

# Documentação da API de sudoku

## Descrição Geral

Esta API fornece endpoints para registro, login, autenticação e gerenciamento de usuários e requisições de tabuleiros de jogos de sudoku. Ela permite que os usuários criem contas, façam login e acessem o jogo de sudoku quando autenticados.

## Formatos de Dados

A API utiliza os seguintes formatos de dados para comunicação:

- **JSON:** Representação textual de dados estruturados, usado para enviar e receber informações entre a aplicação cliente e a API.
- **JWT (JSON Web Token):** Formato de token para autenticação segura, usado para identificar e autorizar usuários.

## Endpoints (Chamadas Públicas)

**Endereço:** /register

**Tipo de Requisição:** POST

**Descrição:** Registra um novo usuário na base de dados.

**Parâmetros:**

- username (string): Nome de usuário. Obrigatório.
- password (string): Senha do usuário. Obrigatório.

**Retornos Possíveis:**

- 201 "Usuário registrado com sucesso"
- 400 "Nome de usuário e senha são obrigatórios"
- 409 "Nome de usuário já existe"
- 500 "Erro interno do servidor"
- 500 "Erro ao gerar o hash da senha"
- 500 "Erro ao salvar o usuário"

**Endereço:** /login

**Tipo de Requisição:** POST

**Descrição:** Autentica um usuário e retorna um token JWT.

**Parâmetros:**

- username (string): Nome de usuário. Obrigatório.
- password (string): Senha do usuário. Obrigatório.

**Retornos Possíveis:**

- 200 "Usuário logado com sucesso"
- 400 "Nome de usuário e senha são obrigatórios"
- 401 "Nome de usuário ou senha inválidos"
- 500 "Erro interno do servidor"
- 500 "Erro ao comparar a senha"

**Endereço:** /board

**Tipo de Requisição:** GET

**Descrição:** Retorna um tabuleiro de Sudoku aleatório. Requer autenticação.

**Parâmetros:**

- Nenhum

**Retornos Possíveis:**

- 200 "Acesso ao tabuleiro concedido",
- 401 "Falha na autenticação do token"
- 403 "Token não fornecido"