

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO  
GRANDE DO NORTE

INFORMÁTICA PARA INTERNET

EMILY MEDEIROS DOS SANTOS, MARIA RITA LUCENA SANTOS,

MICKAELLE KARINE SOUZA SILVA

**DESENVOLVIMENTO DE API PARA GERAÇÃO DE RESUMOS A PARTIR  
DE TEXTO EM MARKDOWN**

**Programação orientada a serviços**

CAICÓ – RN  
2025

## 1. Introdução

A proposta desta API consiste em processar textos fornecidos em formato *Markdown*, realizando a limpeza das marcações e gerando um resumo a partir das três primeiras frases do conteúdo limpo. A aplicação é desenvolvida utilizando o framework **FastAPI**, com suporte de bibliotecas como **Pydantic** e **re** (*expressões regulares*), garantindo validações e manipulação textual eficazes.

## 2. Funcionalidade principal

### 2.1 Função gerar\_resumo(texto: str) -> str

#### Objetivo:

A função gerar\_resumo tem como finalidade limpar o texto das marcações *Markdown* e retornar um resumo composto pelas três primeiras frases.

#### Etapas do processamento:

1. Remoção das marcações básicas de *Markdown* (tais como #, \*, \_, -, entre outros).
2. Substituição de quebras de linha duplicadas por espaço simples, a fim de unificar o texto.
3. Segmentação do conteúdo com base na pontuação final (ponto final, exclamação e interrogação).
4. Retorno das três primeiras frases concatenadas como resumo.

## 3. Exemplos de entrada e saída

- **Entrada (em formato JSON):**

{

```
"texto": "# Como aprender programação\nAprender a programar pode parecer difícil no  
começo. No entanto, com prática diária, torna-se cada vez mais intuitivo. Existem  
diversos recursos online. Nunca desista!"
```

```
}
```

- **Saída esperada:**

```
{
```

```
"texto": "Como aprender programação. Aprender a programar pode parecer difícil no  
começo. No entanto, com prática diária, torna-se cada vez mais intuitivo."
```

```
}
```

- **Outro exemplo de requisição:**

```
{
```

```
"texto": "# Dicas de leitura\n\nLeia todos os dias. Desenvolva o hábito. Comece com  
textos curtos!"
```

```
}
```

- **Resposta correspondente:**

```
{
```

```
"texto": "Dicas de leitura. Leia todos os dias. Desenvolva o hábito."
```

```
}
```

#### 4. Validações

- O campo de texto não pode estar vazio.
- O tamanho máximo permitido para o conteúdo é de 3.000 caracteres.

## 5. Dependências utilizadas

- **FastAPI:** framework principal utilizado para construção da API.
- **Pydantic:** biblioteca utilizada para validação dos dados de entrada.
- **re:** módulo padrão da linguagem Python para manipulação de expressões regulares, utilizado na limpeza das marcações e segmentação das frases.