



Universidade Federal do ABC

**Disciplina: MCTA002-13 - Algoritmos e Estruturas de Dados II**  
3º quad/2016 – Prof<sup>a</sup>. Letícia Rodrigues Bueno

### Projeto

O projeto consiste na apresentação e discussão de um algoritmo ou estrutura de dados presente na literatura. Pode ser feito em equipe de até quatro pessoas. Algumas sugestões de estruturas de dados e algoritmos para o projeto:

- Árvores 2-3;
- Árvores de Segmentos (Segment Tree);
- Árvores de Sufixo (Suffix Tree);
- Árvores BSP (Binary Space Partitioning Tree);
- Árvores R;
- Árvores T;
- Árvores B+ e B\*;
- Compressão de dados (extensão do conteúdo visto em aula);
- Heaps de Fibonacci;
- Ordenação (extensão do conteúdo visto em aula);
- Quadtree;
- Kd-tree;
- Árvores RTT (Rapidly-Exploring Random Tree);
- Spatial hashing;
- Treap.

### Instruções

- **Apresentação:** o projeto deverá ser apresentado em sala de aula no dia 25/nov ou 29/nov (as datas serão definidas por sorteio). Sobre a apresentação, considere que:

1. as apresentações serão de cerca de 20 minutos por equipe;

2. todos os membros da equipe deverão apresentar;
  3. a nota do projeto não necessariamente será a mesma para todos os membros da equipe, pois dependerá do quanto cada aluno sabe sobre o projeto. Isso será avaliado através de perguntas direcionadas a cada membro da equipe.
- **Artigo:** a equipe deverá escrever um artigo de no máximo 12 páginas apresentando e discutindo o assunto. O artigo deverá ter pelo menos as seguintes seções:
    1. Título e autores;
    2. Resumo e *Abstract*;
    3. Introdução;
    4. Fundamentação teórica;
    5. Discussão;
    6. Conclusões;
    7. Referências Bibliográficas.
  - **Plágios serão punidos com F.**
  - **Prazos:**
    - Entrega da formação da equipe e da escolha do tema do projeto (atividade no TIDIA): **04/10**;
    - Entrega do artigo (atividade no TIDIA): **24/11**;
    - Apresentação dos projetos: **25/11 ou 29/11**.