

# Desafio na Linguagem C

---

- **Proposta da avaliação:** Desenvolver um sistema em linguagem C com base em um cenário da vida real, no qual o sistema precisa consultar e manipular informações armazenadas em uma planilha. A planilha deve conter registros de dados que devem ser acessados e alterados diretamente a partir do código em C, possibilitando operações como a modificação de informações de uma pessoa. Além disso, o sistema deve ser capaz de excluir registros, tudo sem a necessidade de utilizar um banco de dados, mas sim através da manipulação direta via código em C.
- **Tema:** Indústria e Comércio.

## Temas de Análise

1. Definição do problema
2. Brainstorming e Desenho do programa
3. Cronograma
4. Funções de cada integrante

## Definição do problema

---

- Ideia primária:
  - Sistema que permite a manipulação de produtos (estes que estarão listados, com seus devidos preços de venda e de fornecimento e quantidade disponível).
- Ideia secundária:
  - Sistema que se baseia em caminhoneiros, veículos e entregas. **APROVADO**

## Brainstorming e Desenho do programa

---

1. Login: admin, senha: admin
2. Início do programa: terá 2 opções (Criar e verificar rotas, Criar e verificar cadastros).

### 3. Criar e verificar cadastros:

#### 3.1. Colaboradores

##### 3.1.1. Consultar colaboradores:

3.1.1.1. O colaborador contém: ID pra colaborador, Nome, CPF, Data de Nascimento e a Função.

3.1.2. Criar colaborador (cria um novo ID, não ocorre a substituição).

3.1.3. Alterar (seleciona por ID).

3.1.4. Excluir colaborador (seleciona por ID).

#### 3.2. Veículos

##### 3.2.1. Consultar veículos:

3.2.1.1. O veículo contém: ID pra rota, Placa.

3.2.1.2. Adicionar veículo (por ID).

3.2.2. Alterar veículo (selecionar por ID).

3.2.3. Excluir veículo (selecionar por ID).

### 4. Criar e verificar rotas:

#### 4.1. Rotas

##### 4.1.1. Consultar rotas:

4.1.1.1. Rota contém: Código de rastreo, veículo e colaborador.

4.1.1.2. Adicionar rotas (por ID da rota).

4.1.2. Alterar rota (selecionar por ID da rota).

4.1.3. Excluir rota (selecionar por ID da rota).

### *Duas possibilidades*

- libxlsxwriter - Biblioteca (como iremos ler e escrever os dados da planilha)

- Manipulação de dados da planilha no formato .CSV (com as funções fopen, fwrite e fread)

# Cronograma

---

## Entrega do projeto

- 7 a 14 de dezembro.

## Calls de Planejamento

- 6 reuniões.

## Funções de cada integrante

---

Em breve...