

# ESTRUTURAS DE DADOS – RESUMO 1

		LISTAS	PILHAS	FILAS	
<b>Organização na memória:</b>		Contigüidade Física	Contigüidade Física	Contigüidade Física	
<b>Constantes:</b>		#define MAX_NODOS 5 #define SUCESSO 0 #define LISTA_VAZIA 1 #define LISTA_CHEIA 2	#define MAX_NODOS 5 #define SUCESSO 0 #define PILHA_VAZIA 1 #define PILHA_CHEIA 2	#define MAX_NODOS 5 #define SUCESSO 0 #define FILA_VAZIA 1 #define FILA_CHEIA 2	
<b>Tipos de Dados Abstratos (TAD):</b>		typedef struct { int cod; float peso; } Dado;  typedef struct { Dado v[MAX_NODOS]; int n; } ListaCF;	typedef struct { int cod; float peso; } Dado;  typedef struct { Dado v[MAX_NODOS]; int topo; } PilhaCF;	typedef struct { int cod; float peso; } Dado;  typedef struct { Dado v[MAX_NODOS]; int frente, re; } FilaCF;	typedef struct { int cod; float peso; } Dado;  typedef struct { Dado v[MAX_NODOS]; int frente, re, tam; } FilaCircularCF;
<b>Controles:</b>		vazia: L -> n == 0 cheia: L -> n == MAX_NODOS	vazia: P -> topo == -1 cheia: P -> topo == MAX_NODOS - 1	vazia: F -> re < F -> frente cheia: F -> re == MAX_NODOS - 1	vazia: tam == 0 cheia: tam == MAX_NODOS
<b>PRINCIPAIS OPERAÇÕES:</b>	<b>Inicialização:</b>	void criaLista(ListaCF *lt);	void criaPilha(PilhaCF *pl);	void criaFila(FilaCF *f);	
	<b>Controle:</b>	int estaCheia(ListaCF lt); int estaVazia(ListaCF lt);	int estaCheia(PilhaCF pl); int estaVazia(PilhaCF pl);	int estaCheia(FilaCF f); int estaVazia(FilaCF f);	
	<b>Exibição:</b>	void exibeLista(ListaCF lt);	void exibePilha(PilhaCF pl);	void exibeFila(FilaCF f);	
	<b>Inclusão:</b>	int incluiNoFim(ListaCF *lt, Dado d); int incluiNoInicio(ListaCF *lt, Dado d); int incluiAntes(ListaCF *lt, int cod, Dado d);	int empilha(PilhaCF *pl, Dado d);	int insere(FilaCF *f, Dado d);	
	<b>Exclusão:</b>	int excluiDoFim(ListaCF *lt, Dado *d); int excluiDoInicio(ListaCF *lt, Dado *d);	int desempilha(PilhaCF *pl, Dado *d);	int retira(FilaCF *f, Dado *d);	
	<b>Consulta:</b>	int consultaPorPosicao(ListaCF lt, int pos, Dado *d);	int consulta(PilhaCF pl, Dado *d);	int consulta(FilaCF f, Dado *d);	
<b>Observações:</b>					