

---

CURSO: ENGENHARIA DE SOFTWARE

DISCIPLINA: Estruturas de Dados 1

TURMA: B

SEMESTRE: 2019.2

CRÉDITOS: 4

PROFESSOR: Rafael Fazzolino

---

## LISTA DE EXERCÍCIOS 3

---

### 1. Listas Encadeadas

---

1) Utilizando como base o código de `lista_simples` disponibilizado no moodle, implemente uma função que possibilite a pesquisa de uma nota, retornando a posição onde a nota se encontra. Caso tenha 2 notas iguais, mostrar as duas posições e pedir que o usuário escolha a desejada. Caso a nota não exista, retornar: “**Aluno inexistente!**”.

2) Também utilizando o código disponível no moodle, crie uma função que insere um elemento em uma posição específica, ou seja, a função deve receber uma referência para a lista, o nó que desejamos inserir e um índice onde será inserido o nó. Lembre-se de verificar se o índice desejado cabe na lista.

3) Com base no código disponível no moodle, faça uma função que possibilite deletar uma lista completa. Lembre-se que para isso não basta dar *free* na lista. Deve-se navegar em todos os nós presentes na lista, dando *free* em todos eles. Após a remoção de todos os nós, deletar a lista em si.

4) Evolua o código dos exercícios anteriores incluindo o nome do aluno em cada nó. Então modifique a função de pesquisa, possibilitando a busca pelo nome do aluno. Caso o aluno não exista, retornar “**Aluno inexistente!**”.