**Documentação da API - Sistema de Alunos**

**Disciplina:** BackEnd  
**Professor:** Kelson Victor  
**Aluno:** Gabriel Albanez  
**Data de Entrega:** 29/04/2025

**📌 Visão Geral**

API desenvolvida em **Spring Boot** para gerenciamento de alunos, professores e disciplinas com operações CRUD (Create, Read, Update, Delete).

**🔧 Tecnologias Utilizadas**

* **Linguagem:** Java 17+
* **Framework:** Spring Boot 3.x
* **Banco de Dados:** PostgreSql
* **Ferramentas:**
  + Postman (para testes)
  + Maven/Gradle (gerenciamento de dependências)

**📝 Endpoints**

**1. Listar Todos os Alunos (GET)**

🔹 **Rota:** http://localhost:8080/alunos  
🔹 **Descrição:** Retorna todos os alunos cadastrados.

**Exemplo de Requisição (Postman):**

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Resposta de Sucesso (200 OK):**

json

[

    {

        "id": 8,

        "name": "Gabriel Albanez",

        "cpf": "709-530-704.09",

        "email": "gabrielalbanez27@gmail.com"

    }

]

**2. Buscar Aluno por ID (GET)**

🔹 **Rota:** http://localhost:8080/alunos/{id}  
🔹 **Descrição:** Retorna um aluno específico com base no ID.

**Exemplo de Requisição (Postman):**

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Resposta de Sucesso (200 OK):**

json

{

    "id": 8,

    "name": "Gabriel Albanez",

    "cpf": "709-530-704.09",

    "email": "gabrielalbanez27@gmail.com"

}

**Resposta de Erro (404 Not Found):**

json

Null

**3. Cadastrar Aluno (POST)**

🔹 **Rota:** /api/alunos  
🔹 **Descrição:** Cria um novo aluno no sistema.

**Exemplo de Requisição (Postman):**

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Resposta de Sucesso (201 Created):**

**4. Deletar Aluno (DELETE)**

🔹 **Rota:** http://localhost:8080/alunos/{id}  
🔹 **Descrição:** Remove um aluno com base no ID.

**Exemplo de Requisição (Postman):**

Tela de celular com aplicativo aberto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Resposta de Sucesso (200 OK):**

String: {

Aluno Gabriel Albanez deleteado

}

**Resposta de Erro (404 Not Found):**

String: {Aluno não encontrado

**📝 Endpoints**

**1. Listar Todos os Professores (GET)**

🔹 **Rota:** http://localhost:8080/professores  
🔹 **Descrição:** Retorna todos os professores cadastrados.

**Exemplo de Requisição (Postman):**

Tela de celular com aplicativo aberto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Resposta de Sucesso (200 OK):**

**3. Cadastrar Professor (POST)**

🔹 **Rotahttp://localhost:8080/professores**  
🔹 **Descrição:** Cria um novo professor no sistema.

**Exemplo de Requisição (Postman):**

Tela de celular com aplicativo aberto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Resposta de Sucesso (201 Created)**

**4. Update Professor (PUT)**

🔹 **Rota:** http://localhost:8080/professores/{id}  
🔹 **Descrição:** Atualiza um professor com base no ID.

**Exemplo de Requisição (Postman):**

**Tela de celular com aplicativo aberto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Resposta de Sucesso (200 OK)**

**4. Deletar Professor (DELETE)**

🔹 **Rota:** http://localhost:8080/professores/{id}  
🔹 **Descrição:** Remove um professor com base no ID.

**Exemplo de Requisição (Postman):**

**Tela de celular com aplicativo aberto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Resposta de Sucesso (200 OK):**

String: {

Professor: Gabriel Albanez deletado. }

**Resposta de Erro (404 Not Found):**

String: {Professor não encontrado)

**📝 Endpoints**

**1. Listar Todos as Disciplinas(GET)**

🔹 **Rota:** http://localhost:8080/disciplinas  
🔹 **Descrição:** Retorna todas as disciplinas cadastrados.

**Exemplo de Requisição (Postman):**

Tela de celular com aplicativo aberto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Resposta de Sucesso (200 OK):**

**3. Cadastrar Disciplina (POST)**

🔹 **Rota: http://localhost:8080/disciplinas**  
🔹 **Descrição:** Cria uma nova disciplina no sistema.

**Exemplo de Requisição (Postman):**

Tela de celular com aplicativo aberto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Resposta de Sucesso (201 Created):**

**4. Deletar Disciplina (DELETE)**

🔹 **Rota:** http://localhost:8080/disciplinas/{id}  
🔹 **Descrição:** Remove uma disciplina com base no ID.

**Exemplo de Requisição (Postman):**

**Tela de celular com aplicativo aberto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Resposta de Sucesso (200 OK):**

String: {

Disciplina: Matematica deletada. }

**Resposta de Erro (404 Not Found):**

String: {Disciplina não encontrado)

**4. Update Disciplina (PUT)**

🔹 **Rota:** http://localhost:8080/disciplinas/{id}  
🔹 **Descrição:** Atualiza uma disciplina com base no ID.

**Exemplo de Requisição (Postman):**

**Tela de celular com aplicativo aberto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Resposta de Sucesso (200 OK)**

**✅ Documentação gerada por:** Gabriel Albanez  
**📅 Última atualização:** 29/04/2025