

DEPARTAMENTO DE FORMAÇÃO DE ENGENHEIROS NAVAIS - RAMO DE ARMAS E ELECTERÓNICA

3105 – SISTEMAS DIGITAIS II 3º ANO ESTNA/AEL Prova teórica do exame de 1ª época de 2004/2005

Leia atentamente o enunciado. Escreva os programas pedidos na linguagem de programação "C", apresente as listagens devidamente comentadas.

1)	Uma das estruturas de apontadores mais usada é a lista simples. Admita que tem uma lista já criada, que tem a seguinte estrutura:
	typedef struct x(int v; struct x *next) ficha;
	ficha *primeira:
	Escreva uma rotina para inserir um novo elemento no fim da lista. A rotina deverá pedir ac utilizador o valor "v" a guardar nessa ficha
2)	Na maior parte dos sistemas operativos existem "semáforos" para garantir exclusão mútua Explique, dando um exemplo, a necessidade deste mecanismo

3) Explique sucintamente quais as vantagens em usar memória virtual.

Bom trabalho!

