

### **Descrição do Trabalho Prático da Disciplina GCC129 - Sistemas Distribuídos**

Prof. André de Lima Salgado

**Título do Trabalho:** Desenvolvimento de um Sistema Distribuído com Microserviços e REST API

**Valor Total:** 50 pontos

Este trabalho prático tem como objetivo aplicar os conceitos e tecnologias estudados na disciplina GCC129 - Sistemas Distribuídos. Os alunos serão divididos em grupos e deverão desenvolver um sistema distribuído com ênfase na criação de uma REST API com microserviços. Cada grupo deve seguir as tecnologias e abordagens discutidas em sala de aula para desenvolver o sistema distribuído. É necessário criar uma REST API com microserviços, exceto para os grupos que estejam trabalhando no desenvolvimento do frontend. Os pontos deste trabalho serão distribuídos da seguinte forma:

**Participação no Log do GitHub (10 pontos):** Cada membro do grupo deverá manter um registro ativo e detalhado das contribuições e progresso do projeto no GitHub. Isso inclui a criação de issues, commits, revisões de código, e discussões. A avaliação será individual.

**Qualidade do Tutorial no README (10 pontos):** O README do repositório no GitHub deve conter um tutorial de uso da tecnologia escolhida e do sistema desenvolvido. O tutorial deve ser claro, abrangente e fácil de seguir, de modo a permitir que outras pessoas possam reproduzir o projeto com sucesso.

**Qualidade da Apresentação em Sala (10 pontos):** Cada grupo deverá fazer uma apresentação em sala de aula com duração de 15 minutos. A apresentação deve se concentrar em ensinar um exemplo de uso da tecnologia escolhida. Os aspectos a serem avaliados incluem a clareza da explicação, a demonstração prática e a interação com os colegas.

**Pitch de 5 minutos (10 pontos):** Cada grupo deverá apresentar um pitch de 5 minutos sobre a tecnologia utilizada e o trabalho desenvolvido. A apresentação do pitch deve se basear unicamente no conteúdo do README do GitHub. Portanto, é fundamental caprichar na documentação e no README do projeto para garantir uma apresentação eficaz.

**Descrição da Arquitetura no GitHub (10 pontos):** No repositório do projeto no GitHub, os grupos devem fornecer uma descrição detalhada da arquitetura do sistema distribuído desenvolvido. É importante incluir referências, especialmente aquelas relacionadas ao livro base da disciplina. A arquitetura deve ser claramente documentada e explicada, demonstrando um entendimento aprofundado dos conceitos abordados na disciplina.

O trabalho prático é uma oportunidade para os alunos aplicarem seus conhecimentos teóricos na prática, desenvolvendo um sistema distribuído com tecnologias modernas e relevantes. A avaliação será baseada na aderência aos requisitos, na qualidade da documentação e da apresentação, bem como na contribuição individual para o projeto. Este trabalho visa preparar os alunos para lidar com desafios reais em sistemas distribuídos e demonstrar sua capacidade de aplicar os conceitos aprendidos na disciplina.