, todas as transações definidas serão controladas por análise comparativa com o a lista de animais do IDEAGRI;

### b. Atualização de transações processadas

O primeiro passo da sincronização é a busca de transações inseridas anteriormente no banco de integração, que já tenham sido processadas. Existindo transações nestas condições o banco local é atualizado e o código do ativo disponibilizado (no caso de transações de adição) é atualizado no cadastro das matrizes, no IDEAGRI.

### c. Adições

A transação de adição é dividida em 4 grandes grupos dentro do IDEAGRI:

- o Promoção de fêmeas  
Representada pelo cadastramento de um parto, com lactação, para animais classificados como “Novilhas” no banco do IDEAGRI. Estes animais passam a ser “Vacacões” e passam a contabilizar no estoque de ativos para a sincronização.
- o Promoção de machos  
Representada pela inserção da data de aptidão para machos da categoria “em crescimento” do IDEAGRI. Este processo é realizado através da troca da categoria do animal macho no cadastro, quando a data de aptidão passa a ser obrigatória e o animal passa a ser “Touro”.
- o Inclusão de vacas  
Representada pela inclusão de matrizes já adultas no sistema, ou seja, selecionando-se a opção “Vaca” como categoria no momento da inclusão de um novo animal. Fêmeas de outras categorias sempre serão consideradas somente a partir de sua promoção.
- o Inclusão de machos  
Representada pela inclusão de touros no sistema, ou seja, selecionando-se a opção “Reprodutor” como categoria no momento da inclusão de um novo animal. Machos de outras categorias sempre serão considerados somente a partir de sua promoção.

### d. Baixas

Esta transação é representada pelo cadastramento de baixas para as matrizes ou

	<b>IDEAGRI – Sistema informatizado de gestão agropecuária.</b>
	<b>MANUAL DE UTILIZAÇÃO IDEAGRI Sync - EBS</b>
Nome do Responsável	<i>Fábio Teixeira</i>
Data	13/06/2016

reprodutores, independentemente de seu tipo ou motivo.

**e. Correções de brincos**

Esta transação é representada pela edição do número das matrizes ou touros no IDEAGRI.

**f. Transferências entre filiais**

Esta transação é representada pela transferência de animais entre setores QUE TENHAM CÓDIGO DE FILIAL diferentes entre si.

Como combinado em nossas reuniões, o campo “**Latitude**”, do cadastro de setores, será utilizado para esta finalidade.

**g. Estorno de baixas**

Esta transação é representada pela retirada da baixa de um animal baixado anteriormente.

**h. Estorno de adições**

Esta transação é dividida em 3 grupos:

- o Exclusão de animais  
Sempre que um animal for incluído e excluído no sistema esta transação será acionada;
- o Exclusão do parto que transformou uma novilha em vaca  
Neste caso, a matriz será, novamente, sinalizada como “Novilha” no banco do IDEAGRI e seu estorno será realizado para o ativo;
- o Alteração da categoria de um “Reprodutor” para “Macho em crescimento” no cadastro de animais do IDEAGRI.

	<b>IDEAGRI – Sistema informatizado de gestão agropecuária.</b>
	<b>MANUAL DE UTILIZAÇÃO IDEAGRI Sync - EBS</b>
Nome do Responsável	<i>Fábio Teixeira</i>
Data	13/06/2016

## 6. Reiniciar referências



Esta rotina será disponibilizada somente na versão de testes e resulta nas seguintes ações:

- Apagar os dados da tabela de sincronização do banco do IDEAGRI;
- Apagar os dados da tabela de sincronização do Oracle;
- Apagar dados inseridos no rebanho virtual após o início da sincronização.

Executar esta rotina significa retornar o rebanho virtual para a primeira sincronização, ou seja, caso a rotina seja acionada novamente, todas as transações apagadas serão inseridas novamente.

## 7. Reiniciar tudo



Esta rotina será disponibilizada somente na versão de testes e resulta nas seguintes ações:

- Apagar os dados da tabela de sincronização do banco do IDEAGRI;
- Apagar os dados da tabela de sincronização do Oracle;
- Apagar TODOS os dados inseridos na tabela do rebanho virtual.

Executar esta rotina significa reiniciar todo o processo de sincronização, ou seja, existindo uma nova execução da rotina, o rebanho virtual será composto a partir deste momento e as alterações somente serão controladas deste momento para frente.

	<b>IDEAGRI – Sistema informatizado de gestão agropecuária.</b>
	<b>MANUAL DE UTILIZAÇÃO IDEAGRI Sync - EBS</b>
Nome do Responsável	<i>Fábio Teixeira</i>
Data	13/06/2016

## 8. Log de atividades

Todas as vezes que a rotina de sincronização for acionada, será criado um arquivo de log na pasta onde se encontra o arquivo exe. Neste arquivo estarão listadas, quantitativamente, quais foram as rotinas executadas durante o processo:

```

13/06/2016 15:12:38:Processo de sincronização iniciado.
-----
13/06/2016 15:12:38:Iniciando processamento de adições.
-----
13/06/2016 15:12:39:Foram processados 1 registros.
-----
13/06/2016 15:12:39:Iniciando processamento de baixas.
-----
13/06/2016 15:12:39:Foram processados 0 registros.
-----
13/06/2016 15:12:39:Iniciando processamento de trocas de brincos (etiquetas).
-----
13/06/2016 15:12:40:Foram processados 0 registros.
-----
13/06/2016 15:12:40:Iniciando processamento de transferências entre filiais.
-----
13/06/2016 15:12:40:Foram processados 0 registros.
-----
13/06/2016 15:12:40:Iniciando processamento de estornos de baixas.
-----
13/06/2016 15:12:41:Foram processados 0 registros.
-----
13/06/2016 15:12:41:Iniciando processamento de estornos de adições.
-----
13/06/2016 15:12:41:Foram processados 0 registros.
-----
13/06/2016 15:12:41:Processo de sincronização finalizado.
-----

```

Os arquivos serão armazenados com a informação da data e da hora de execução do processo:

