

## **O trabalho é individual.**

Criar uma API que proverá funcionalidades essenciais para aplicações que são desenvolvidas no campus.

O resultado será a criação de uma base de dados com informações públicas e não sensíveis sobre alunos do campus, um programa que carregará informações retiradas de um arquivo texto para a base. Por fim, uma API que fará a manipulação desta base de dados.

Serão duas aplicações.

**1º Carrega as informações do arquivo para o banco de dados.** <https://github.com/frankcpa/carregabanco.git>

**2º A API deve fazer a manutenção dos alunos (inserir, alterar, buscar e remover).**

1. Criação e configuração da base de dados.
  - a. Criação do Diagrama de Entidade e Relacionamento;
  - b. Criação e configuração da base de dados utilizando Docker;
  - c. Observação: as tabelas serão criadas automaticamente com a utilização do mapeamento objeto relacional (CrudJPA - Hibernate);
  - d. Fazer a aplicação funcionar. <https://github.com/frankcpa/carregabanco.git>
2. Desenvolver a API Rest.
  - a. Criar a função de buscar todos;
  - b. Criar a função de inserir;
  - c. Criar a função de excluir;
  - d. Criar três maneiras diferentes de buscar (por nome, curso e outra);
  - e. Criar a função de editar;
  - f. Realizar os testes utilizando ferramentas como o Postman e o Insomnia.

As duas aplicações devem ser inseridas no GitHub pessoal e serão observados os commits realizados.

### **1ª Apresentação dia 25/06**

1. Toda a criação e configuração da base de dados.
2. Desenvolver a API Rest.
  - a. Criar a função de buscar todos;
  - b. Criar a função de inserir.

Observações:

- Os campos “campus, curso, nome\_estudante, idade, email\_institucional e periodo\_entrada” não podem ficar em branco;
- Usar o @Valid para tratar as informações.

### **2ª Apresentação dia 09/07**

Toda a API.