

### Segunda lista de Exercícios Aeds3

1. Escreva um algoritmo utilizando árvore b. Para a implementação da árvore b utilize a ordem 20. A estrutura que será utilizada terá como chave o número de inscrição do aluno, o conteúdo será o histórico (disciplinas, notas e faltas).
2. Escreva um algoritmo utilizando árvores digitais. Para definir a chave a ser utilizada é o nome da Cidade. O conteúdo a listar é um texto com os principais pontos turísticos.
3. Descreva árvore auto ajustável (Árvore espalhada) e suas características. Falem sobre as rotações.
4. Escreva o algoritmo implementando grafos em que o usuário poderá informar n vértices e suas arestas. Implemente a busca em profundidade para buscar a saída de um labirinto caso exista. Para realizar a busca o usuário irá passar o vértice inicial e qual é o vértice de saída do labirinto.
5. Escreva o algoritmo implementando grafos em que o usuário poderá informar n vértices e suas arestas. Implemente a busca por largura para encontrar a menor distância entre dois vértices. **Obs: o grafo não deve trabalhar com Pesos.**
6. Escreva o algoritmo implementando grafos em que o usuário poderá informar n vértices e suas arestas. Implemente a busca de menor caminho para encontrar a menor distância entre dois vértices. **Obs: o grafo deve trabalhar com Pesos positivos para as arestas.**
7. Descreva Árvore geradora mínima e suas características