

 <b>INSTITUTO FEDERAL</b> Norte de Minas Gerais Campus Avançado Porteirinha	<b>Disciplina:</b> Estrutura de dados I		<b>Prof.: Joyce França</b>
	<b>Assunto:</b> Listas Lineares		<b>Data:</b> 21/11/22
		<b>Valor:</b>	<b>Nota:</b>

**Nome:** \_\_\_\_\_

### Lista de exercícios 2

Para cada exercício criar um menu para cada opção, selecionada a opção mostrar o resultado e exibir o menu novamente. Cada menu deve ter uma última opção de sair para finalizar o programa.

1. Implementar a TAD lista não ordenada usando alocação estática e acesso sequencial. Operações que a TAD deve contemplar:
  - a. inicializa lista,
  - b. lista é vazia
  - c. lista é cheia
  - d. insere elemento
  - e. remove elemento
  - f. Tamanho: retorna o número de elementos da lista
  - g. Maior: retorna o maior elemento da lista.
  - h. Remover elemento p: remover o elemento na posição p
  
2. Implementar a TAD lista ordenada usando alocação estática e acesso sequencial. Operações que a TAD deve contemplar:
  - a. inicializa lista,
  - b. lista é vazia
  - c. lista é cheia
  - d. insere elemento
  - e. remove elemento
  - f. Maior: retorna o maior elemento da lista.
  - g. Média: retorna a média aritmética simples dos elementos da lista.