

# T2 - Pesquisa Binária

## Objetivo

O objetivo deste trabalho é implementar um algoritmo de busca eficiente em uma base de dados e adaptar o formato desta base de dados para que o algoritmo possa ser utilizado.

## Tarefas Obrigatórias

1. Manter as funcionalidades do trabalho de Lista Telefônica (T1).
2. Implementar um algoritmo de pesquisa binária.
3. Implementar uma adaptação da lista encadeada de forma que seja possível utilizar a pesquisa binária.
4. Mostrar o número de comparações efetuadas na pesquisa de um elemento.
5. O código entregue não pode ter erros **Scary** e **Scariest** quando da aplicação da ferramenta Findbugs.

## Data de Entrega

3 de Abril de 2014.

## Dicas

Caso você não possua o código para a execução deste trabalho, utilize o disponível no repositório da disciplina.

## Objetivos de Aprendizado

Os objetivos de aprendizagem deste trabalho incluem a implementação de pesquisa binária, adaptação de uma estrutura de dados a um algoritmo e prática no uso de ferramentas de desenvolvimento com a linguagem Java.

## Avaliação

Será avaliada a conclusão das tarefas obrigatórias do trabalho.

Conceitos melhores podem ser obtidos demonstrando qualidade no código, nos registros de *commit*, e na documentação do código.

Para obter o conceito máximo, todos os “Pontos Extras” devem ser implementados.

## Pontos Extras

- 1) Mostrar a diferença do número de comparações entre a busca seqüencial e a busca binária.
- 2) Corrigir os pontos levantados pela avaliação do T1.

## Observações

Procure não violar o padrão MVC existente no código.