

	REDE DE ENSINO DOCTUM	
	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	
	DISCIPLINA: Laboratório de Estruturas de Dados	
	PROFESSOR: Maicon Ribeiro	
	TURMAS: 2º Período	SEMESTRE / ANO: 2º / 2024
	DATA DE ENTREGA: 16/08/2024	

Lista de Exercícios 02 – Alocação dinâmica de memória

01 – (Teórica) Explique os seguintes métodos de alocação dinâmica:

- malloc
- calloc
- realloc

02 – Crie um vetor de números inteiros alocado dinamicamente. O usuário deve definir o tamanho do vetor e preencher o vetor. Seu programa deve conter funções para preencher o vetor e para exibi-lo.

03 – Crie uma estrutura de dados para definir aparelhos celulares:

- id (int)
- nome (char [])
- fabricante (char [])
- preço sugerido (float)

Seu programa deve oferecer ao usuário as seguintes possibilidades:

1. Alocar vetor de celulares (feito no main – usuário informa a quantidade)
2. Preencher celular (função específica para armazenar os dados informados pelo usuário)
3. Exibir celular (exibe todos os dados de uma posição do vetor)
4. Exibir vetor completo (percorre o vetor e chama a função do item anterior para cada posição)