

## Laboratório 2 - TADs

Objetivo: definir e testar TADs, utilizando a separação de arquivos em .h/.c e arquivo .c com o uso do TAD (testes, main).

Exercício 1:

Defina um tipo de dados Funcionario, que possui um nome, data de entrada na empresa, salário e cargo. Defina funções:

- alterarCargo: altera o cargo de um dado funcionário
- alterarSalario: altera o salário de um dado funcionário
- imprimirFuncionario: imprime os dados de um funcionário

Defina também um vetor (global) de funcionários de tamanho fixo (~5), e funções:

- criarFuncionario: lê os dados de entrada de um funcionário e adiciona esse funcionário no vetor de funcionários (caso haja espaço)
- imprimirFuncionarios: imprime os dados de todos os funcionários
- salarioTotal: imprime o total de gastos da empresa com salários de funcionários
- buscaFuncionario: procura um funcionário com dado nome. Se ele existe, imprime seus dados, senão, imprime uma mensagem dizendo que o funcionário não existe

Programe funções que testem o TAD descrito acima. Em particular, suas funções devem, no mínimo:

- testar inserção de funcionários, inclusive no caso em que o vetor de funcionários está cheio
- buscar funcionários que existem e que não existem no vetor
- verificar que alterações de cargo/salário tem o efeito desejado
- verificar que o salário total é calculado corretamente