

	FACULDADES DOCTUM DE CARATINGA	
	CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	
	<b>DISCIPLINA:</b> Laboratório de Estruturas de Dados	
	<b>PROFESSOR:</b> M.Sc. Elias Gonçalves	
	<b>TURMA:</b> 2º Período	<b>SEMESTRE / ANO:</b> 2º / 2021

### Atividades – Lista Simples

#### Objetivos:

- Dominar o uso de ponteiros;
- Utilizar alocação dinâmica de memória;
- Aplicar independência de representações;
- Dominar o uso de lista simplesmente encadeadas.

#### Questões:

1. Utilizando TAD e a independência de representações, implemente uma lista simplesmente encadeada L1 representando uma sequência de caracteres. Construa funções para criar a lista, inserir elementos na lista e imprimir a sequência de caracteres da lista na ordem inversa.
2. Implemente um TAD com independência de representações para uma lista simplesmente encadeada L1 representando uma sequência de números da Mega-Sena sorteados em um mês de modo que o 1º número sorteado seja o primeiro item da lista e o 48º número sorteado seja o último item da lista. Implemente funções para:
  - Mostrar os números sorteados em uma determinada semana do mês;
  - Mostrar os números sorteados no mês;
  - Necessárias para o correto funcionamento do programa.