

Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC
Bacharelado em Ciência da Computação – BCC
Sistemas Distribuídos – SDI – 2024/02

Trabalho sobre comunicação indireta usando filas

- 1) O trabalho poderá ser implementado em duplas. A composição deve ser mantida considerando os trabalhos anteriores.
- 2) A entrega deve ser completamente funcional. Acrescente um README explicando como executar.
- 3) O trabalho deverá, obrigatoriamente, ser executado nos equipamentos disponibilizados para a disciplina (ENS1-5).

Descrição do funcionamento do sistema

- 1) Objetivo: simulação da distribuição de carga de um pedágio para registro de pagamentos
- 2) Composição das mensagens que serão trocadas:
 - a. Placa do carro (vetor composto por 7 caracteres aleatórios).
 - b. Valor pago [1, 10].
 - c. Identificador do serviço (exemplo: AD1, AD2 ou AD3).
 - d. ...
- 3) Número de filas no sistema (para cada dupla):
 - a. Cada prestador de serviço terá uma fila?
 - b. Como registrar os pagantes que não tem adesivo no carro?
- 4) Ação dos servidores/serviços:
 - a. Cada servidor recuperará mensagens das filas e registrará o valor recebido.
- 5) Ação das cabines de coleta:
 - a. Como a cabine receberá a resposta liberando o carro?
- 6) Demonstração da funcionalidade
 - a. Demonstre com logs (ou outra funcionalidade) as informações salvas pelos servidores e as ações das cabines de pedágio.