

Instituto Federal do Ceará

Engenharia de Computação

Programação Paralela e Distribuída

2023.1

Prof. Cidcley T. de Souza (cidcley@ifce.edu.br)

Projeto MOM

Objetivo: Implementar uma Sistema de Gerenciamento e Utilização de Comunicação por Mensagens

Devem ser implementado uma aplicação para gerenciar o Broker, com as seguintes funcionalidades:

- 1) Adicionar e remover filas e tópicos (2 pts)
- 2) Listar quantidade de mensagens nas filas (2 pts)
- 3) Instanciar clientes (verificar duplicidade de nomes) (1 pt)
- 4) Criar automaticamente uma fila para cada cliente criado (1 pts)

Os clientes, por sua vez, devem implementar as seguintes funcionalidades:

- 1) Permitir assinar tópicos (1 pt)
- 2) Enviar mensagens entre usuários diretamente online (1pt)
- 3) Enviar mensagens entre usuários diretamente offline (1pt)
- 4) Enviar mensagens para tópicos (1pt)

Critérios de Avaliação

UI da aplicação e dos clientes (0-10)

Implementação das funcionalidades (0-10)

Trabalho Individual

Data de Entrega: 20/04 (nota cheia)

Entrega até 24/04 (-2 pontos)

Depois disso o trabalho será desconsiderado.

Deve ser enviado por email (cidcleyifce@gmail.com) o link do Google drive com os códigos fontes compactados em um único arquivo ou link do GitHub. No assunto do email deve conter o texto "Projeto MOM".

Observações:

- **TODOS** os trabalhos só serão aceitos se apresentados **pessoalmente** pelo aluno na data final de entrega ou, em casos excepcionais, a combinar com o professor.
- **TODOS** os trabalhos só serão recebidos por email até às 13h da data de entrega.
- **Não serão aceitos** trabalhos enviados de qualquer outra forma.
- Devem ser entregues **TODOS** os códigos.
- **Deverá ser entregue, se a linguagem de programação permitir, um código executável (.jar, .exe, etc).**