**API’s**

API significa **Interface de Programação de Aplicações** (em inglês, Application Programming Interface). Ela é um conjunto de definições e protocolos que permite que software e aplicativos se comuniquem entre si. É como uma ponte que permite que dois sistemas diferentes troquem informações e comandos de forma eficiente.

**API do** **OpenWeatherMap**

É uma API popular para obter dados meteorológicos

**Componentes Presentes na Documentação da API OpenWeatherMap**

1. **Introdução**: Uma visão geral da API, incluindo o que ela faz e como ela pode ser usada.
2. **Endpoints**: Listagem dos pontos de acesso disponíveis (URLs) para diferentes tipos de dados, como previsão do tempo, dados históricos, etc.
3. **Métodos HTTP**: Os métodos que podem ser usados com cada endpoint (GET, POST, etc.).
4. **Parâmetros**: Descrição dos parâmetros que podem ser passados na solicitação, como localização, unidade de medida, etc.
5. **Respostas**: Estrutura dos dados retornados pela API, geralmente em formato JSON ou XML.
6. **Exemplos de Solicitações**: Exemplos de como fazer solicitações para diferentes endpoints.
7. **Exemplos de Respostas**: Exemplos de como as respostas da API podem ser formatadas.
8. **Autenticação**: Informações sobre como autenticar as solicitações, como usar chaves API.
9. **Limites de Uso**: Limitações sobre o uso da API, como o número máximo de solicitações por minuto/hora/dia.
10. **Especificações Técnicas**: Detalhes técnicos adicionais, como cabeçalhos necessários, formatos de dados aceitos, etc.

**Componentes que Podem Não Estar Presentes**

1. **Código de Exemplo em Diversas Linguagens**: Nem todas as documentações fornecem exemplos de código em várias linguagens de programação.
2. **Documentação de Erros**: Algumas documentações podem não detalhar todos os possíveis erros e como lidar com eles.
3. **Histórico de Versões**: Nem todas as documentações incluem um histórico detalhado das versões anteriores da API.
4. **Ferramentas de Teste**: Nem todas as documentações fornecem ferramentas ou interfaces de teste para testar a API diretamente na documentação.