#### PROVA 04



Universidade Católica de Pernambuco			
Professor: Augusto César Oliveira			
Disciplina: Programação Estruturada			
Aluno(a):	data:	J	<i>J</i>

## Observações:

- \* A prova deve ser feita em dupla ou individual e deve ser apresentada em sala de aula em até 7 minutos na data agendada no Teams.
- \* Os códigos devem ser enviados pelo Teams até às 23:59 do dia que antecede a data da apresentação.

Esta prova consiste na construção de um **Sistema de Gerenciamento** em linguagem C. A escolha do **tipo do sistema é livre**, utilize a criatividade para escolher o domínio de aplicação. O projeto deve utilizar **Structs** para organizar os dados e **Arquivos** para persistência.

Questão 01. Definição da estrutura (struct) (peso 1,0):

- Defina o tipo de entidade que será gerenciada pelo sistema (ex: produtos, clientes, funcionários, etc.).
- Crie a estrutura (struct) que represente as informações relevantes para a entidade escolhida.

**Questão 02**. Implemente as seguintes ações através de um menu para o gerenciamento de registros do sistema utilizando arquivo de texto:

#### 1. Adicionar um novo registro (peso 2,5):

- Solicite ao usuário as informações de um novo registro.
- Pergunte ao usuário se ele deseja adicionar este registro no **início** ou no **final** do arquivo.
- Execute a ação com base na escolha do usuário.

## 2. Listar registros (peso 2,0):

- Implemente uma função que mostra todas as informações dos registros contidos no arquivo de modo formato. Mas antes disso, o sistema deve solicitar ao usuário qual o tipo de visualização que ele deseja:
  - a. Os 5 primeiros registros;
  - b. Os 5 últimos registros;
  - c. Todos os registros.

# 3. **Buscar um registro** (peso 1,0):

 Crie uma função que permita buscar e exibir as informações de um registro específico com base em um parâmetro previamente definido. O parâmetro é definido no momento da implementação.

## 4. Atualizar um registro (peso 2,5):

- o Implemente uma função que atualiza as informações de um registro.
- O registro deve ser buscado através de um **identificador**.
- Solicite as novas informações a serem atualizadas ao usuário.

## 5. **Remover um registro** (peso 1,0):

0	Implemente uma função que remove um registro do arquivo. O registro deve ser buscado através de um <b>identificador</b> .