## Exercícios - Lista 3

<u>INSTRUÇÕES</u>: As respostas deverão ser enviadas, em um arquivo texto (RTF, PS ou PDF), para o e-mail lmduarte@inf.ufrgs.br até 02/04/2009. O assunto do e-mail deve seguir o formato "Lista 3 - [Nome]", onde [Nome] corresponde ao nome do aluno. Cada resposta deve ser identificada quanto ao número (e item, se for o caso) da questão a que se refere. Respostas enviadas sem seguir estas instruções poderão ser ignoradas.

- 1. Apresente os nomes dos construtores e dos seletores para as definições de estrutura abaixo:
  - (a) (define-struct filme (título produtor))
  - (b) (define-struct pessoa (nome cabelos olhos fone))
  - (c) (define-struct jogador (nome time posição número))
  - (d) (define-struct CD (artista título preço))
  - (e) (define-struct agasalho (material tamanho fabricante))
- 2. Descreva as definições de dados para as estruturas do exercício anterior.
- 3. Usando a notação de Scheme, resolva as questões abaixo:
  - (a) Defina uma estrutura data, que contém as informações de dia, mês e ano de uma determinada data.
  - (b) Desenvolva uma função que calcule a diferença de meses entre uma data datal e uma data datal, sendo que estas são fornecidas conforme a estrutura definida no item anterior.
  - (c) Desenvolva uma função que consuma duas estruturas data e produza como resposta quantos dias faltam da primeira data para a segunda. Para efeitos de cálculo, considere que todos os meses têm mesmo número de dias.