



**PUC**  
**CAMPINAS**  
PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA

## Engenharia de Computação

### Estruturas de Dados

**Profa. Patrícia Cavoto**

#### **Exercícios Lista:**

- Os exercícios deverão ser realizados de forma individual ou em dupla (desde que as duplas possam trabalhar de forma remota).
- Todos os exercícios devem ser realizados considerando o material disponibilizado pela professora Lúcia.
- Organizar todas as respostas numeradas em um arquivo único .pdf contendo o nome e RA dos alunos. O nome do arquivo .pdf deve ser: **lista4\_RA1.pdf** (alunos que fizeram a atividade sozinhos) ou **lista4\_RA1\_RA2.pdf** (alunos que fizeram a atividade em dupla). **RA1** e **RA2** devem ser substituídos pelos RAs dos alunos.
- Lembrem-se da regra sobre plágio!
- Data limite de entrega: **10/04 às 23h59** no escaninho de apenas um dos alunos da dupla.

#### Importante:

- A entrega destes exercícios permitirá a atribuição de presença na aula do dia 06/04.
- Os exercícios também serão considerados para a atribuição de nota, de acordo com o definido no nosso plano de ensino.
- Arquivos fora do prazo, com formato e nome diferentes do especificado não serão considerados.

Em caso de dúvidas, lembre-se:

- <http://teams.microsoft.com> (acessem com o e-mail institucional da PUC)
- [patricia.nogueira@puc-campinas.edu.br](mailto:patricia.nogueira@puc-campinas.edu.br) (para questões individuais)

**Exercício 1.** Faça um programa que receba uma lista de inteiros e remova todos os valores repetidos desta lista.

**Exercício 2.** Faça um programa que receba duas listas ordenadas de inteiros L1 e L2. A quantidade de elementos em L1 e L2 pode ser diferente. Seu programa deverá gerar uma lista ordenada L3 contendo os elementos de L1 e L2, incluindo as repetições.

**Exercício 3.** Faça um programa que receba e armazene diversos valores em uma lista de inteiros. O usuário poderá buscar por um elemento na lista e, sempre que ele fizer isso, o elemento que ele buscou deverá ser movido para o primeiro lugar da lista (isso irá fazer com que os elementos mais buscados sejam encontrados mais rapidamente).