



ROTEIRO PARA APRESENTAÇÃO DE MATERIAL CARTOGRÁFICO PARA O SETOR SUCROALCOOLEIRO

1. Material cartográfico digital:

Apresentar material cartográfico na **Projeção Cartográfica Universal Transversa de Mercator (UTM)** e referenciado ao **Datum Horizontal SAD69/Brasil**. Os arquivos exigidos são detalhados abaixo:

- a) Arquivos referentes a imagens de Satélite ou Fotos Aéreas com as seguintes especificações:

Formatos aceitos: GeoTiff (*.geotiff); ECW(*.ecw) ou MrSID (*.mrsid).

Nomenclatura de arquivos: *ID_ano-mês-dia_tipo de levantamento*. Exemplo: *01_2011-11-01_Satelite*. O ID é útil em casos onde mais de um arquivo de imagem é enviado. O ID deve ser único e atribuído de forma sequencial, de acordo com o número de arquivos enviados. Com relação ao tipo de levantamento, este pode ser preenchido como 'satelite' ou 'aereo'.

Resolução espacial: Deve ser média ou alta (30mx30m ou maior-20mx20m, 1mx1m etc.), de modo a atender à visualização de detalhes em *zoom* na escala 1:10.000;

- b) Arquivos vetoriais, **em formato ESRI shape file (*.shp)**, para cada tema abaixo especificado:

i. **Unidade agroindustrial**

Descrição: localização da unidade agroindustrial;

Nomenclatura: *Unidade_Agroindustrial*;

Tipo de representação vetorial: Polígonos;

Atributos alfanuméricos que devem constar na tabela:

Categoria (Tipo: string; length: 15)

Unidade agroindustrial

ii. **Tanques de vinhaça**

Descrição: localização dos tanques de armazenamento de vinhaça;

Nomenclatura: *Tanques_Vinhaca*;

Tipo de representação vetorial: Polígonos;
Atributos alfanuméricos que devem constar na tabela:

Categoria (Tipo: string; lenght: 15)
Tanque de vinhaça

iii. Áreas próprias

Descrição: identificar os talhões referentes às áreas próprias. Quando se tratar de ampliação, diferenciar a área com cultivo para fornecimento atual e as áreas a serem licenciadas;

Nomenclatura: *Areas_Proprias*;

Tipo de representação vetorial: Polígonos;

Atributos alfanuméricos que devem constar na tabela:

Categoria (Tipo: string; lenght: 25)	Situação (Tipo: string; lenght: 20)
Áreas próprias	Fornecimento atual ou A ser licenciada

iv. Áreas arrendadas

Descrição: identificar os talhões referentes às áreas arrendadas. Quando se tratar de ampliação, diferenciar a área com cultivo para fornecimento atual e as áreas a serem licenciadas;

Nomenclatura: *Areas_Arrendadas*;

Tipo de representação vetorial: Polígonos;

Atributos alfanuméricos que devem constar na tabela:

Categoria (Tipo: string; lenght: 25)	Situação (Tipo: string; lenght: 20)
Áreas arrendadas	Fornecimento atual ou A ser licenciada

v. Áreas de fornecedores

Descrição: identificar os talhões referentes às áreas de fornecedores. Quando se tratar de ampliação, diferenciar a área com cultivo para fornecimento atual e as áreas a serem licenciadas;

Nomenclatura: *Areas_Fornecedores*;

Tipo de representação vetorial: Polígonos;

Atributos alfanuméricos que devem constar na tabela:

Categoria (Tipo: string; lenght: 25)	Situação (Tipo: string; lenght: 20)
---	--

Áreas de fornecedores	Fornecimento atual ou A ser licenciada
-----------------------	--

vi. Áreas destinadas à fertirrigação:

Descrição: indicar as áreas de aplicação da vinhaça;

Nomenclatura: *Areas_Fertirrigacao*;

Tipo de representação vetorial: Polígonos;

Atributos alfanuméricos que devem constar na tabela:

Categoria (Tipo: string; lenght: 15)
Fertirrigação

vii. Municípios:

Descrição: identificar os limites municipais;

Nomenclatura: *Limites_Municipais*;

Tipo de representação vetorial: Polígonos;

Atributos alfanuméricos que devem constar na tabela:

Nome do Município (Tipo: string; lenght: 50)
Descrever o nome

viii. Rede hidrográfica:

Descrição: Indicar a rede hidrográfica da área de interesse, apresentando canais fluviais perenes e intermitentes;

Nomenclatura: *Hidrografia*;

Tipo de representação vetorial: Linhas;

Atributos alfanuméricos que devem constar na tabela:

Nome do Rio (Tipo: string; lenght: 50)
Descrever o nome

ix. Corpos d'água:

Descrição: identificar espelhos d'água (lagos naturais e/ou artificiais e canais fluviais de largura expressiva).

Nomenclatura: *Corpos_Dagua*;

Tipo de representação vetorial: Polígonos;

Atributos alfanuméricos que devem constar na tabela:

Nome do Corpo Dagua

(Tipo: string; lenght: 50)
Descrever o nome

x. Nascentes:

Descrição: identificar as nascentes, presentes na área de interesse.

Nomenclatura: *Nascentes*;

Tipo de representação vetorial: Pontos;

Atributos alfanuméricos que devem constar na tabela:

Categoria (Tipo: string; lenght: 15)
Nascente

xi. Pontos de captação de água:

Descrição: identificar os pontos de captação de água.

Nomenclatura: *Captacao_Agua*;

Tipo de representação vetorial: Pontos;

Atributos alfanuméricos que devem constar na tabela:

Categoria (Tipo: string; lenght: 50)
Pontos de captação de água

xii. Áreas de Preservação Permanente:

Descrição: identificar as áreas de preservação permanente de rios, corpos d'água e de nascentes. Deve-se seguir os critérios estabelecidos pela Lei 12.651/12 para a definição das faixas de larguras no entorno das feições acima mencionadas.

Nomenclatura: *APP*;

Tipo de representação vetorial: Polígonos;

Atributos alfanuméricos que devem constar na tabela:

Categoria (Tipo: string; lenght: 20)
APP de Nascentes
APP de Rios
APP de corpos d'água

xiii. Vegetação:

Descrição: Delimitação da vegetação nativa, representando as áreas referentes à cobertura vegetal natural, tais como: florestas primárias, florestas secundárias, cerrado, cerradão, mata ciliar/galeria, várzeas etc.

Nomenclatura: *Vegetacao*;

Tipo de representação vetorial: Polígonos;

Atributos alfanuméricos que devem constar na tabela:

Categoria (Tipo: string; lenght: 20)
Vegetação Nativa

xiv. Reserva Legal:

Descrição: delimitar as áreas de reserva legal averbadas e compromissadas, referentes somente às áreas próprias e da unidade agroindustrial, e distinguir quando cobertas por vegetação;

Nomenclatura: *Reserva_Legal*;

Tipo de representação vetorial: Polígonos;

Atributos alfanuméricos que devem constar na tabela:

Categoria (Tipo: string; lenght: 20)	Situação (Tipo: string; lenght: 15)
RL Averbada	Com vegetação Ou Sem vegetação
RL Compromissada	Com vegetação Ou Sem vegetação

xv. Vias de transporte:

Descrição: indicar as vias principais, secundárias e demais acessos utilizados para transporte de cana de açúcar e da vinhaça;

Nomenclatura: *Vias*;

Tipo de representação vetorial: Linhas;

Atributos alfanuméricos que devem constar na tabela:

Categoria (Tipo: string; lenght: 20)	Sigla (Tipo: string; lenght: 10)
Principal	Ex.: BR 116; SP 250 etc.
Secundária	
Acesso	

xvi. Áreas instituídas pelo Zoneamento Agroambiental:

Descrição: identificar as áreas instituídas pelo Zoneamento Agroambiental, conforme disposto na Resolução Conjunta SMA/SAA 6/09;

Nomenclatura: *Zoneamento_Agroambiental*;

Tipo de representação vetorial: Polígonos;

Atributos alfanuméricos que devem constar na tabela:

Classe (Tipo: string; lenght: 25)
Adequado
Adequado com limitações ambientais
Adequado com restrições ambientais
Inadequado

Deve-se, obrigatoriamente, apresentar arquivo em extensão *.doc ou *.txt com a relação de arquivos ou de itens de arquivos não apresentados, com a respectiva justificativa para a ausência das informações requeridas.

2. Arquivo impresso

Os arquivos digitais acima descritos devem ser impressos sobrepondo a imagem ou foto aérea de fundo em papel tamanho A1, em escala 1: 25.000 ou maior. Devem ser utilizadas quantas folhas forem necessárias para cobrir a área de interesse.

Todas as feições poligonais (Reserva Legal, cobertura vegetal etc.) devem apresentar somente os seus limites, de forma a ficar visível a imagem de fundo.