

## Aula Prática: Lista Estática/Sequencial

**Objetivo:** Capacitar ao aluno desenvolver as operações básicas de listas ordenadas e não ordenadas, utilizando a implementação estática/sequencial.

### Exercícios:

1. Implementar, utilizando a alocação estática e o acesso seqüencial, o TAD lista linear não-ordenada de *strings*. Nessa implementação a lista deve ter no máximo 20 elementos, sendo que cada string pode ter no máximo 10 caracteres (não considerando o caractere terminador '\0'). Além das operações básicas (*cria\_lista*, *lista\_vazia*, *lista\_cheia*, *insere\_elem* e *remove\_elem*), o TAD também deve contemplar as operações: *get\_pos* que retorna o valor do elemento na posição solicitada, se existente; e *apaga\_lista* que libera o espaço de memória alocado para uma lista. Também desenvolva um programa aplicativo que permita ao usuário criar, apagar e imprimir uma lista, e inserir e remover elementos nela.
2. Implementar, utilizando a alocação estática e o acesso seqüencial, o TAD lista linear ordenada de *bebidas*, sendo que cada bebida contém as informações descritas a seguir. A ordenação deve ser feita pelo nome da bebida e, no caso de empate, pelo seu volume. Além das operações básicas (*cria\_lista*, *lista\_vazia*, *lista\_cheia*, *insere\_ord* e *remove\_ord*), o TAD também deve contemplar as operações: *get\_pos* que retorna o valor do elemento na posição solicitada, se existente; e *apaga\_lista* que libera o espaço de memória alocado para uma lista. A operação de remoção deve receber o nome da bebida e retirar apenas sua 1ª ocorrência na lista. Também desenvolva um programa aplicativo que permita ao usuário criar, apagar e imprimir uma lista, e inserir e remover elementos nela.

	Nome	Volume (ml)	Preço
<b>Bebida:</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	char[20]	int	float