

## Nota Orientativa e-SUSV N° 01/2025

Colatina, 07 de novembro de 2025

**Assunto:** Como tratar as coordenadas geográficas no arquivo csv do e-SUSVS

### Contextualização

A análise e o tratamento de dados desempenham um papel fundamental na produção de mapas em saúde, pois permitem transformar informações brutas em representações espaciais que revelam padrões, tendências e desigualdades na ocorrência de doenças e na distribuição dos recursos de saúde. Por meio da integração de bases de dados epidemiológicas, demográficas e ambientais, é possível identificar áreas de risco, monitorar a propagação de agravos e subsidiar o planejamento de ações de vigilância e controle. Assim, o uso de técnicas de geoprocessamento e análise espacial torna-se uma ferramenta estratégica para a tomada de decisões baseadas em evidências, contribuindo para uma gestão mais eficiente e equitativa da saúde pública.

Assim, esta nota orientava visa informar sobre as etapas necessárias para o tratamento adequado dos dados das coordenadas geográficas exportadas do e-SUSVS em arquivo csv.

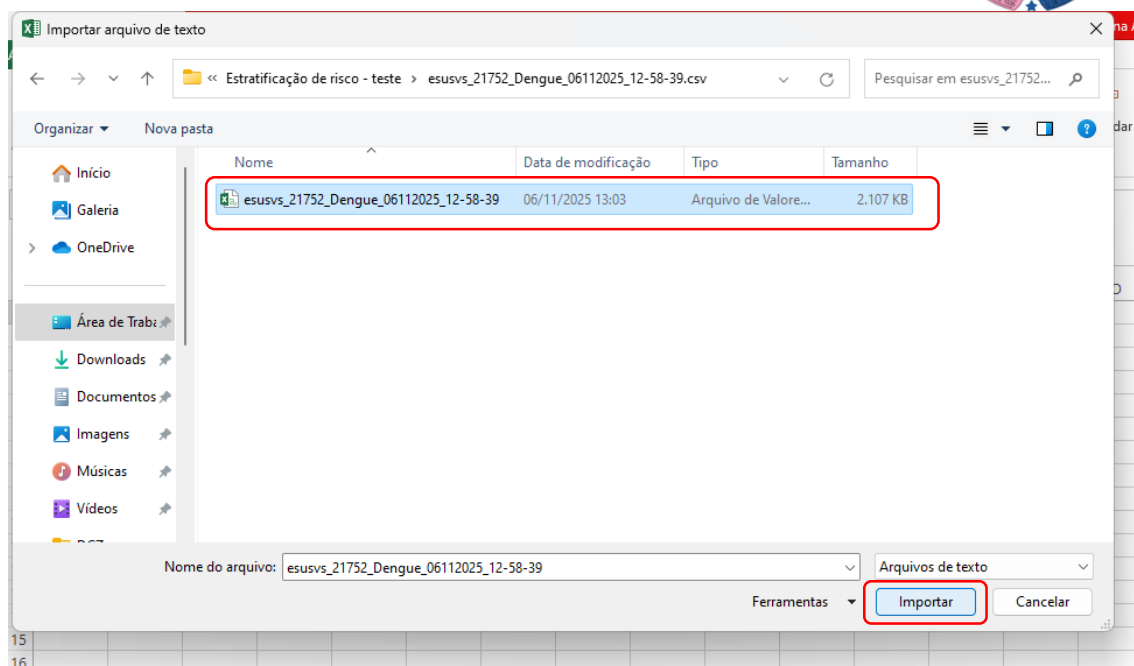
### Passos para o tratamento dos dados das coordenadas geográficas no csv

1. Abra o Excel
2. No menu **DADOS** clique em “De Texto”

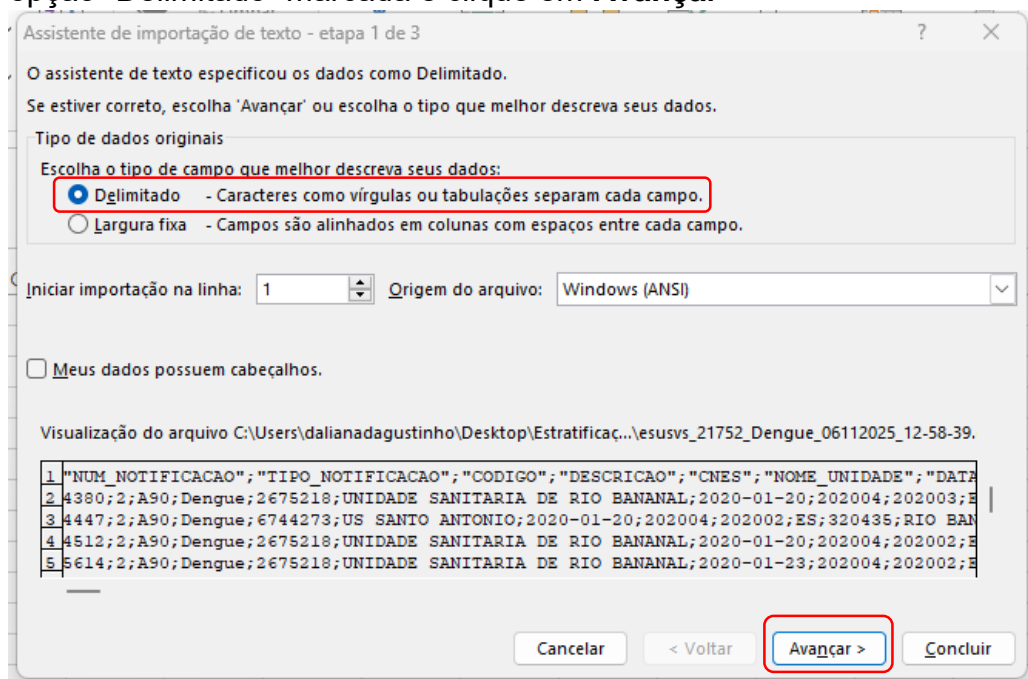


De  
Texto

3. Selecione o arquivo \*.csv que deseja abrir e clique em **Importar**



4. Abrirá a caixa do assistente de importação com 3 etapas, mantenha a opção “Delimitado” marcada e clique em **Avançar**



5. Na segunda etapa desmarque a opção “Tabulação” e selecione a opção “Outros”, preencha o delimitador com ; e o qualificador deverá ser “ e clique em **Avançar**

Assistente de importação de texto - etapa 2 de 3

Esta tela permite que você defina os delimitadores contidos em seus dados. Você pode ver como seu texto é afetado na visualização abaixo.

**Delimitadores:**

☐ Tabulação  
☐ Ponto e vírgula  
☐ Vírgula  
☐ Espaço  
☒ Outros: ;

☐ Considerar delimitadores consecutivos como um só

Qualificador de texto: -

**Visualização dos dados**

NUM_NOTIFICACAO	TIPO_NOTIFICACAO	CODIGO	DESCRICAO	CNES	NOME_UNIDADE
4380	2	A90	Dengue	2675218	UNIDADE SANITARIA DE RIO BAN
4447	2	A90	Dengue	6744273	US SANTO ANTONIO
4512	2	A90	Dengue	2675218	UNIDADE SANITARIA DE RIO BAN
5614	2	A90	Dengue	2675218	UNIDADE SANITARIA DE RIO BAN

Cancelar < Voltar **Avançar >** Concluir

6. Na terceira etapa mantenha a opção “Geral” selecionada e busque seleccione a coluna **Latitude**

Assistente de importação de texto - etapa 3 de 3

Esta tela permite que você selecione cada coluna e defina o formato dos dados.

**Formato dos dados da coluna**

☒ **Geral**  
☐ Texto  
☐ Data: DMA  
☐ Não importar coluna (ignorar)

'Geral' converte valores numéricos em números, valores de data em datas e todos os valores restantes em texto.

Avançado...

**Visualização dos dados**

Geral	Geral	Geral	Geral	Geral	Geral	Geral
REFERENCIA	UNIDADE_REFERENCIA	QUADRA	LOTE_NUM	LATITUDE_BAIRRO	LONGITUDE_BAIRRO	ZONA
				-19.3223	-40.3154	2 -Rural
				0	0	2 -Rural
		sn	casa	-19.3291	-40.366	2 -Rural
				-19.123	-40.3611	1 -Urbana

Cancelar < Voltar Avançar > **Concluir**

Clique em **Avançado**, uma nova janela será aberta, desmarque a opção **Sinal de menos posterior em números negativos** e clique em **OK**

Assistente de importação de texto - etapa 3 de 3

Esta tela permite que você selecione cada coluna e defina o formato dos dados.

Formato dos dados da coluna

☒ Geral  
☐ Texto  
☐ Data: DMA  
☐ Não importar coluna

'Geral' converte valores numéricos em números, valores de data em datas e todos os valores restantes em texto.

Configurações avançadas de importação de texto

Configurações usadas para reconhecer dados numéricos

Separador decimal: ,  
 Separador de milhar: .

Observação: os números serão exibidos usando as configurações numéricas especificadas em 'Configurações regionais' do 'Painel de controle'.

☐ Sinal de menos posterior em números negativos

Redefinir OK Cancelar

Visualização dos dados

Geral	Geral	Geral	Geral
REFERENCIA	UNIDADE_R	sn	casa
		-19.3291	-40.366
		-19.123	-40.3611

Cancel < Voltar Avançar > Concluir

7. Clique em **Concluir** e depois em **OK** na janela de importação
8. Pronto, os dados de latitude e longitude já podem ser utilizados para a elaboração de mapas temáticos de densidade de pontos ou de estimativa de Kernel.
9. Lembre-se de salvar seu arquivo como planilha de excel para não perder as configurações.

Daliana Meneguelli D'Agostin

Marco Antonio da Rocha Ferreira

**Gestores Estaduais do e-SUSVS na Regional de Saúde de Colatina**

Lais Coelho Silvestri

**Chefe do Núcleo de Vigilância em Saúde/SRSC/SESA**

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

**DALIANA MENEGUELLI D AGOSTIN**

BIOLOGO - QSS

NVS-COL - SESA - GOVES

assinado em 11/11/2025 10:28:23 -03:00

**LAÍS COELHO SILVESTRI**

CHEFE NUCLEO QCE-05

NVS-COL - SESA - GOVES

assinado em 11/11/2025 13:49:09 -03:00

**MARCO ANTONIO DA ROCHA FERREIRA**

ESPECIALISTA GESTAO, REGULACAO E VIGILANCIA EM SAUDE

NVS-COL - SESA - GOVES

assinado em 11/11/2025 13:24:16 -03:00



**INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO**

Documento capturado em 11/11/2025 13:49:09 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

por DALIANA MENEGUELLI D AGOSTIN (BIOLOGO - QSS - NVS-COL - SESA - GOVES)

Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-XP81F6>