

# Linguagem C

## **(Trabalho Complementar 3)**

André Tavares da Silva

`andre.silva@udesc.br`

## Complementar 3

- Fazer um programa para simular uma agenda. Para cada pessoa deve-se ter os seguintes dados: nome, e-mail, endereço (contendo campos para rua, numero, complemento, bairro, cep, cidade, estado, país), telefone (contendo campo para DDD e número) e data de aniversário (contendo campo para dia, mês, ano). O programa principal deve oferecer as seguintes opções:
  - a) Busca dados de uma pessoa: faça uma função que receba o nome de uma pessoa e procure todas as pessoas que contenham o nome informado. Exiba o nome, e-mail e telefone de cada pessoa.
  - b) Aniversariantes do mês: faça uma função que imprima o nome de todos os aniversariantes de um mês (parâmetro da função).
  - c) Aniversariantes do dia: faça uma função que imprima o nome de todos os aniversariantes de um dia (e mês passados como parâmetro para a função).

# Trabalho Complementar 3

- Utilizando o programa da agenda, altere o mesmo para permitir que o usuário possa também inserir outros registros (nova opção oferecida pelo programa).
- Altere o programa anterior para permitir a remoção de um registro.
- Pense em uma solução para resolver o problema de desperdício de memória decorrente da sucessão de remoções e inserções de registros. Implemente esta solução.