

Nome:		RGM:	
Curso:	Turma:	Campus:	
Disciplina:		Data: / /	

1) Explique o funcionamento do método abaixo e qual algoritmo de ordenação ele pertence (4,0)

```
public static int divideElementos (int vet[], int ini, int fim) {
    int p = vet[ini], i = ini+1, f = fim, aux;
    while (i \le f) {
         while (i <= fim && vet[i] <= p)</pre>
             ++i;
         while (p < vet[f])</pre>
             --f;
         if (i < f) {
             aux = vet[i];
             vet[i] = vet[f];
             vet[f] = aux;
             ++i;
             --f;
         }
    if (ini != f) {
      vet[ini] = vet[f];
      vet[f] = p;
    }
    return f;
```

2) Dada a estrutura abaixo da classe NO, explique a qual estrutura de dados ele pertence e quais são as principais diferenças em relação a outra estrutura que utiliza a mesma abordagem vista na disciplina (3,0)

```
public class NO {
    public int dado;
    public NO prox;
    public NO anterior;

public NO(int e) {
        dado=e;
        prox=null;
        anterior=null;
    }
}
```

- 3) Defina com as suas palavras cada uma das estruturas de dados (3,0).
- Ponteiros
- Fila Circular
- Pilha
- Lista Duplamente Encadeada
- Divisão e conquista