

## Aula Prática: Lista Dinâmica/Encadeada

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

### Exercícios:

1. Implementar, utilizando a alocação dinâmica e o acesso encadeada, o TAD lista linear ordenada de *inteiros*. Nessa implementação a lista segue uma ordenação decrescente. Além das operações básicas (*inicializar\_lista*, *lista\_vazia*, *lista\_cheia*, *insere\_ord* e *remove\_ord*), o TAD também deve contemplar a operação *get\_pos*, que retorna o conteúdo do elemento na posição indicada, caso ele exista; e *remove\_pos*, que remove e retorna o valor do elemento que está na posição indicada, se existente. Por fim, também desenvolva um programa aplicativo que permita ao usuário inicializar uma lista, inserir e remover elementos (1ª ocorrência ou por posição) e imprimir a lista.
2. Implementar, utilizando a alocação dinâmica e o acesso encadeada, o TAD lista linear não-ordenada de *alunos*, sendo que cada aluno possui as informações descritas a seguir. Além das operações básicas (*inicializar\_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 *size\_lista*, que retorna a quantidade de elementos da lista. Por fim, desenvolva um programa aplicativo que permita ao usuário inicializar a lista, inserir e remover elementos, imprimi-la e apresentar o seu tamanho.

	Matrícula	Nome	Média	Faltas
Aluno:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	unsigned int	char[20]	float	int