

**ANEXO I**  
**TERMO DE REFERÊNCIA**  
**TECNOLOGIAS DO ABIGEAPP**

**1.1 - SOFTWARE PARA O REGISTRO E IDENTIFICAÇÃO DE ANIMAIS**

**LOGIN**

- Permite o acesso ao software com e-mail e senha, previamente cadastrados por meio de solicitação ao administrador do AbigeApp.
- Disponibiliza a opção “Esqueci minha senha”.

**TELA INICIAL**

- A tela inicial (dashboard) do painel administrativo exibe o resumo da quantidade de cadastros feitos sobre: Criadores/proprietários, marcas, capacidade de armazenamento do plano contratado.

**CRIADORES**

- Ao acessar o menu “Criadores” e a opção “Adicionar”, o administrador poderá cadastrar no painel administrativo as seguintes informações, separadas por etapas:

**Dados do criador**

- Nome;
- Inscrição Estadual;
- CPF;
- Telefone celular;
- E-mail;
- CEP;
- Logradouro;
- Número;
- Complemento;
- Bairro;
- Cidade;

- Estado;
- Coordenadas geográficas (Latitude x Longitude);
- Indicação de localização específica no mapa interativo do Google;

### **Propriedades**

- Nome;
- Telefone celular;
- CEP;
- Logradouro;
- Número;
- Complemento;
- Bairro ou localidade;
- Cidade;
- Estado;
- Coordenadas geográficas (Latitude x Longitude);
- Indicação de localização específica no mapa interativo do Google;

### **Marcas**

- Envio da imagem da marca em formato JPG;
- Número de protocolo;
- Número de registro da marca;
- Data de registro;
- Data de validade do registro;
- Indicação de marca ativa ou inativa no sistema;
- Campo de texto livre para inserir observações sobre a marca;

### **Marcas Ativas x Marcas inativas**

Por se tratar de uma Inteligência Artificial (IA), não será possível editar ou remover as marcas no painel administrativo. Para as marcas que foram enviadas por erro ou que não serão mais usadas por aquele criador, o administrador deve defini-las como “Inativas” no perfil do criador. Para exibir as marcas corretas, é preciso fazer um novo envio das marcas desejadas para o sistema.

### **Transferência de propriedade da marca**

Para realizar a transferência de propriedade da marca de um criador para outro, o remetente e o destinatário precisam estar cadastrados no sistema. Ao clicar sobre a marca encontrada no perfil de um criador, são exibidas as informações de cadastro, como número de protocolo; número de registro da marca; data de registro; data de validade do registro). Ao clicar na

opção “Transferir marca”, deve ser informado o ID do criador que irá assumir a propriedade da marca. O ID é o número de identificação do criador no sistema e pode ser encontrado no perfil do criador no sistema. Todos os dados desta marca serão migrados para o novo criador.

### **Sinais**

#### Sinais: EMBRAPA

Tela interativa para o administrador clicar nos pontos das orelhas direita e esquerda do animal e indicar onde existem os sinais feitos pelo criador. São disponibilizados 6 (seis) pontos de clique em cada orelha, os quais seguem um regramento publicado em estudo técnico realizado pela Embrapa - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (<https://www.embrapa.br/>), e estão disponíveis para consulta no link <https://abigeapp.com.br/sinais/>.

#### Sinais: Por imagem

Em caso de necessidade de registro de sinais de orelhas que não seguem o regramento publicado em estudo técnico realizado pela Embrapa - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (<https://www.embrapa.br/>), cujas variações estão disponíveis para consulta no link <https://abigeapp.com.br/sinais/>, o painel administrativo disponibiliza a opção de cadastro de sinais de orelhas como arquivo de imagem, que contempla qualquer sinal existente.

#### Sinais Ativos x Sinais Inativos

Por se tratar de uma Inteligência Artificial (IA), não será possível editar ou remover os sinais no painel administrativo. Para os sinais que foram enviados por erro ou que não serão mais utilizados por aquele criador, o administrador deve defini-los como “Inativos” no perfil do criador. Para exibir os sinais corretos, é preciso fazer um novo envio dos sinais desejados para o sistema.

### **EMITIR CERTIFICADO**

- Ao acessar a opção “Emitir certificado”, o administrador pode gerar o comprovante de registro de marcas e sinais em formato PDF. O documento exibe o logotipo do administrador do software, os dados do criador, das propriedades rurais, as imagens das marcas e as

imagens dos sinais dos animais. O documento exibe um QR Code que permite confirmar a autenticidade do documento. Ao gerar o PDF, é possível fazer impressão e *download* do documento para enviá-lo por e-mail, WhatsApp ou outros canais.

## **PESQUISAR**

- Ao acessar o menu “Criadores” e a opção “Pesquisar”, o administrador pode pesquisar um criador por digitação de texto livre de: Nome do criador, CPF, telefone, e-mail, inscrição estadual e endereço.
- Ao acessar o menu “Marcas” e a opção “Pesquisar por desenho”, o administrador pode pesquisar se existem marcas semelhantes no banco de dados. Para esta ação, basta fazer o desenho da marca desejada na tela e clicar em “Pesquisar marca”. A pesquisa irá exibir os resultados que contenham traços similares ao desenho feito encontrados em toda a base de dados com abrangência estadual.
  - Para as marcas que constarem o nome do criador exibido abaixo da imagem, significa que aquela marca foi registrada no mesmo município em que é feita a pesquisa. O administrador pode clicar sobre a marca e consultar os dados de contato do proprietário.
  - Para as marcas que constarem a informação “Outro município” abaixo da imagem, significa que aquela marca foi registrada em qualquer outro município Contratante. O administrador não terá permissão para consultar os dados de contato do proprietário, uma vez que diz respeito ao banco de dados de marcas e sinais utilizados por terceiros;
- Ao acessar o menu “Sinais” e a opção “Por imagem”, o administrador pode pesquisar um sinal por digitação de texto livre de: Nome do criador, status no sistema (Ativo/Inativo), data de publicação do registro ou data de validade do registro.
- Ao acessar o menu “Sinais” e a opção “EMBRAPA”, o administrador pode pesquisar um sinal utilizando a tela interativa para clicar nos pontos das orelhas direita e esquerda do animal e indicar onde

existem os sinais feitos pelo criador.

## **INSTITUCIONAL**

- Ao acessar o menu “Novidades”, o administrador terá acesso à linha do tempo de atualizações e novas funcionalidades implementadas no painel administrativo do software para fazer o registro de marcas e sinais e no aplicativo utilizado pelos órgãos de Segurança e Fiscalização para consultar a base de dados. O conteúdo está disponível no link <https://abigeapp.com.br/novidades/>;
- Ao acessar o menu “Meu perfil”, o administrador terá acesso às seguintes opções:
  - “Política de Privacidade”, para consultar o cumprimento da Lei Geral de Proteção de Dados. O documento está disponível no link <https://abigeapp.com.br/politica-privacidade/>;
  - “Meu perfil”, para gerar uma nova senha de acesso ao painel administrativo;
  - “Sair”, para ser desconectado do painel administrativo;

## **1.2 - APLICATIVO DA SEGURANÇA PARA CONSULTA AO SOFTWARE**

### **LOGIN**

- Permite o acesso ao aplicativo com e-mail e senha previamente cadastrados, por meio de solicitação ao administrador do AbigeApp.
- São disponibilizadas as opções “Esqueci minha senha” e “Política de Privacidade”.
- É disponibilizada a opção “Comunicar Abigeato”, que direciona o usuário (neste caso, a vítima do crime, que não tem permissão de fazer login no aplicativo), para a página específica da Polícia Civil/RS para fazer o registro online de Boletim de Ocorrência contra o crime de abigeato:  
<https://www.delegaciaonline.rs.gov.br/dol/#!/registroindex/Abigeato/perguntasabigeato>.

### **TELA INICIAL: DESENHO DA MARCA**

- A tela inicial exibe de forma direta as opções do menu “Desenho”, com uma tela em branco que permite ao usuário fazer o desenho da marca do animal com o dedo na tela.
- São disponibilizadas as opções: Desfazer último traço do desenho, apagar todo o desenho, aumentar a espessura do pincel para fazer novo desenho.
- A pesquisa irá exibir os resultados que contenham traços similares ao desenho feito encontrados em toda a base de dados com abrangência estadual.
- Nos resultados das pesquisas feitas a partir dos menus “Desenho”, “Mossa”, “Texto” e “Chip”, são disponibilizados os nomes dos criadores encontrados na base de dados com abrangência estadual e compatíveis com a pesquisa feita. Ao clicar sobre o nome de um criador, são exibidas todas as informações cadastradas pelo administrador do software sobre aquele criador, como os dados de contato, as marcas, os sinais e os chips de sua propriedade.

- Ao entrar no perfil do criador, é disponibilizada a opção “Salvar contato”, que cria uma lista de criadores favoritos pelo usuário, para agilizar uma consulta posterior.

## **COMUNICAR OCORRÊNCIA**

- A tela inicial, assim como todas as demais telas do aplicativo, exibem a opção “Comunicar ocorrência”, pela qual o usuário de um órgão de Segurança pode Informar: Número da ocorrência registrada em órgão oficial, Região do Estado, Descrição da ocorrência (opcional). A notificação é disparada como um alerta para toda a base de usuários com abrangência estadual, que podem acessar o sistema restrito da Segurança para consultar mais informações sobre o número de ocorrência informado.

## **MOSSA: SINAIS**

- Sinais: EMBRAPA  
Tela interativa para o usuário clicar nos pontos das orelhas direita e esquerda do animal e indicar onde existem os sinais feitos pelo criador. São disponibilizados 6 (seis) pontos de clique em cada orelha, os quais seguem um regramento publicado em estudo técnico realizado pela Embrapa - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (<https://www.embrapa.br/>), e estão disponíveis para consulta no link <https://abigeapp.com.br/sinais/>.
- São disponibilizadas as opções: “Ver uma prévia”, “Confirmar e pesquisar”.
- Sinais: Por imagem  
São exibidos os sinais publicados como arquivo de imagem na base de dados com abrangência estadual. A ordem de exibição é cronológica decrescente de publicação (do sinal mais recente para o sinal mais antigo).
- É disponibilizada a opção de “Filtrar por cidade”. A ordem de exibição é cronológica decrescente de publicação (do sinal mais recente para o sinal mais antigo) e mostra exclusivamente os sinais vinculados àquele

município.

### **TEXTO: CRIADOR**

- Ao acessar o menu “Texto”, o usuário pode pesquisar um criador por digitação de texto livre de: Nome do criador, nome da fazenda, município, bairro, localidade, endereço, CPF, telefone, e-mail.

### **CHIP**

- O bastão de leitura de chip (fabricado por terceiros e adquirido separadamente pela própria Contratante) faz a leitura do chip no animal e, por meio de conexão bluetooth com o aplicativo AbigeApp, transmite ao aplicativo as informações de: CPF ou CNPJ do proprietário do chip. Em caso de o CPF ser encontrado na base de dados do AbigeApp, será feita a vinculação automática com o perfil do criador no aplicativo, onde estarão todos os seus dados de contato.
- É disponibilizada a opção de pesquisa pelo número do chip.

### **INSTITUCIONAL**

- Ao acessar o menu “Perfil”, o administrador terá acesso às seguintes opções:
  - “Ocorrências”, para visualizar as ocorrências publicadas pelos usuários do aplicativo.
  - “Contatos salvos”, para visualizar os criadores sinalizados por ele como favoritos em pesquisas anteriores.
  - “Alterar senha”, para gerar uma nova senha de acesso ao aplicativo;
  - “Sobre”, para obter informações sobre a empresa responsável pelo desenvolvimento das tecnologias do AbigeApp.

- “Novidades”, para acompanhar a linha do tempo de atualizações e novas funcionalidades implementadas no painel administrativo do software para fazer o registro de marcas e sinais e no aplicativo utilizado pelos órgãos de Segurança e Fiscalização para consultar a base de dados. O conteúdo está disponível no link <https://abigeapp.com.br/novidades/>.
  - “Política de Privacidade”, para consultar o cumprimento da Lei Geral de Proteção de Dados. O documento está disponível no link <https://abigeapp.com.br/politica-privacidade/>.
  - “Sair”, para ser desconectado do aplicativo.
- Para fins de auditorias, as pesquisas feitas pelos órgãos de Segurança e Fiscalização no AbigeApp irão registrar no banco de dados informações como: ID do usuário, IP do dispositivo, data e hora de acesso, desenhos e traços feitos na consulta de marcas e sinais, resultados exibidos na tela após os desenhos e traços feitos. Por este motivo, o usuário será o único responsável pelos acessos feitos a partir da sua conta.