

## Sumário

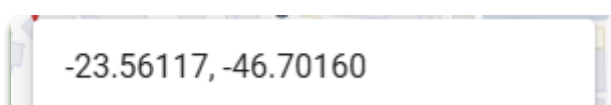
Preenchendo os campos Latitude e Longitude .....	2
Coordenadas obtidas a partir do Google mapas (formato graus decimais) .....	2
Coordenadas obtidas a partir do Google Earth (formato Graus, minutos e segundos) .....	3
Dúvidas ou problemas comuns no cadastro de coordenadas .....	5
As Coordenadas indicadas não correspondem ao Município do empreendimento .....	5
Campo latitude/longitude não aceita mais de dois dígitos .....	6
Alerta “Entre -90 e 90” ou “Entre -180 e 180” .....	6

## Preenchendo os campos Latitude e Longitude

1. Obtenha as coordenadas geográficas para a localização do empreendimento a partir do Google Mapas ([veja como aqui](#)) ou pelo programa Google Earth ([veja como aqui](#)).
2. Com as coordenadas obtidas, preencha os campos conforme orientações abaixo editá-las para o formato aceito pelo GEFAU.


### Coordenadas obtidas a partir do Google mapas (formato graus decimais)

1. Como exemplo vamos utilizar as coordenadas de uma localidade conforme obtidas no Google Mapas. Essas coordenadas estão no formato graus decimais.



-23.56117, -46.70160

2. Digite o primeiro valor no campo "Latitude". **Atenção:** utilize o sinal de negativo antes do número e utilize vírgula em vez de ponto como separador decimal.


Coordenadas: Latitude:  Longitude:   **Conversor**

3. Digite o segundo valor no campo "Longitude". **Atenção:** utilize o sinal de negativo antes do número e utilize vírgula em vez de ponto como separador decimal.

Coordenadas: Latitude:  Longitude:   **Conversor**

4. **Atenção** aos erros mais comuns no preenchimento dos campos de coordenadas:

- a. Ausência de sinal negativo antes das coordenadas

Coordenadas: Latitude:  Longitude:   **Conversor**

- b. Preenchimento incompleto dos campos

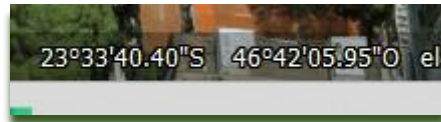
Coordenadas: Latitude:  Longitude:   **Conversor**

- c. Inversão da latitude e da longitude

Coordenadas: Latitude:  Longitude:   **Conversor**

## Coordenadas obtidas a partir do Google Earth (formato Graus, minutos e segundos)

1. Como exemplo, vamos utilizar as coordenadas de uma localidade obtidas a partir do Google Earth.



2. Essas coordenadas estão no formato graus, minutos e segundos. Nesse caso, é preciso utilizar o conversor para converter as coordenadas para o formato Graus decimais, utilizando o conversor.
3. Clique em “Conversor”.

Coordenadas: Latitude:  Longitude:

4. Na janela pop-up que abre, selecione “GMS para Geográfica”.  GMS para Geográfica
5. Preencha as coordenadas nos campos correspondentes, como na imagem.

Conversor de Coordenadas UTM/Geográficas - Google Chrome

homologacaosigam.ambiente.sp.gov.br/sigam-homologacao1/Controles/latlongutm.h...

**Conversor**

UTM para Geográfica  GMS para Geográfica

GMS (Graus, Min e Seg)				Para/De	Geográfica (graus decimais)	
Longitude:	<input type="text" value="O"/>	<input type="text" value="47"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="31.61"/>	>>	Longitude: <input type="text"/>
Latitude:	<input type="text" value="S"/>	<input type="text" value="24"/>	<input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="50.26"/>	<<	Latitude: <input type="text"/>

Coordenadas geográficas são digitadas e apresentadas em graus decimais. Números negativos indicam longitudes oeste e latitudes sul. Coordenadas UTM são digitadas e apresentadas em metros. O modelo de elipsoide usado para os cálculos é o WGS84.

6. Depois de preenchidos, clique do botão >>. As coordenadas serão convertidas e inseridas nos campos.

deve selecionar a Categoria e o Tipo que melhor o caracterizam nas listas apresentadas e preencher os dados a seguir:

Conversor de Coordenadas UTM/Geograficas - Google Chrome

homologacaosigam.ambiente.sp.gov.br/sigam-homologacao1/Controles/latlongutm.ht...

### Conversor

UTM para Geográfica  GMS para Geográfica

**GMS (Graus, Min e Seg)**      **Para/De**      **Geográfica (graus decimais)**

Longitude:      Longitude:

Latitude:      Latitude:

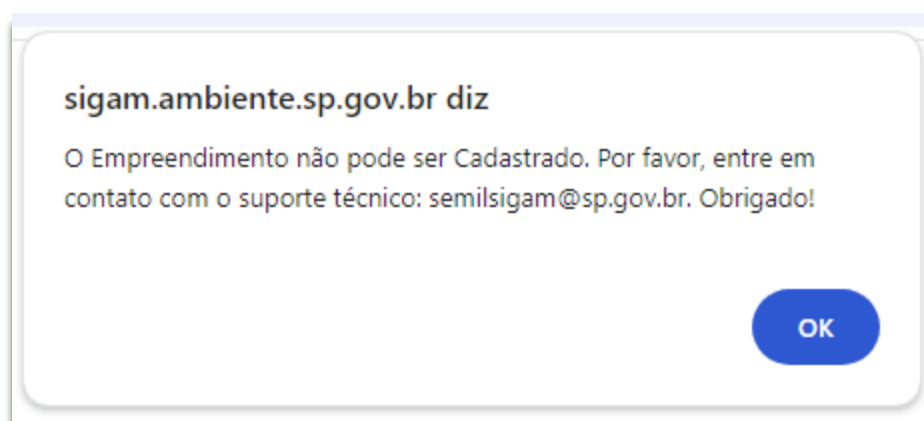
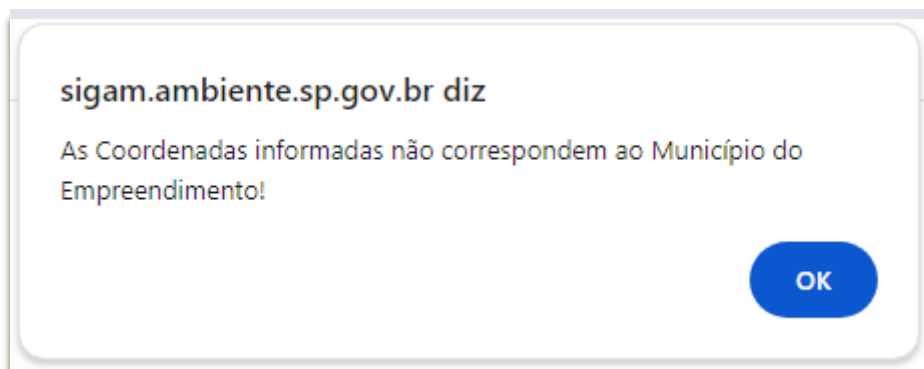
*Coordenadas geográficas são digitadas e apresentadas em graus decimais. Números negativos indicam longitudes oeste e latitudes sul. Coordenadas UTM são digitadas e apresentadas em metros. O modelo de elipsoide usado para os cálculos é o WGS84.*

Coordenadas Latitude:  Longitude:  Converter

## Dúvidas ou problemas comuns no cadastro de coordenadas

As Coordenadas indicadas não correspondem ao Município do empreendimento

**Descrição:** Ao clicar em “Cadastrar” após preenchimento das informações de cadastro, a mensagem abaixo é mostrada na tela:

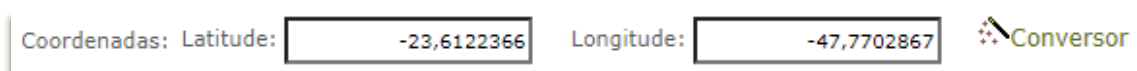


**Causa possível:** erro no preenchimento dos campos Município, latitude ou longitude. Geralmente, associado à ausência do sinal de negativo antes das coordenadas ou ao preenchimento incompleto dos campos latitude e longitude.

### Providências:

1. Confira se o campo Município está corretamente preenchido.
2. Confira se as coordenadas foram preenchidas corretamente nos campos, conforme descrito no item “[Preenchendo os campos Latitude e Longitude](#)”.


Forma correta de preenchimento dos campos: coordenadas em graus decimais com uso de sinal negativo e vírgula como separador decimal



Forma errada de preencher os campos: ausência de sinal negativo

Coordenadas: Latitude:  Longitude:   Conversor

Forma errada de preencher os campos: preenchimento incompleto dos campos

Coordenadas: Latitude:  Longitude:   Conversor

Forma errada de preencher os campos: inversão da latitude e da longitude

Coordenadas: Latitude:  Longitude:

### Campo latitude/longitude não aceita mais de dois dígitos

**Descrição:** Ao digitar os dois primeiros números, não é possível inserir os demais números das coordenadas. Exemplo:

Coordenadas: Latitude:  Longitude:

**Causa possível:** Ao digitar os dois primeiros números da latitude é obrigatório inserir uma vírgula para que seja possível prosseguir com os demais números das coordenadas. Caso tente utilizar um ponto ou um número, não será possível prosseguir.

**Solução:** utilize a vírgula para conseguir cadastrar o restante dos números que compõem a latitude e a longitude

### Alerta “Entre -90 e 90” ou “Entre -180 e 180”

**Descrição:** Ao “colar” as coordenadas no campo latitude ou longitude, as informações são apagadas e um alerta vermelho é mostrado ao lado do campo.

Coordenadas: Latitude:  Entre -90 e 90. Longitude:  Entre -180 e 180.

**Causa possível:** Essa situação ocorre quando a coordenada é copiada do Google Maps e colada no campo sem a substituição do separador decimal de ponto para vírgula.

**Solução:** em vez de copiar e colar as coordenadas nos campos, digite-as. Exemplo: coordenadas da localidade conforme Google Maps -23.56117,-46.70160. Colar o número -23.56117 causará o alerta. Se digitar o número substituindo o ponto por vírgula a informação não será apagada.

Coordenadas: Latitude:

