



Guia de Uso do Aplicativo

GisleiteApp



Gestão Informatizada de Sistemas de Produção de Leite – GISLEITE

<http://gisleite.cnpgl.embrapa.br>

Embrapa Gado de Leite

Rua Eugênio do Nascimento, 610 - Bairro Dom Bosco

36038-330 Juiz de Fora/MG

Telefone: (32) 3311-7400

Fax: (32) 3311-7424

<http://www.embrapa.br>

<http://www.embrapa.br/fale-conosco/sac>

Equipe Técnica

Cláudio Nápolis Costa - Pesquisador Embrapa Gado de Leite

Victor Muiños Barroso Lima - Analista Embrapa Gado de Leite

Frank Bruneli - Pesquisador Embrapa Gado de Leite



Sumário

1 – Introdução	4
2 – Instalação.....	4
3 – Requisitos	4
4 – Acesso	4
5 – Modos de Funcionamento	6
6 - Funcionalidades	6
7 – Escolha do Animal.....	8
8 – Dados do Animal.....	9
9 - Registro de Coberturas	9
10 – Registro de Diagnósticos de Prenhez.....	9
11 – Registro de Partos/Nascimentos	10
12 - Registro de Controle Leiteiro.....	10
13 – Registro do Encerramento da Lactação.....	11
14 - Registro de Pesagens	11
15 - Registro de Movimentações	11
16 - Relatórios.....	12
17 – Configurações do Aplicativo	13
18 – Sincronizar os Dados do Aplicativo	13
19 – Glossário	14

1 – Introdução

O GisleiteApp é um aplicativo para dispositivos móveis (*smartphones ou tablets*) da plataforma Gisleite (Gestão Informatizada de Sistemas de Produção de Leite), desenvolvida pela Embrapa Gado de Leite.

O seu objetivo é facilitar a coleta de dados da rotina de manejo de sistemas de produção, inclusive em locais sem disponibilidade de acesso à Internet.

2 – Instalação

Para instalar o GisleiteApp, acesse a loja oficial de aplicativos de seu dispositivo, como a *Google Play* em dispositivos Android ou a *Apple Store* em dispositivos iOS, e procure pelo aplicativo no canal da Embrapa.

3 – Requisitos

Versão Android:

Para a versão Android do GisleiteApp recomenda-se minimamente:

- ✓ Android versão 4.0.X (*Ice Cream Sandwich*);
- ✓ Espaço de armazenamento de 32MB;
- ✓ Memória de 8MB livre.

Versão iOS:

Versão ainda não disponível, em processo de desenvolvimento.



Um rebanho com número grande de animais e de registros zootécnicos pode ocupar espaço significativo de armazenamento do dispositivo móvel.

Para otimizar o uso do aplicativo, priorize usuários do Gisleite associados a uma única fazenda.

4 – Acesso

Para utilizar o GisleiteApp, é necessário cadastrar-se na plataforma web do Gisleite em <http://gisleite.cnpqi.embrapa.br>.

O usuário deverá também cadastrar a propriedade rural, o rebanho e os animais antes de iniciar o uso do aplicativo.

Uma vez cadastrado, basta informar usuário (*login*) e senha na tela inicial do aplicativo (Ilustração 1).

 É necessário estar previamente registrado na plataforma web do GisLeite para uso do aplicativo.



Ilustração 1 – Tela inicial do aplicativo.

No primeiro acesso, é necessário que o dispositivo esteja conectado à Internet. Após validação do acesso, o aplicativo consultará se o usuário deseja carregar para a memória

interna do dispositivo todos os dados de rebanhos, animais e dados de manejo, conforme ilustração 2.

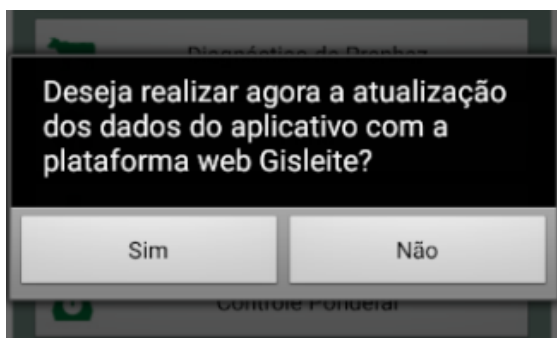


Ilustração 2 – Atualização dos dados no aplicativo.

Após aceitar o procedimento, clicando no botão “Sim”, o aplicativo acessa os dados do usuário na plataforma GisLeite e os carrega para o dispositivo, preparando-o para uso do aplicativo.

5 – Modos de Funcionamento

O GisLeiteApp pode funcionar de dois modos distintos: *on-line* e *off-line*.

No modo *on-line*, o dispositivo móvel (*tablet* ou *smartphone*) precisa estar conectado a serviço de acesso à Internet por meio de rede wi-fi ou por meio de rede de dados de alguma operadora de telefonia. Esta segunda opção de acesso à Internet precisa ser configurada para uso pelo aplicativo (ver seção 16 – Configurações do Aplicativo).

Quando em modo *on-line*, todas as operações de registro de dados automaticamente são sincronizadas com a plataforma web do GisLeite.

Já quando o aplicativo está em modo *off-line*, os novos dados registrados pelo aplicativo são armazenados na memória interna do dispositivo. Estes dados precisam posteriormente serem sincronizados com a plataforma web do GisLeite quando o aplicativo estiver em modo *on-line*. A ação de sincronização dos dados precisa ser executada pelo usuário (ver seção 17 – Sincronizar os Dados do Aplicativo).

6 - Funcionalidades

O GisLeiteApp dispõe das seguintes funcionalidades:

- Dados do Animal;
- Registro de Coberturas;
- Registro de Diagnósticos de Prenhez;
- Registro de Partos/Nascimentos;

- Registro de Controle Leiteiro;
- Registro de Encerramento de Lactação;
- Registro de Pesagens;
- Registro de Movimentações;
- Consulta a Relatórios.

Tais funcionalidades são acessadas por meio de botões na tela principal do aplicativo, como apresentado na Ilustração 3.



Ilustração 3 – Funcionalidades do aplicativo.

Para uso das funcionalidades do aplicativo, o usuário precisa inicialmente escolher o animal, cujos registros zootécnicos serão lançados no GisLeiteApp.

7 – Escolha do Animal

Após o login no aplicativo, o usuário deve clicar no botão “Buscar Animal” na parte superior da tela do aplicativo (Ilustração 4).



Ilustração 4 – Escolha do animal.

O animal deve ser escolhido a partir de uma lista apresentada pelo aplicativo. Inicialmente, seleciona-se a fazenda (propriedade) e o rebanho de origem, conforme apresentado na Ilustração 5. Nesta lista os animais são apresentados pelo seu identificador interno do sistema (entre colchetes), número de brinco, nome e sexo.



Ilustração 5 – Lista de animais.

A partir da lista, basta selecionar o animal, clicando sobre o nome do mesmo e depois no botão “Ok” no final da página.



Dependendo do sexo do animal escolhido, nem todas as funções do aplicativo estarão habilitadas para uso. Para machos, por exemplo, somente estarão disponíveis as funções de dados do animal, pesagem (controle ponderal) e de movimentação.

8 – Dados do Animal

Esta é uma tela de consulta, uma espécie de ficha do animal simplificada. Ela apresenta os últimos registros sincronizados com o sistema web para cobertura, parto, controle leiteiro e pesagem.

Além disso, permite visualizar a categoria em que o animal se encontra, como por exemplo, macho em recria, vaca seca, vaca em lactação, etc.

9 - Registro de Coberturas

Para o registro de coberturas, basta que o usuário clique no botão "Cobertura". Este botão somente estará habilitado para animais do sexo feminino.

Na tela de registro de cobertura serão listados os últimos registros do animal com as informações de data, tipo de cobertura e touro/sêmen utilizado.

Para se cadastrar nova cobertura, o usuário deverá clicar no botão "Registrar", preencher os campos Data e o Tipo da Cobertura.

Dependendo do tipo da cobertura selecionado, campos diferentes deverão ser preenchidos. Na opção "Monta Natural" deve ser escolhido o nome do touro e se a monta foi livre ou controlada. Se o tipo for "Inseminação Artificial", deve ser informado o sêmen do touro utilizado, o técnico responsável pela inseminação e a quantidade de doses utilizadas. Caso o tipo seja "Transferência de Embrião" deve ser registrado o embrião utilizado, o técnico responsável pela transferência e a quantidade de embriões utilizados.

Também poderá ser registrada alguma observação que se julgar pertinente e o escore corporal da vaca na ocasião da cobertura, utilizando o controle deslizante.



Para utilização de sêmen ou de embriões, deverá haver registro prévio destes itens na plataforma web do sistema GisLeite.

10 – Registro de Diagnósticos de Prenhez

Clicando sobre o botão correspondente, o usuário poderá fazer o registro dos exames de diagnóstico de prenhez de determinado animal. Assim como o botão para registro de coberturas, este somente estará habilitado para animais do sexo feminino.

Na tela de registro, serão listados os últimos registros do animal com as informações de data e resultado do diagnóstico.

Para se cadastrar novo diagnóstico, o usuário deverá clicar no botão “Registrar”, preencher os campos Data, método de diagnóstico utilizado, eventual observação e o resultado, se positivo ou negativo.

Ressalta-se que no campo Cobertura, o aplicativo mostra a última cobertura registrada para aquele animal, podendo o usuário optar por associar o diagnóstico a outra cobertura, bastando escolher na lista a data correspondente.

11 – Registro de Partos/Nascimentos

Para o registro de partos e nascimentos, o usuário deve utilizar o botão “Parto”, habilitado somente para animais do sexo feminino.

A tela de parto exhibe inicialmente a lista dos partos já registrados para aquele animal, apresentando a data, o tipo e a ordem de parto (número do parto).

Para novo registro, o usuário deve clicar em “Registrar”. Será solicitado o preenchimento da data do parto (a data corrente será mostrada por padrão), a cobertura associada (será mostrada a última cobertura registrada para aquele animal), o tipo do parto (normal, cesárea, etc.), informações sobre as crias, a ordem do parto (se é o primeiro, o segundo, etc.) e o escore corporal da vaca no dia do parto.

Para fornecer as informações das crias, o usuário deve clicar no botão Crias. Este botão irá abrir uma outra tela onde se solicita o preenchimento do número, o sexo e o peso das crias. Se houve aborto ou se a cria morreu no parto deve ser marcado o campo “Morta”.

12 - Registro de Controle Leiteiro

O botão “Controle Leiteiro” permite o registro da pesagem do leite de determinado animal em um dia de controle. Ao ser aberta, a tela apresenta os últimos registros de controle leiteiro para aquele animal, incluindo a data e o total apurado no dia. A data de início da lactação também é apresentada pelo aplicativo, conforme Ilustração 6.



Data	Total (Kg)
23-05-2017	10.0

Ilustração 6 – Tela de registro de controle leiteiro.

Para o cadastro de novo controle, deve ser acionado o botão "Registro". Importante ressaltar que este botão somente estará habilitado se o animal estiver em lactação, ou seja, se houver registro prévio de parto no sistema (plataforma web ou aplicativo) sem a correspondente secagem da vaca (encerramento da lactação).

Ao lado do botão "Registro", o aplicativo apresenta também o botão para se fazer o cadastro do encerramento da lactação.

Para novo controle leiteiro, devem ser registrados os seguintes dados: data de realização, o regime alimentar do animal, o nome do técnico que realizou o controle, o código da amostra recolhida para envio a laboratório de análise do leite, o escore corporal do animal e os dados da ordenha.

Para registro dos dados da ordenha, após clicar no respectivo botão, o usuário deverá informar tipo da ordenha (manual, mecânica, etc.), a quantidade de leite apurado em cada uma das ordenhas realizadas, o tempo de duração das ordenhas e o horário em que cada um foi realizada.

Se o usuário já tiver o resultado da análise do leite, poderá também registrar os percentuais de proteína, gordura e lactose e também de CCS.

13 – Registro do Encerramento da Lactação

Para os animais que estão com lactação em andamento, é possível fazer o seu encerramento na tela de controle leiteiro.

O botão somente é exibido para os animais que estiverem em lactação. Para os demais o botão permanece invisível ou desabilitado.

Para este o registro, devem ser informados a data, a causa do encerramento e o escore corporal da vaca na data da secagem/encerramento.

14 - Registro de Pesagens

Outra função disponível é o registro de pesagens de animais por meio do botão "Controle Ponderal".

A tela exibe os últimos registros do animal, apresentando a data, o peso verificado e o evento associado à pesagem.

Para novo registro, deverão ser informados a data, o peso, o evento de referência da pesagem e o escore do animal.

15 - Registro de Movimentações

O aplicativo GisLeiteApp possibilita o registro de movimentação dos animais, seja por morte, venda, doação ou empréstimo.

A tela inicial apresenta o último registro do animal com data, natureza da movimentação e a causa.

Para registro da movimentação deve ser informado a data, a natureza (morte, venda, etc.) e, eventualmente, a causa da movimentação (doença ou problema no caso de morte, por exemplo).

No caso de venda deve ser informado o valor e o destino do animal, que pode ser uma outra propriedade ou um frigorífico no caso de venda para abate.

No caso de doação e empréstimo, não há registro para valor, mas o destino do animal precisa ser informado.

Quando selecionado destino "Frigorífico", serão listadas para seleção as empresas previamente cadastradas como "Clientes/Fornecedores" no sistema web da plataforma GisLeite.

Quando selecionado destino "Propriedade Rural", serão apresentadas as propriedades cadastradas na plataforma GisLeite, por município. Para tanto, é necessário que o usuário configure o aplicativo para receber a listagem de propriedades de determinados municípios. Na seção 15 será explicado como isso poderá ser feito.

16 - Relatórios

Relatórios relacionados às funções do aplicativo estão disponíveis para visualização no aplicativo GisLeiteApp. Os relatórios apresentam informações úteis ao usuário para o registro dos dados de manejo dos animais. Para visualizá-los, é necessário selecionar fazenda e rebanho.

Os relatórios disponíveis são:

- ✓ Listagem de partos previstos;
- ✓ Listagem de diagnósticos de prenhez;
- ✓ Listagem de fêmeas vazias;
- ✓ Listagem de vacas a secar;
- ✓ Listagem de pesagens (controle ponderal).

Os relatórios são gerados em formato PDF e armazenados na pasta de downloads do dispositivo móvel.



Os relatórios somente poderão ser visualizados ou copiados quando o aplicativo estiver em modo *on-line*, pois são gerados a partir da plataforma web do GisLeite.

17 – Configurações do Aplicativo

Algumas características do aplicativo podem ser configuradas pelo usuário por meio do do botão “Configurações”.

A primeira configuração é se o usuário deseja o pacote de dados de sua operadora de telefonia celular com o aplicativo. Se esta opção estiver marcada, o aplicativo funcionará no modo *on-line* quando houver sinal de dados da operadora de telefonia móvel e *off-line* caso contrário. Com a opção desmarcada, o aplicativo ficará em modo *on-line* somente quando estiver numa rede *wi-fi*.

A segunda configuração permite ao aplicativo fazer a sincronização dos dados apenas do animal selecionado. Com esta opção desmarcada, todos os dados registrados pelo aplicativo serão sincronizados com a plataforma web. Recomenda-se deixar esta opção desmarcada.

Por último, recomenda-se que o usuário acrescente municípios, para que o aplicativo leia e grave na memória interna do dispositivo móvel a listagem das propriedades rurais existentes naquela localidade para uso posterior na função de registro de movimentação (ver Seção 13).



No registro de movimentação serão listadas apenas as propriedades dos municípios marcados na configuração do aplicativo.

18 – Sincronizar os Dados do Aplicativo

Uma outra funcionalidade essencial do GisLeiteApp é para a sincronização de dados com a plataforma web GisLeite.

A função de sincronização estabelece um canal de comunicação com a plataforma web para transferir os registros gravados enquanto o aplicativo foi utilizado em modo *off-line*.

Se houver erro no processo de sincronização, os registros não transferidos serão apresentados quando o processo for finalizado.

Se, por exemplo, um animal for registrado como vendido na plataforma web enquanto o aplicativo foi utilizado em modo *off-line*, os registros para este animal com data posterior à data da venda serão excluídos do processo de sincronização e retornarão com erro.



É importante fazer a sincronização tão logo que possível em modo *on-line*, para permitir que os dados registrados com o aplicativo sejam atualizados na plataforma web do sistema GisLeite.

19 – Glossário

CCS: Sigla para Contagem de Células Somáticas. Alta *CCS* no *leite* é um sinal de inflamação da glândula mamária da vaca.

IA: Sigla para Inseminação Artificial. Método de fertilização que consiste na injeção de espermatozoides diretamente no útero do animal.

MN: Sigla para Monta Natural. É quando macho e a fêmea realizam a cópula em liberdade, sem a interferência do homem.

TE: Sigla para Transferência de Embrião. Técnica que consiste na coleta de embriões de uma fêmea doadora e sua transferência para fêmeas receptoras.

Wi-Fi: Sigla para "*Wireless Fidelity*". Tecnologia de comunicação que não faz uso de cabos.