



NOTA TÉCNICA

CONTROLE DE REVISÃO

Versão	Data	Autor	Descrição
1.0	10/08/2023	Rodrigo Proença	Criação do documento

DESCRITIVO CAMPOS MÓDULO AMBIENTAL

1) Introdução

O presente documento descreve de forma ilustrativa os campos exportados do banco de dados do SISATeG envolvidos no cadastro de áreas de conservação e restauração assim como das áreas ABC fazendo referência às telas de origem da aplicação para que, de forma intuitiva e didática, a compreensão integralize os termos empregados.

Os arquivos exportados em geral são divididos em três categorias:

- Detalhamento da área
- Recomendações
- Polígonos

Isto porque campos de dados de recomendações e polígonos armazenam informações textuais que por ventura dificultam e até mesmo corrompem a apresentação em planilhas visto que nele estão contidos caracteres especiais como tabulações, aspas simples e dupla, quebras de linha etc..

Havendo necessidade de integração das informações isto é possível mediante o relacionamento do campo "ID área FIP" comum a todos.

Contudo caso haja impeditivo na partição em arquivos pode ser gerado arquivo unificando todas informações.

As tabelas a seguir apresentam os nomes dos campos e respectivas descrições:

- Detalhamento da área

CAMPO	DESCRIÇÃO DO CAMPO
ID da propriedade	Código único no SISATEG de identificação da propriedade
Área de conservação e restauração	Área em Hectares lançada no módulo ambiental
ID área FIP	Código único no SISATEG de identificação da área do módulo ambiental
Nome da área	Nome da área cadastrada no módulo ambiental
Data cadastramento área	Data de cadastro da área no módulo ambiental
Código do tipo de área	Código do tipo de área (Campo - "tipo de área" no formulário de cadastro do SISATEG)
Descricao Tipo Área	Descrição do tipo de área (Campo - "tipo de área" no formulário de cadastro do SISATEG)
Codigo Classificacao Tipo de area	Codigo Classificacao Tipo de area (Associa implicitamente o tipo de área a uma classificação)



Descricao Classificacao do Tipo de Area	Descricao Classificacao do Tipo de Area (Associa implicitamente o tipo de área a uma classificação)
Código classificação	Código de classificação da área
Descrição Classificação	Descrição da classificação da área
Código Estratégia	Código da estratégia (Campo "Estratégia de Recomposição" no formulario de cadastro do SISATEG)
Descrição Estratégia	Descrição da estratégia (Campo "Estratégia de Recomposição" no formulario de cadastro do SISATEG)

- **Recomendações**

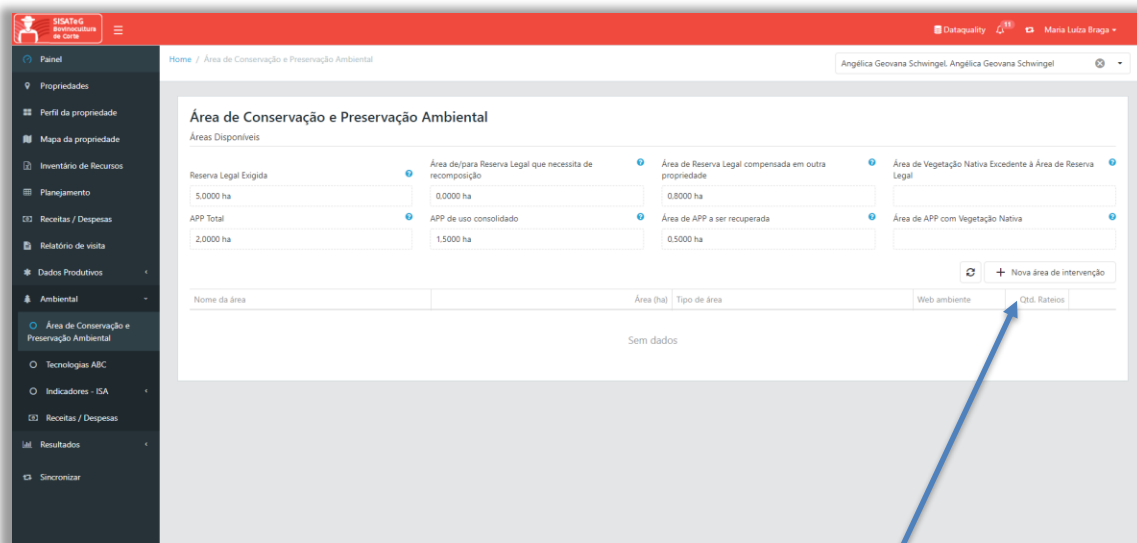
CAMPO	DESCRIÇÃO DO CAMPO
ID da propriedade	Código único no SISATEG de identificação da propriedade
Área de conservação e restauração	Área em Hectares lançada no módulo ambiental
ID área FIP	Código único no SISATEG de identificação da área do módulo ambiental
Nome da área	Nome da área cadastrada no módulo ambiental
Código da Recomendação	Código único no SISATEG de identificação da recomendação vinculada a área
Descrição Recomendação	Texto descritivo da recomendação vinculada a área
Status recomendação	Status da recomendação vinculada a área
Subgrupo da recomendação	Subgrupo da ecomendação referente ao grupo da recomendação
Grupo da recomendação	Grupo da recomendação

- **Polígonos**

CAMPO	DESCRIÇÃO DO CAMPO
ID da propriedade	Código único no SISATEG de identificação da propriedade
Área de conservação e restauração	Área em Hectares lançada no módulo ambiental
ID área FIP	Código único no SISATEG de identificação da área do módulo ambiental
Nome da área	Nome da área cadastrada no módulo ambiental
Poligono KML	Conteúdo de arquivo tipo KML no formato baseado em XML com feições geográficas associado a área
Poligono JSON	Conteúdo de arquivono formato baseado em JSON com feições geográficas associado a área

1) Área de Conservação e Preservação Ambiental

Ao acessar o aplicativo SISATeG offline, o técnico de campo previamente identificado por meio de autenticação de nome de usuário e senha, tem disponível a tela para seleção das propriedades ativas em que atua e acesso ao menu 'Ambiental', sub menu 'Área de Conservação e Preservação ambiental' que retorna listagem de áreas cadastradas anteriormente vinculadas a propriedade.

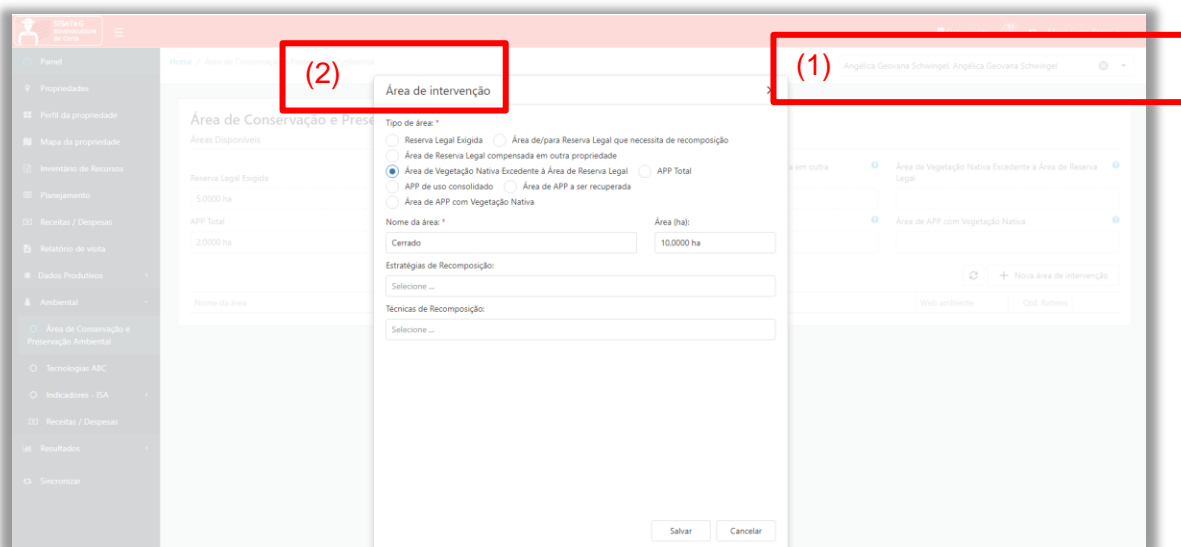


The screenshot shows the 'Área de Conservação e Preservação Ambiental' screen in the SISATeG Offline application. The interface includes a sidebar menu on the left with options like 'Propriedades', 'Perfil da propriedade', and 'Ambiental'. The main content area is titled 'Áreas Disponíveis' and contains several summary cards for different types of areas, such as 'Reserva Legal Exigida' (5,0000 ha), 'APP Total' (2,0000 ha), and 'Área de Reserva Legal compensada em outra propriedade' (0,8000 ha). Below these cards is a table with columns for 'Nome da área', 'Área (ha)', 'Tipo de área', 'Web ambiente', and 'Ctd. Rateios'. The table currently shows 'Sem dados'. A blue arrow points to a button labeled '+ Nova área de intervenção' located at the bottom right of the table area.

Tela 1) Listagem de Áreas de Conservação e Preservação Ambiental do SISATeG Offline

+ Nova área de intervenção

Ao clicar no botão de ação o sistema apresenta formulário contendo campos de especificação da área ilustrado na tela 2 a seguir

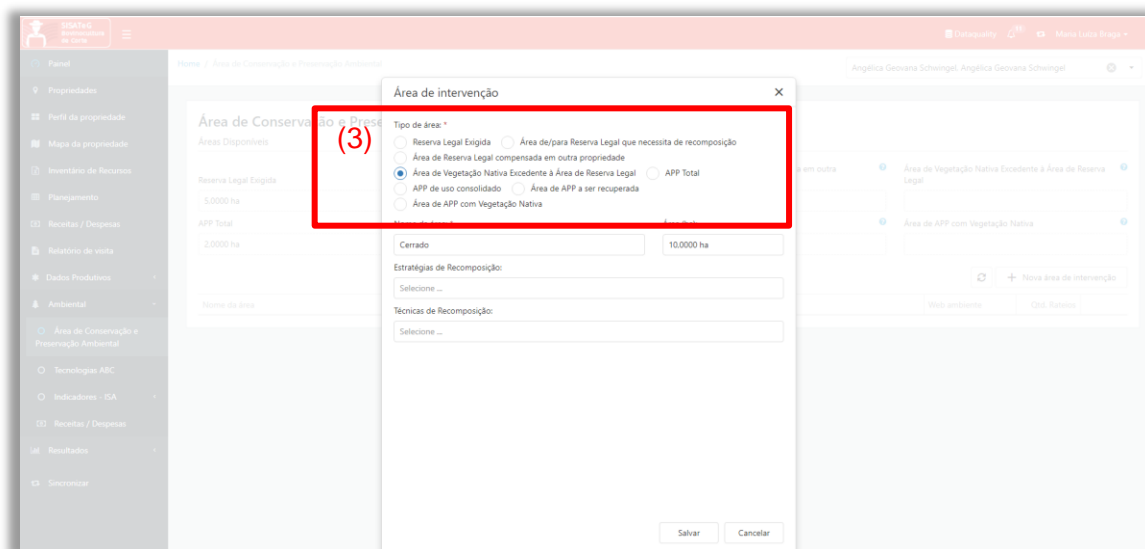


Tela 2) Cadastro de Área de Conservação e Preservação Ambiental do SISATeG Offline

CAMPO	
ID da propriedade (1)	Código da propriedade recuperado da seleção atual
O Área de conservação e restauração	
ID área FIP	
Nome da área	
Data cadastramento área	
Código do tipo de área	
Descricao Tipo Área	
Codigo Classificacao Tipo de area	
Descricao Classificacao do Tipo de Area	
Código classificação (2)	Código de classificação e descrição são preenchidos automaticamente de acordo com o sub menu "Área de Conservação e Preservação Ambiental" ou "Tecnologias ABC"
Descrição Classificação (2)	
Código Estratégia	
Descrição Estratégia	

Domínio Classificação de área tabela FIP_CLASSIFICACAO (2)

COD_CLASSIFICACAO	DSC_CLASSIFICACAO
1	Área de intervenção
2	Tecnologias ABC



Tela 3) Cadastro de Área de Conservação e Preservação Ambiental do SISATeG Offline

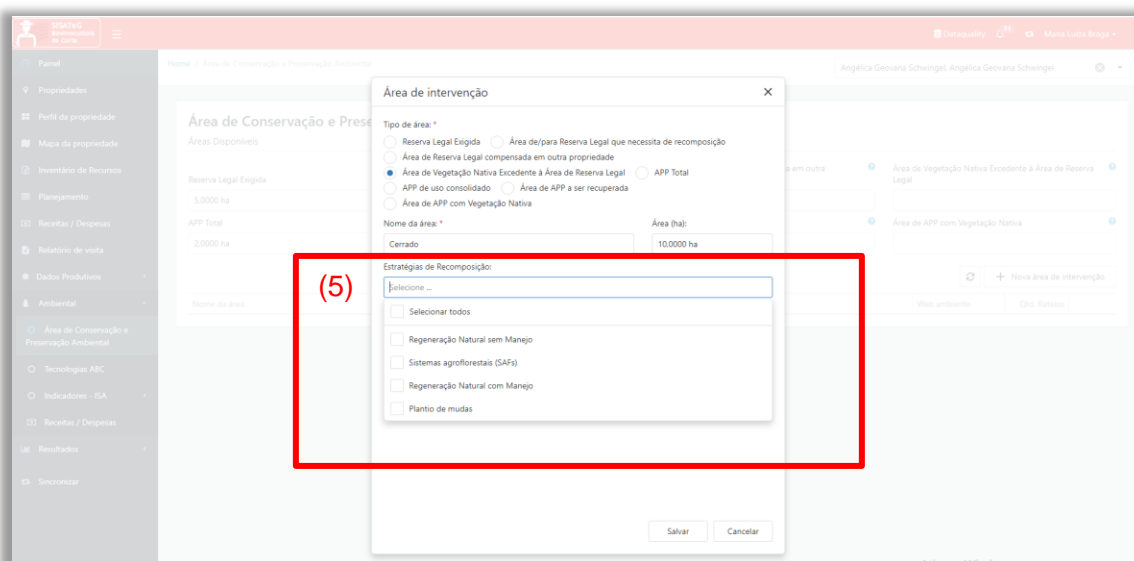
CAMPO	
ID da propriedade	
O Área de conservação e restauração	
ID área FIP	
Nome da área	
Data cadastramento área	
Código do tipo de área (3)	O código e descrição do tipo é um valor único para cada área cadastrada e os valores são originados no código fonte da aplicação, não estando disponíveis em tabela de banco.
Descricao Tipo Área (3)	
Codigo Classificacao Tipo de area (4)	O código e descrição do tipo de classificação de área são campos ocultos vinculados ao tipo de área selecionado anteriormente e seus valores também são originados no código fonte da aplicação, não estando disponíveis em tabela de banco.
Descricao Classificacao do Tipo de Area (4)	
Código classificação	
Descrição Classificação	
Código Estratégia	
Descrição Estratégia	

Domínio do tipo de área (3)

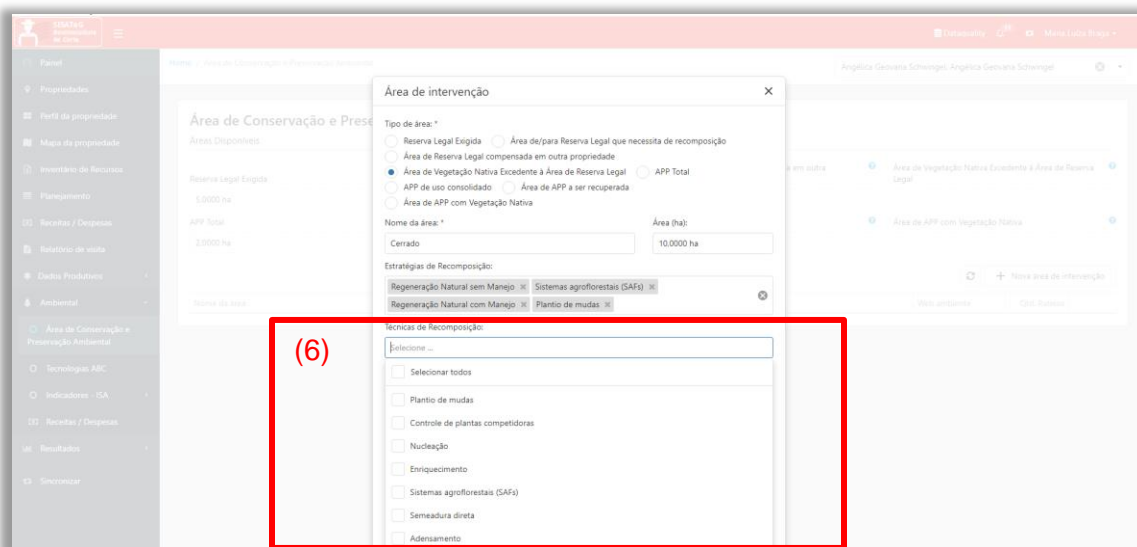
COD_TIPO_AREA	DSC_TIPO_AREA
1	APP
2	Reserva Legal
3	Área da atividade
4	Área de outra Atividade
5	Reserva Legal Exigida
7	Área de/para Reserva Legal que necessita de recomposição
8	Área de Reserva Legal compensada em outra propriedade
9	APP Total
10	APP de uso consolidado
11	Área de APP a ser recuperada
12	Área de Vegetação Nativa Excedente à Área de Reserva Legal
13	Área de APP com Vegetação Nativa

Domínio Classificação do tipo de área (4)

COD_CLASSIF_TIPO_AREA	DSC_CLASSIFICAO_TIPO_AREA
1	APP
2	RL
3	Área de remanescente de vegetação nativa
4	Área de outra atividade



Tela 4) Seleção de "Estratégias de recomposição" Cadastro de Área de Conservação e Preservação Ambiental do SISATeG Offline



Tela 5) Seleção de “Técnicas de recomposição” Cadastro de Área de Conservação e Preservação Ambiental do SISATeG Offline

CAMPO	
ID da propriedade	
O Área de conservação e restauração	
ID área FIP	
Nome da área	
Data cadastramento área	
Código do tipo de área	
Descricao Tipo Área	
Codigo Classificacao Tipo de area	
Descricao Classificacao do Tipo de Area	
Código classificação	
Descrição Classificação	
Código Estratégia (5) / (6)	Código e descrição da estratégia são recuperados do banco de dados da tabela FIP_ES-TRATEGIA e concatenados com a tecnologia de recomposição também da tabela FIP ESTRATEGIA. O atributo que distingue estratégia de tecnologia é a presença de valor no campo COD ESTRATEGIA PAI que correlaciona as duas
Descrição Estratégia (5) / (6)	

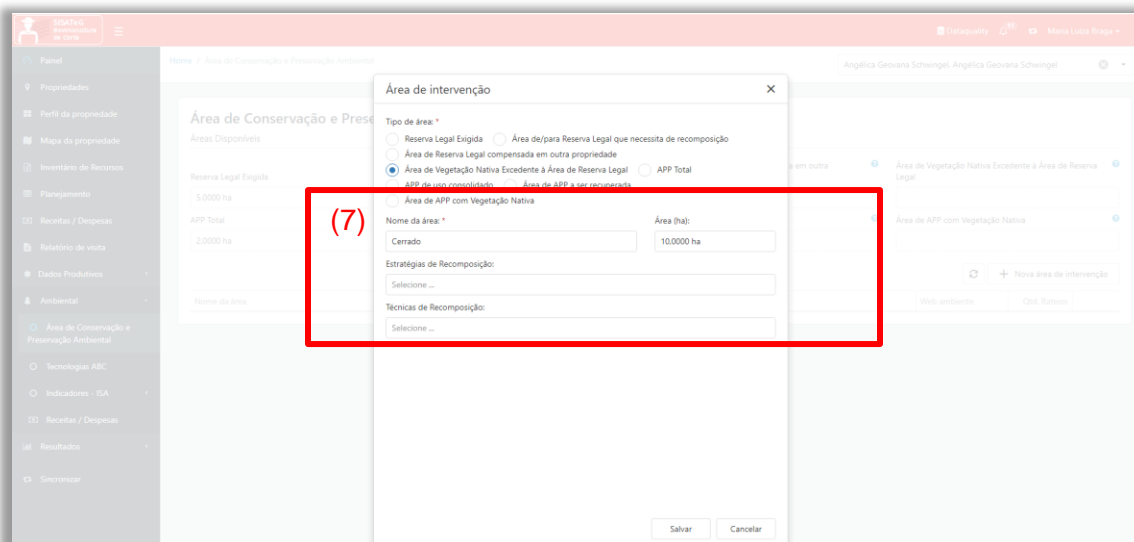
Domínio estratégia de recomposição tabela FIP ESTRATEGIA (5)

COD ESTRATEGIA	DSC ESTRATEGIA
1	Regeneração Natural sem Manejo
3	Regeneração Natural com Manejo

8	Plantio de mudas
11	Sistemas agroflorestais (SAFs)
13	Recuperação de Pastagens Degradadas
14	Integração Lavoura-Pecuária-Floresta (iLPF) e Sistemas Agroflorestais (SAFs)
15	Sistema Plantio Direto (SPD)
16	Fixação Biológica de Nitrogênio (FBN)
17	Florestas Plantadas
18	Tratamento de Dejetos Animais
19	Adaptação às Mudanças Climáticas

Domínio técnica de recomposição FIP ESTRATEGIA (6)

COD_ESTRATEGIA	DSC_ESTRATEGIA
4	Controle de plantas competidoras
5	Adensamento
6	Enriquecimento
7	Nucleação
9	Semeadura direta
10	Plantio de mudas
12	Sistemas agroflorestais (SAFs)



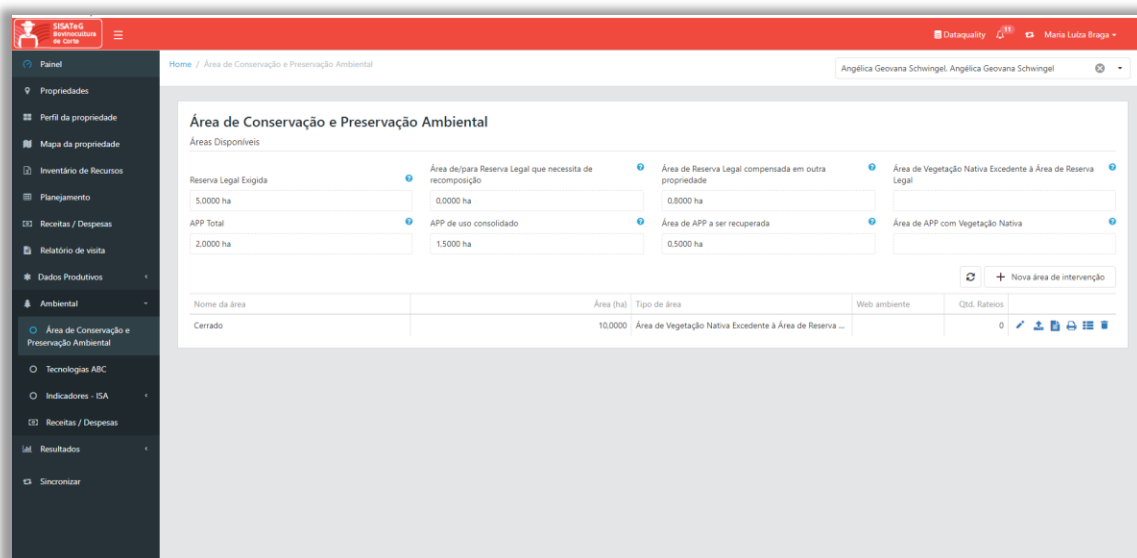
The screenshot shows the 'Área de intervenção' dialog box in the SISATeG Offline software. The 'Tipo de área' section is highlighted with a red box and contains the following options:

- Reserva Legal Exigida
- Área de Reserva Legal compensada em outra propriedade
- Área de Vegetação Nativa Excedente à Área de Reserva Legal
- Área de APP Total
- Área de APP com Vegetação Nativa

Below these options, there are input fields for 'Nome da área:' (containing 'Cerrado') and 'Área (ha):' (containing '10,0000 ha'). There are also dropdown menus for 'Estratégias de Recomposição:' and 'Técnicas de Recomposição:'.

Tela 6) Cadastro de Área de Conservação e Preservação Ambiental do SISATeG Offline

CAMPO	
ID da propriedade	
O Área de conservação e restauração (7)	Valor informado em hectares
ID área FIP (7)	Código sequencial gerado no ato da gravação do registr da área, implícito na aplicação e não visível.
Nome da área (7)	Valor informado pelo usuário
Data cadastramento área (7)	Data informada pelo usuário
Código do tipo de área	
Descricao Tipo Área	
Codigo Classificacao Tipo de area	
Descricao Classificacao do Tipo de Area	
Código classificação	
Descrição Classificação	
Código Estratégia	
Descrição Estratégia	



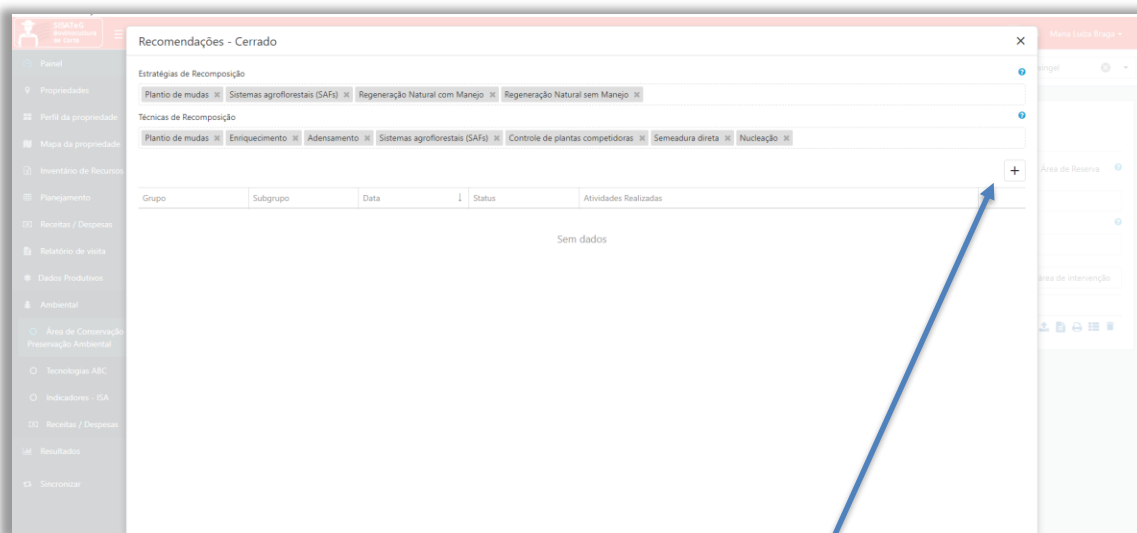
Tela 7) Listagem de Área de Conservação e Preservação Ambiental do SISATeG Offline

2) Recomendação

A inclusão e consulta de recomendações é acessível pela botão



associado a cada área cadastrada na listagem como ilustrado na figura 7)



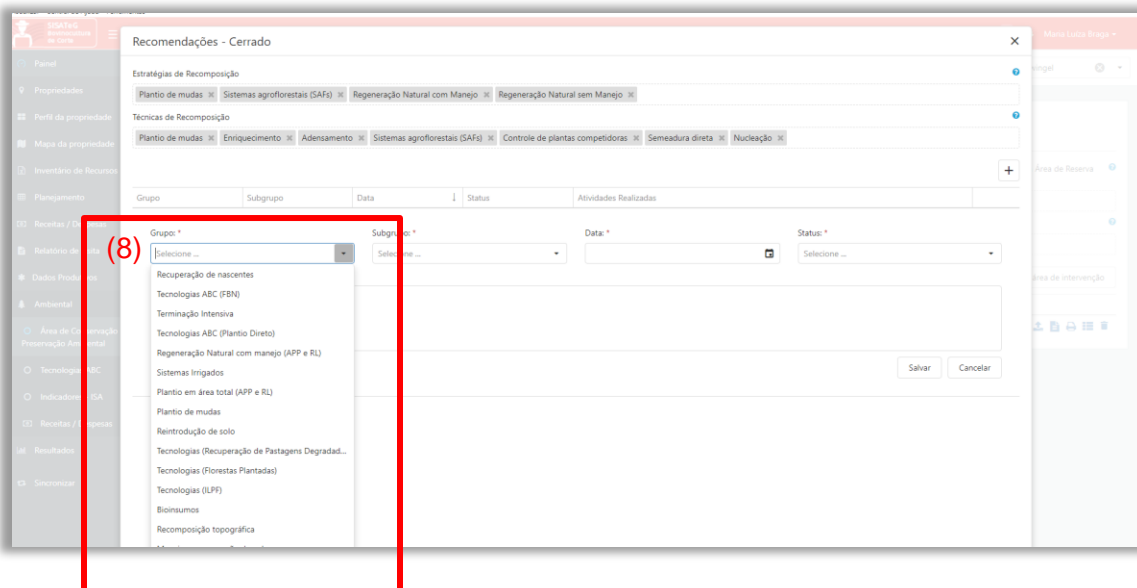
Tela 8) Listagem de recomendações de uma Área de Conservação e Preservação Ambiental do SISATeG Offline



Ao clicar no botão de ação
especificação da recomendação

o sistema apresenta formulário contendo campos de

Grupo



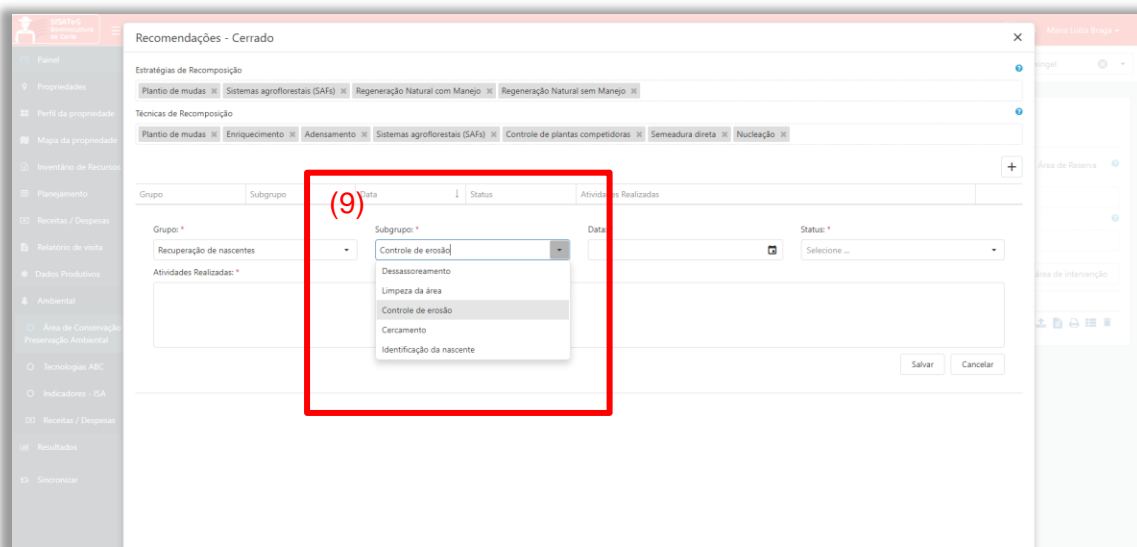
Tela 9) Seleção do grupo da recomendação



CAMPO	DESCRIÇÃO DO CAMPO
ID da propriedade	
Área de conservação e restauração	
ID área FIP	
Nome da área	
Código da Recomendação	
Descrição Recomendação	
Status recomendação	
Subgrupo da recomendação	
Grupo da recomendação (8)	Caixa de seleção com dados recuperados do domínio de grupos de recomendações

Domínio grupo de recomendação (8)

COD_GRUPO_RECOMENDACAO	NM_GRUPO
1	Recomposição topográfica
2	Reintrodução de solo
3	Manejo e conservação do solo
4	Tecnologias ABC (Plantio Direto)
5	Tecnologias ABC (FBN)
6	Tecnologias (ILPF)
7	Tecnologias (Recuperação de Pastagens Degradadas)
8	Tecnologias (Florestas Plantadas)
12	Plantio de mudas
14	Tecnologias ABC (SAFs)
15	Terminação Intensiva
16	Bioinsumos
17	Sistemas Irrigados
18	Plantio em área total (APP e RL)
19	Regeneração Natural com manejo (APP e RL)
20	Regeneração Natural sem manejo (APP e RL)
21	Recuperação de nascentes
22	Sistemas Agroflorestais - SAF (APP e RL)



Tela 10) Seleção do subgrupo da recomendação

CAMPO	DESCRIÇÃO DO CAMPO
ID da propriedade	
Área de conservação e restauração	
ID área FIP	
Nome da área	
Código da Recomendação	
Descrição Recomendação	
Status recomendação	
Subgrupo da recomendação (9)	Caixa de seleção com dados recuperados do domínio de subgrupos de recomendações
Grupo da recomendação	

Domínio subgrupo de recomendação (9)

COD_SUBGRUPO_RECOMENDACAO	NM_SUBGRUPO
1	Aterros
2	Taludes
3	Retaludamento
4	Outras obras
5	Terraceamento
6	Subsolagem
7	Gradagem
8	Matéria Orgânica
9	Serrapilheira
10	Curvas de nível
11	Cultivo mínimo

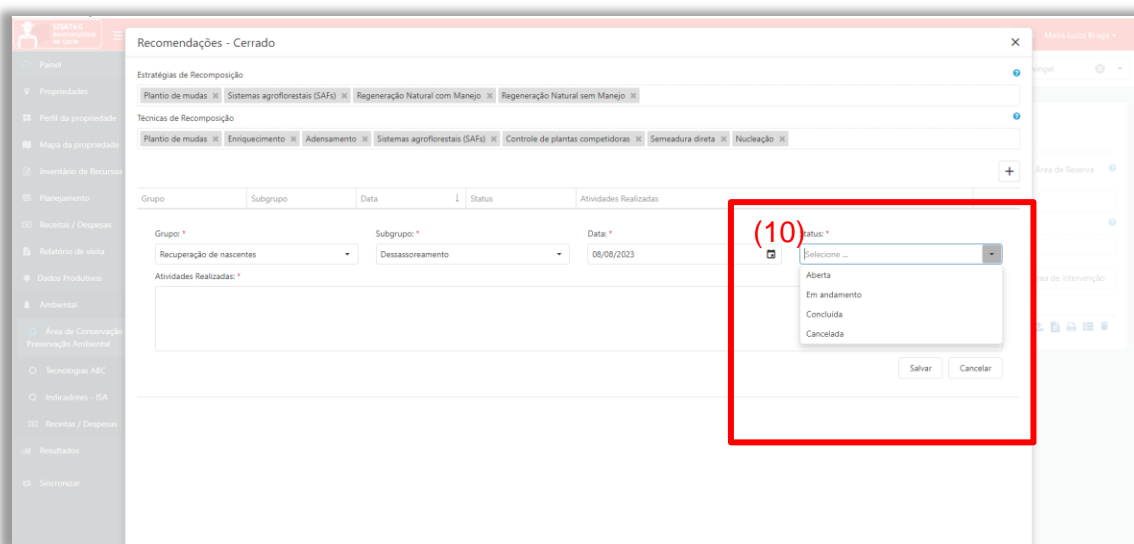
12	Rotação de culturas
13	Adubação e correção
14	Adubação orgânica
15	Adubação verde
16	Análise do solo
17	Afolhamento
18	Combate à erosão
19	Calagem
20	Roçagem
21	Cobertura morta
22	Cordões de vegetação permanente
23	Canais escoadouros vegetados
24	Embaciamento
25	Faixa de retenção
26	Cordões em contorno
27	Caixas de retenção
28	Açudagem
29	Enleiramento em nível
30	Definição da área de implantação
31	Amostragem de solo
32	Emliminação de camadas compactadas
33	Preparo do solo
34	Adubação e correção
35	Calagem e Gessagem
36	Controle de plantas daninhas
37	Colher e esparramar restos culturais
38	Dessecação
39	Semeadura
40	Definição da área de implantação
41	Amostragem de solo
42	Preparo do solo
43	Adubação e correção
44	Inoculação
45	Aquisição de sementes pré-inoculadas
46	Manejo e tratos culturais
47	Definição da área de implantação
48	Amostragem de solo
49	Preparo do solo
50	Definição das culturas

51	Controle de plantas daninhas
52	Adubação e correção
53	Plantio de mudas
54	Semeadura
55	Manejo e tratos culturais
56	Controle de pragas
57	Definição da área de implantação
58	Amostragem de solo
59	Preparo do solo
60	Adubação e correção
61	Semeadura
62	Manejo e tratos culturais
63	Controle de erosão
64	Definição da área de implantação
65	Amostragem de solo
66	Preparo do solo
67	Adubação e correção
68	Plantio
69	Manejo e tratos culturais
70	Controle de erosão
71	Controle de pragas
72	Renovação da pastagem
73	Recuperação química e biológica do solo
74	Frutíferas
75	Madeiras
76	Definição da área de implantação
77	Amostragem de solo
78	Preparo do solo
79	Definição das culturas
80	Controle de plantas daninhas
81	Adubação e correção
82	Plantio de mudas
83	Semeadura
84	Manejo e tratos culturais
85	Controle de pragas
86	Terminação Intensiva a pasto
87	Inoculantes
88	Promotores de crescimento de plantas
89	Biofertilizantes

90	Produtos para nutrição vegetal e animal
91	Defensivos biológicos
92	Produtos fitoterápicos, entre outros
93	Superfície
94	Aspersão
95	Localizada
96	Subirrigação
97	Seleção de mudas
98	Plantio de mudas
99	Tratamento de mudas
100	Transplante de mudas
101	Controle de plantas competidoras
102	Adensamento
103	Enriquecimento
104	Nucleação
105	Cercamento
106	Controle de incêndios
107	Supressão do fogo
108	Controle de espécies invasoras
109	Controle de pragas
110	Controle de cipós
111	Eliminação de árvores exóticas
112	Eliminação de gramíneas
113	Descompactação do solo
114	Plantio de pioneiras
115	Manejo e conservação do solo
116	Remoção de lixo
117	Dessassoreamento
118	Cercamento da área
119	Identificação da nascente
120	Cercamento
121	Limpeza da área
122	Controle de erosão
123	Dessassoreamento
124	Definição da área de implantação
125	Amostragem de solo
126	Preparo do solo
127	Definição das culturas
128	Controle de plantas daninhas

129	Adubação e correção
130	Plantio de mudas
131	Semeadura
132	Manejo e tratos culturais
133	Controle de pragas
134	Transplântio
135	Poda
136	Raleio
137	Dessecação
138	Desbrota
139	Desrama
140	Roçagem
141	Capina mecânica

Status:



Tela 11) Seleção do status da recomendação

CAMPO	DESCRIÇÃO DO CAMPO
ID da propriedade	
Área de conservação e restauração	
ID área FIP	
Nome da área	
Código da Recomendação	
Descrição Recomendação	
Status recomendação (10)	Caixa de seleção com dados recuperados do domínio de status de recomendações
Subgrupo da recomendação	



Grupo da recomendação

Domínio do status de recomendação (10)

COD_STATUS	DSC_STATUS
1	Aberto
2	Em Andamento
3	Concluída
4	Cancelada