# Estrutura da Documentação da API

## 1. Introdução

* Propósito da API
* Público-alvo
* Informações gerais sobre a base de dados

## 2. Endpoints

* Descrição de cada endpoint
* Parâmetros aceitos
* Respostas esperadas
* Exemplos de uso

## 3. Manuseio de Erros

- Códigos de status

- Mensagens de erro comuns

# Documentação Detalhada

## 1. Introdução

Objetivo da API:

Esta API fornece acesso a dados extraídos do site da Embrapa sobre a produção, processamento, comercialização, importação e exportação de vinhos e derivados. Os dados estão disponíveis para os anos entre 1970 e 2022. A API foi projetada para coletar e organizar dados de forma estruturada, servindo como uma fonte de informações confiável e atualizada para alimentar bases de dados que serão utilizadas em modelos de machine learning. Estes modelos visam analisar tendências da indústria, otimizar processos e prever comportamentos do mercado de vinhos e derivados.

Público-alvo:

Desenvolvedores, cientistas de dados e pesquisadores que estão interessados em analisar tendências do mercado de vinhos e derivados. A API é ideal para aqueles que precisam de dados históricos e recentes para treinar modelos preditivos ou realizar análises estatísticas avançadas.

Informações Gerais

A API é acessada via HTTP, retornando dados em formato JSON. Não é necessário autenticação no momento, facilitando o acesso para análises preliminares e desenvolvimento de aplicações.

2. Endpoints

**[GET] */****dados/{ano}/{opcao}/{subopcao}*

* **Descrição:** Este endpoint recupera dados especificados pelo ano, opção e, quando aplicável, subopção.
* **Parâmetros:**
  + **ano:** Ano dos dados (1970 a 2022).
  + **opcao:** Categoria dos dados:
    - **opt\_02:** Produção (não requer subopção).
    - **opt\_03:** Processamento.
      * **subopt\_01:** Viníferas
      * **subopt\_02:** Americanas e híbridas
      * **subopt\_03:** Uvas de mesa
      * **subopt\_04**: Sem classificação
    - **opt\_04:** Comercialização (não requer subopção).
    - **opt\_05:** Importação.
      * **subopt\_01:** Vinhos de mesa
      * **subopt\_02:** Espumantes
      * **subopt\_03:** Uvas frescas
      * **subopt\_04:** Uvas passas
      * **subopt\_05:** Suco de uva
    - **opt\_06:** Exportação.
      * **subopt\_01:** Vinhos de mesa
      * **subopt\_02:** Espumantes
      * **subopt\_03:** Uvas frescas
      * **subopt\_04:** Suco de uva

## 4. Manuseio de Erros

* **400 Bad Request:** Ano fora do intervalo permitido, ou opção/subopção inválida.
* **404 Not Found:** Nenhum dado encontrado para os parâmetros fornecidos.
* **500 Internal Server Error:** Erro interno do servidor.