

Data: 29/10/2024  
Peso: 10,0

### **PROJETO - ARQUITETURA EM MICROSERVIÇOS**

Objetivo: Construir o back-end de uma aplicação com a utilização da arquitetura de microsserviços.

Os critérios para avaliação são:

1. A aplicação deve conter pelo menos três microsserviços;
2. Serão necessárias três integrações entre os microsserviços, sendo:
  - a. Duas buscas de dados simples entre os microsserviços;
  - b. Uma alteração de dados, onde um microsserviço disparará alteração para o outro;
3. Os microsserviços devem utilizar o template de microsserviço estudado em sala e disponibilizado no portal (utilizando .NET, SQLite, REST, etc);
4. Antes de iniciar, é necessário redigir o documento de requisitos, de forma sucinta, contendo os seguintes tópicos:
  - a. Propósito do sistema;
  - b. Quais são os usuários;
  - c. Listar os requisitos funcionais.
5. Junto ao documento de requisitos, anexar um descritivo técnico, explicando quais são os microsserviços existentes e a função de cada um;
6. A entrega do projeto acontecerá no GitHub e será verificado se existem commits de todos os membros da equipe. Quanto ao documento de requisitos, deve ser colocado no Readme do projeto;
7. Outros elementos e componentes adicionados na aplicação serão considerados e poderão aumentar a nota.

A execução dos trabalhos será nos seguintes termos:

1. O prazo para entrega será até o dia **03/12/2025 às 23:59**;
2. A entrega ocorrerá pelo ambiente de “Avaliações” no portal do aluno, no qual será informado o link da aplicação no GitHub e o .ZIP com os fontes da aplicação;
3. O link da aplicação deve ficar público ou compartilhado com o professor

(<https://github.com/eduardocmeneghel/>).

4. O projeto será em equipes compostas por dois ou três alunos.
5. As aulas dos dias 05, 12, 19 e 26 de novembro serão disponibilizadas para a execução do projeto na modalidade remota. Caso o tempo não seja suficiente para conclusão, o aluno deverá trabalhar fora do horário de aula;

Exemplos de sistema que pode ser desenvolvido:

1. Um software para controle de condomínios, em que será possível cadastrar residências, moradores e taxa de condomínio;
2. Serão três microserviços: residências, moradores e taxa de condomínio;
3. A primeira busca de dado será ao buscar a residência, exibir os dados do morador;
4. A segunda busca de dado será ao cadastrar a taxa de condomínio, buscar a residência e validar se ela está ativa;
5. A transação de alteração de dados será no microserviço de taxa de condomínio, ao cadastrar a taxa o valor da dívida ser informado no cadastro do morador.