

Faculdade Dom Bosco de Porto Alegre
Sistemas de Informação & Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Estruturas de Dados
Profª Adriana Scherer

Primeiro Trabalho

Orientações:

- a) Este trabalho deve ser entregue até as **22h:15 do dia 11/09/2025** e tem peso 4.0.
- b) A entrega deverá ser feita na sala Moodle da disciplina Estrutura de Dados.
- c) O nome do arquivo fonte deve ser PrimeiroTrabalho_nomedosalunos.zip (incluir no arquivo zipado todas as classes necessárias para a solução do problema).

O programa deve conter as seguintes informações, preenchidas corretamente:

```
/* FACULDADE DOM BOSCO DE PORTO ALEGRE
 * SI & ADS – Estrutura de Dados – Primeiro Trabalho
 *
 * Objetivo do Programa/Algoritmo:
 * Nome do aluno:
 * Data da entrega do arquivo fonte:
 */
```

Você foi contratado para desenvolver um sistema simples de gerenciamento de tarefas diárias de trabalho usando uma lista simplesmente encadeada. Cada tarefa (nodo) possui: (a) a descrição (string) da tarefa que é uma breve descrição da tarefa (ex: "Ajuste no relatório A01"); (b) prioridade (inteiro): um valor de 1 (mais urgente) até 3 (menos urgente).

Seu programa deve implementar as seguintes operações:

1. Adicionar Tarefa: Insira uma nova tarefa no final da lista.
2. Remover Tarefa Concluída: Dada uma descrição, remova a tarefa da lista.
3. Listar Tarefas por Prioridade: Mostrar todas as tarefas em ordem de prioridade (da maior urgência para a menor). Esta operação não deve alterar a ordem das tarefas dentro da lista.
4. Buscar Tarefa: Dada uma descrição, verifique se esta tarefa está na lista e retorne sua prioridade.
5. Organizar tarefas do dia:
 - a) criar uma pilha com, no máximo, 06 (seis) tarefas mais urgentes (prioridade 3)
 - b) resolver as tarefas, removendo da pilha e mostrando cada tarefa realizada.
 - c) esta operação pode armazenar na pilha apenas a descrição da tarefa ou a descrição e a prioridade e esta decisão é escolha do grupo.

Utilize somente as Estruturas de Dados que foram implementadas na disciplina de Estrutura de Dados no semestre 2025.2 para resolver este problema.