

# IF61C—Fundamentos de Programação 1

## Projeto Computacional

Este projeto tem como objetivo exercitar diferentes conceitos vistos até o momento na disciplina, incluindo laços de repetição, matrizes e funções. O principal desafio é determinar a melhor forma de representação dos dados iniciais do problema de tal forma que as informações necessárias possam ser extraídas de maneira simplificada e eficaz. Para tal, leia o material de apoio disponibilizado.

Basicamente, o objetivo é criar um “sistema” capaz de manipular informações de vôos de cinco aeroportos do país: Curitiba (1), Florianópolis (2), Porto Alegre (3), Salvador (4) e Brasília (5). Para facilitar a implementação, suponha que existe no máximo um vôo entre cada aeroporto.

Seu sistema deverá ser capaz realizar as seguintes tarefas:

1. Cadastrar vôos entre os aeroportos de duas formas distintas:
  - (a) Cadastro de diversos vôos (estabeleça o critério de parada da leitura de dados);
  - (b) Cadastro de um único vôo;
2. Impressão dos dados cadastrados (vc pode mostrar apenas o código do aeroporto, ou seja, não é preciso mostrar o nome);
3. Procurar por vôos entre dois aeroportos respeitando algumas condições (parâmetros e opções devem ser determinados pelo usuário):
  - (a) sem conexões;
  - (b) com **exatamente**  $N$  conexões;
  - (c) com **até**  $N$  conexões;

Este trabalho deverá ser feito em sala e entregue via moodle até o final da aula.