

1) Defina cada uma das estruturas de dados abaixo, descreva quais são as operações aplicáveis e apresente pelo menos 10 simulações para cada uma das estruturas de dados, **não sendo para um dos métodos implementados e sim para cada estrutura** (4,0 pontos).

- Lista Estática
- Pilha Simplesmente Dinâmica
- Fila de Prioridades Simplesmente Dinâmica
- Lista Ligada
- Lista Duplamente Ligada
- Lista Duplamente Ligada recursiva

2) Considerando as Estruturas de Dados mencionadas no Exercício 1, realize a implementação de cada uma das estruturas, para uma Lista de Cursos que contenha os seguintes atributos: id do curso, nome, área do curso, quantidade de semestres e período. Para as estruturas de Fila de Prioridades e Pilha devem ser implementadas somente as operações trabalhadas pelas estruturas, seguindo a ordem de inserção e remoção. **Para a lista duplamente ligada recursiva não é preciso implementar métodos que Adicionem ou Removam de posições específicas** (4,0 pontos).

3) Realize um resumo do artigo “Algoritmos de Ordenação: Um Estudo Comparativo”, disponível no Link abaixo (2,0 pontos):

<https://periodicos.ufersa.edu.br/index.php/ecop/article/view/7082/6540>