

# Estrutura de Dados e Análise de Algoritmos (CCA230)

Projeto

Prof. Luciano Rossi

Ciência da Computação  
Centro Universitário FEI

2º Semestre de 2022

# Estrutura de Dados e Análise de Algoritmos

## Projeto Gerenciador de Tarefas

- Você foi designado para construir um programa de gerenciamento de tarefas, considerando estruturas de dados específicas;
- O programa deve ser capaz de registrar os dados pessoais de uma equipe de colaboradores;
- O registro destes dados deve ser feito em uma lista duplamente ligada.
- Em cada registro, o programa deverá ser capaz de armazenar um conjunto de tarefas;
- O registro das tarefas dos colaboradores deverá ser feito em uma fila dinâmica.

# Estrutura de Dados e Análise de Algoritmos

## Projeto Gerenciador de Tarefas

- Descrição de um registro de colaborador:
  - ▶ Nome;
  - ▶ Departamento;
  - ▶ Cargo;
  - ▶ Tarefas.

# Estrutura de Dados e Análise de Algoritmos

## Projeto Gerenciador de Tarefas

- Descrição das funcionalidades para os registros:
  - ▶ Inserir um colaborador no início da lista;
  - ▶ Inserir um colaborador no final da lista;
  - ▶ Inserir um colaborador em uma posição específica da lista;
  - ▶ Remover um colaborador no início da lista;
  - ▶ Remover um colaborador no final da lista;
  - ▶ Remover um colaborador em uma posição específica da lista;
  - ▶ Buscar um colaborador pelo nome e mostrar todo registro;
  - ▶ Mostrar todos os registros.

# Estrutura de Dados e Análise de Algoritmos

## Projeto Gerenciador de Tarefas

- Descrição de uma tarefa:
  - ▶ Nome da tarefa;
  - ▶ Data de registro;
  - ▶ Prazo para conclusão.

# Estrutura de Dados e Análise de Algoritmos

## Projeto Gerenciador de Tarefas

- Descrição das funcionalidades para as tarefas:
  - ▶ Inserir uma nova tarefa;
  - ▶ Remover uma tarefa;
  - ▶ Buscar por uma tarefa pelo nome e mostrar todo o registro;
  - ▶ Mostrar todas as tarefas.

# Estrutura de Dados e Análise de Algoritmos

## Projeto Gerenciador de Tarefas

- Construir um sistema de menus para acessar as funcionalidades;
- Data de entrega: 03/11/2022 via Moodle;
- Entregáveis:
  - ▶ Código fonte escrito em linguagem C;
  - ▶ Um link para um vídeo, de no máximo 5 minutos, que apresente todas as funcionalidades solicitadas;
  - ▶ Faça seu código do zero, não reaproveite códigos da Internet nem de terceiros, qualquer dúvida obre a autoria do código implicará na nulidade da nota.

# Estrutura de Dados e Análise de Algoritmos (CCA230)

Projeto

Prof. Luciano Rossi

Ciência da Computação  
Centro Universitário FEI

2º Semestre de 2022