

# Documentação Técnica - API de Correção de Gabarito

## Identificação da API

API de Correção de Gabarito - Versão 1.0

## Objetivo Funcional

Permite o envio de uma imagem de gabarito preenchido e a string de gabarito oficial para comparação automática e retorno de acertos. Ideal para automatizar correções de provas e simulados.

## Endpoint(s)

POST /corrigir

Exemplo completo: <http://localhost:5000/corrigir>

## Protocolos HTTP

POST - Usado para enviar uma imagem e string do gabarito para processamento.

Respostas usam códigos de status padrão: 200 OK, 400 Bad Request, 401 Unauthorized, 403 Forbidden, 500 Internal Server Error.

## Estrutura de Dados

Request (multipart/form-data):

- imagem: arquivo .jpg da prova preenchida.
- gabarito: string com as respostas oficiais (ex: "ABBCD").

Headers:

- api-key: chave de autenticação válida.

Response (application/json):

```
{  
  "respostas_detectadas": ["A", "B", "B", "C", "D"],  
  "gabarito": ["A", "B", "B", "C", "D"],  
  "acertos": 5,  
  "total_questoes": 5  
}
```

## Segurança

Autenticação via API Key:

- Deve estar presente no header api-key.
- Verificação contra banco de dados MySQL.
- Contador de uso decrementado a cada requisição bem-sucedida.
- Chaves expiradas/inativas são recusadas.

### **Exemplo Prático**

Requisição com curl:

```
curl -X POST http://localhost:5000/corriger \
```

```
-H "api-key: SUA_API_KEY_AQUI" \
```

```
-F "imagem=@/caminho/imagem.jpg" \
```

```
-F "gabarito=ABBCD"
```

### **Ponto de Integração**

Pode ser consumido em aplicações React Native usando bibliotecas como axios para envio de arquivos multipart/form-data e controle de headers (api-key).