

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ
CAMPUS FOZ DO IGUAÇU
CENTRO DE ENGENHARIAS E CIÊNCIAS EXATAS
PROGRAMA DE MESTRADO EM ENGENHARIA ELÉTRICA E COMPUTAÇÃO

3º Trabalho de Algoritmos e Estrutura de Dados – Ano Letivo 2017

Prof. Renato Bobsin Machado

Modalidade: Individual ou em dupla

Data de entrega: 27/07/2017

ALGORTIMOS E ESTRUTURAS DE DADOS

Apresentar um seminário e demonstrar a implementação e aplicações referentes a uma estrutura avançada utilizando o conceito de árvores. Os temas do seminário devem contemplar a definição teórica da assunto, descrição da TAD, exemplos de aplicações, implementação das características principais e apresentação da complexidade computacional da referida estrutura.

Cada grupo terá até 40 minutos para a apresentação, com até 10 minutos para perguntas e discussões em sala de aula.

1. Sugestões de temas:

- a. Árvores de Trie;
- b. Árvores Patricia;
- c. Compactação utilizando árvores de Huffman;
 - o K-D-Trees;
- d. Cartesian Trees;
- e. Quadtree;
- f. Octree;
- g. R-Tree.