

EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO 6

Orientações:

- Contém 1 questão, para **alunos presenciais**.
- Desenvolvimento em **grupos de até 4 alunos**.
- Fazer **MANUSCRITO** e digitalizar ou fazer no aplicativo **Draw.io**.
- Incorporar os arquivos digitalizados a um documento do Word e gerar um arquivo no formato PDF para enviar ao professor.
- O nome do arquivo PDF deve seguir o padrão abaixo, contendo o 1º nome de cada aluno do grupo:
ADSV A3_EXE6_aluno1_aluno2_aluno3_aluno4.PDF

Como enviar ao professor:

- Enviar ao e-mail do professor:
 - **celso.gallao@fatec.sp.gov.br**
- Prazo final para envio: até às **23h59** do dia **19/11/2022**.
 - **Após o prazo será descontado 50% da nota de avaliação.**
 - **Após 19/11/2022 não será aceito e receberá nota zero.**
- Assunto do e-mail:
 - **ADSV A3 - Entrega do Exercício 6**
- No corpo do e-mail:
 - Informar os NOMBES e RAs dos alunos.
- Arquivos anexos ao e-mail:
 - Apenas o arquivo em PDF.

Desenvolver, em um único **Diagrama de Sequência**, as sequências para os processos detalhados pela situação-problema a seguir:

"Um consumidor deve fazer o pedido de lanche em um food truck, pagar e receber o lanche e a nota fiscal de venda. Mas, primeiro o pagamento deve ser confirmado pela agência bancária para depois o lanche ser produzido."

Monte um **Diagrama de Sequência**, com os dois atores (**CONSUMIDOR**, **COZINHEIRO**), uma interface (**SISTEMA**), um objeto de controle (**DADOS**) e uma entidade (**AGÊNCIA BANCÁRIA**), conforme segue:

- Um **CONSUMIDOR** faz um pedido de lanche diretamente ao **COZINHEIRO** do *food truck*.
- O **COZINHEIRO** faz auto-chamada para calcular o valor total de pedido e retorna este valor ao **CONSUMIDOR**.
- Utilizando o objeto **FRAME**: Se o **CONSUMIDOR**:
 - **[Não autorizar]** o **COZINHEIRO** é informado da recusa e o **CONSUMIDOR** encerra a operação.
 - **[Autorizar]** O **CONSUMIDOR** faz o pagamento ao **COZINHEIRO** utilizando cartão de débito e segue.
- O **COZINHEIRO** registra a venda no **SISTEMA**.
- O **SISTEMA** envia os dados da venda, através do objeto de controle **DADOS**, para a **AGÊNCIA BANCÁRIA**.
- A **AGÊNCIA BANCÁRIA** faz uma auto-chamada para confirmar o pagamento e retorna:
 - Informando o **SISTEMA** que o pagamento **não foi efetuado**, através do objeto de controle **DADOS**; o **SISTEMA** repassa esta informação ao **COZINHEIRO**; o **COZINHEIRO** informa ao **CONSUMIDOR** e encerra a operação.
 - Informando o **SISTEMA** que o pagamento **foi efetuado**, através do objeto de controle **DADOS** e segue.
- O **SISTEMA** solicita:
 - A criação do objeto **NOTA FISCAL** que, posteriormente, é entregue diretamente ao **CONSUMIDOR**.
 - A ordem de fabricação do lanche ao **COZINHEIRO**.
- O **COZINHEIRO** faz uma auto-chamada para fabricar o lanche e outra auto-chamada para embalar o lanche.
- O **COZINHEIRO** entrega o lanche ao **CONSUMIDOR**.