

	<div>SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL</div> <div>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</div> <div>CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS</div> <div>UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE DIVINÓPOLIS</div>					 <b>CEFET-MG</b>
Curso:	Engenharia de Computação	Disciplina:	Laboratório de Introdução à Programação de Computadores	Período		1ª
Professor(a):	Eduardo Habib Bechelane Maia			Valor:		
Data de Entrega:	22/08/2024	Laboratório:	8	5		

## Laboratório 08

### Exercício 1: Controle de Atendimento em Fila

**Objetivo:** Implementar um programa em C para gerenciar uma fila de pessoas que estão aguardando atendimento. Cada pessoa deve possuir os atributos Nome e CPF. O programa deve permitir inserir, remover e imprimir a lista de pessoas na fila, além de verificar se a fila está vazia e priorizar o atendimento para casos especiais. Use o código dado em sala como exemplo.

#### Detalhes:

- Estrutura Pessoa com os atributos:
  - Nome: uma string de até 50 caracteres.
  - CPF: uma string de até 11 caracteres.
- O programa deve conter as seguintes funcionalidades:
  1. **Inserir pessoa na fila:** Insira uma nova pessoa no final da fila e exiba quantas pessoas estão à frente dela.
  2. **Retirar pessoa da fila:** Remova a pessoa do início da fila e informe quantas pessoas ainda permanecem na fila.
  3. **Imprimir a fila:** Liste todas as pessoas na fila na ordem de chegada.
  4. **Verificar se a fila está vazia:** Exiba uma mensagem indicando se a fila está vazia.
  5. O usuário deve digitar 0 para sair do programa.