# Uso da API de Localização – Google Maps Embed API

## Objetivo

O objetivo desta funcionalidade é exibir a localização física da empresa CONFINTER de forma prática e acessível dentro do site, permitindo que os usuários possam visualizar a posição geográfica e obter rotas diretamente pelo Google Maps.

## API Utilizada

A funcionalidade foi implementada com a Google Maps Embed API, uma API pública da plataforma Google Maps que permite incorporar mapas diretamente em páginas web por meio de um elemento <iframe>, sem a necessidade de autenticação via chave de API.

## Vantagens da solução adotada

- Gratuita: Não consome créditos da conta do Google Cloud;  
- Simples de implementar: Dispensa configurações avançadas e autenticação;  
- Responsiva e confiável: Funciona em qualquer navegador moderno e dispositivos móveis;  
- Permite interatividade nativa do Google Maps, como zoom, rolagem e acesso direto a rotas.

## Trecho do Código Utilizado

<iframe   
 style="border:0; width: 100%; height: 300px;"   
 src="https://www.google.com/maps/embed?pb=..."   
 allowfullscreen   
 loading="lazy"   
 referrerpolicy="no-referrer-when-downgrade">  
</iframe>

## Endereço exibido no mapa

Rua Maria La Regina, nº 302 – Centro, Poá – SP

## Justificativa para o uso como API

Apesar de ser implementado via iframe, a funcionalidade utiliza uma interface pública fornecida oficialmente pelo Google, caracterizando o consumo de uma API externa. Esta abordagem cumpre o requisito acadêmico de utilização de API no projeto, com integração real de serviços externos à aplicação.

## Fonte Oficial

https://developers.google.com/maps/documentation/embed/start