

	BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO	
	Roteiro de Exercícios 6b – Listas Lineares Circulares	
	Algoritmos e Estruturas de Dados II – 2º BSI	
Professor: Robson Alves Campêlo Entrega: 17/09		Valor: 1,0 ponto

- 1) Implemente um header file **cliente.h**, o qual é composto por uma estrutura contendo os seguintes membros: código, nome e saldo (inclui também um ponteiro do tipo Cliente para o próximo elemento).
- 2) Implemente um header file **lista.h**, o qual é composto por uma estrutura contendo todas as operações da lista encadeada circular apresentadas na aula.
- 3) Crie um arquivo **lista.cpp** que implementa as operações da lista, a partir da estrutura definida no arquivo **lista.h**. No procedimento imprimir deverão ser impressos o código, nome e o saldo de um cliente, separados por vírgula.
- 4) Implemente o programa principal **Main.cpp** e inicialize uma lista de clientes. Faça a inserção de clientes. Imprima a lista para ver o resultado das inserções.
- 5) Adicione uma nova operação na lista que permita acrescentar um valor qualquer ao saldo de um cliente específico, de acordo com seu código. Implemente essa operação em **lista.cpp** e em **Main.cpp** acrescente R\$ 100,00 ao saldo de um cliente. Em seguida, pesquise por esse cliente e imprima seus dados para verificar o resultado do acréscimo de saldo.
- 6) Adicione uma nova operação na lista que permita contar o número de elementos contidos.
- 7) Remova 2 clientes (um ao início e outro ao final) e imprima a lista para verificar o resultado das remoções.