



Disciplina Algoritmos e Estruturas de Dados	Curso Sistemas de Informação	Turno Noite
Professor Kleber Jacques F. de Souza (klebersouza@pucminas.br)		

## Lab 11 - Árvore Binária e Tabela Hash

### Instruções

- O exercício prático deve ser entregue individualmente via SGA, na data e horário programado. Não serão aceitos trabalhos por e-mail e/ou fora do prazo.
- Deve ser entregue apenas os arquivos de código fonte (.cs), e arquivos de testes, se houver.
- Todo código deve ser comentado e indentado.
- Plágio é crime! Trabalhos copiados serão anulados.

### Descrição

Implemente um programa que seja capaz de gerenciar dados de uma agenda telefônica com os seguintes dados de contatos:

- Código
- Nome
- Data de Nascimento
- Telefone
- E-mail

Seu programa deve realizar as seguintes operações:

- Inserir um novo Contato
- Remover um contato existente
- Imprimir os contatos ordenados por nome
- Imprimir os contatos ordenados por data de nascimento
- Pesquisar um contato na lista usando o código (Árvore Binária e Tabela Hash)
- Pesquisar um contato na lista usando o nome (Árvore Binária e Tabela Hash)
- Pesquisar um contato na lista usando o data de nascimento (Árvore Binária e Tabela Hash)
- Pesquisar um contato na lista usando o e-mail (Árvore Binária e Tabela Hash)
- O gerenciamento dos dados deve ser feito via arquivo

Use todas as estruturas de dado que julgar necessárias para resolver o problema.