

Trabalho semestral – Estrutura de dados

Proposta de Trabalho: Sistema de Atendimento em uma Clínica

Objetivo:

Desenvolver um sistema simples de gerenciamento de pacientes em uma clínica, utilizando **lista encadeada**, **fila** e **pilha** para simular diferentes aspectos do atendimento.

Descrição do Projeto:

Você deve implementar um sistema em C com as seguintes funcionalidades:

1. Cadastro de Pacientes (Lista Encadeada)

- Cada paciente possui: nome, idade, CPF e prioridade (normal ou urgente).
- Os pacientes são armazenados em uma **lista encadeada**.
- Permitir:
 - Inserir novo paciente.
 - Listar todos os pacientes.
 - Buscar paciente por CPF.

2. Fila de Atendimento (Fila)

- Pacientes são colocados em uma **fila de atendimento**.
- A fila deve respeitar a ordem de chegada.
- Permitir:
 - Adicionar paciente à fila.
 - Chamar próximo paciente.
 - Ver quem está na fila.

3. Histórico de Atendimentos (Pilha)

- Após o atendimento, o paciente é movido para uma **pilha de histórico**.
- Permitir:
 - Visualizar os últimos atendimentos.
 - Desfazer o último atendimento (remover da pilha).

Requisitos Técnicos:

- Linguagem: C
- Não usar bibliotecas externas.
- Separar o código em funções.
- Usar structs para representar os dados.

Entrega

- Data da entrega: 27/11/2025 (Apresentação)
- Entregar código fonte até o dia 25/11/2025 por e-mail: pedro.kislansky@gmail.com
- O código fonte deve estar bem comentado
- As funcionalidades devem estar separadas em funções

Avaliação

- Sistema funcionando: 30%
- Código limpo: 10%
- Código bem comentado: 10%
- Modificação individual: 50%