

# Algoritmos e Estrutura de Dados II – Prof. Hélder Pereira Borges

## Atividade 05 – Seminário Árvores

observar as regras descritas na unidade 01  
atividade em dupla

Esta atividade consiste na produção de múltiplos conhecimentos através de uma abordagem colaborativa, objetivando consolidar/explorar o tema **Estrutura de Dados Árvore** que já foi introduzido em AEDI. O objetivo será conhecer outros tipos de Árvores, distintas em características e finalidades. Considerando que **Árvore AVL** já foi apresentada em sala, serão trabalhadas as árvores **B**, **Red-Black**, **Trie** e **Splay**.

Cada dupla ficará responsável por um tipo de árvore, devendo pesquisar e estudar para entender sua proposta, implementação e aplicação, além de fazer uma apresentação pública sobre a árvore. Como fruto desta atividade, devem ser apresentados os seguintes itens:

1. Uma implementação da árvore com no mínimo todas as funcionalidades básicas (Inserir, Buscar, Remover e Imprimir). Haverá arguição individual. Entrega em **ATV 05 - Seminário Árvores - P1**.
2. Um problema real e a implementação de sua solução utilizando a árvore sob sua responsabilidade. Entrega em **ATV 05 - Seminário Árvores - P2**.
3. Apresentação pública de **vinete e cinco minutos**, onde: **a)** devem ser destacados os objetivos e os detalhes principais da árvore, bem como as dificuldades em sua implementação; **b)** apresentar uma descrição detalhada do problema e sua implementação. A solução proposta deverá ser executada publicamente. Obrigatório utilizar **documento PDF** para a apresentação. **ATENÇÃO**: um discente deve apresentar o item a) e outro o item b). Entrega em **ATV 05 - Seminário Árvores - P3**.
4. Cada dupla deverá apresentar um relatório atribuindo uma nota (0 a 10) para os itens: **1.** Qualidade do documento de apresentação; **2.** Qualidade da apresentação do item a). **3.** Qualidade da apresentação do item b). Nos itens 2 e 3, considerar a postura, eloquência e fala do apresentador. Cada nota deverá ser textualmente justificada. Entrega dia **14/08** em **ATV 05 - Seminário Árvores - P4**.

Dupla		Árvore	
Benjamin Marcos	Jose Peterson	Splay	
Brendon Nicholas	Marcos V Cardoso	Trie	
Chebl Jose Oliveira	Vitória Ávila	B	
Daniel M Serra	Jose Francisco	Red-Black	
Daniel Moura	João Gabriel	Splay	
Edilson Marques	Gabriel Vinícius	Trie	
Eduardo Nunes	Maira Fernanda	B	
Francisco Rafael	Ramon Moreira	Red-Black	
Joniel Silva	Paulo Henrique	Splay	
Kaillane Correa	Valter Pereira	Trie	
Marcio Sa de Brito		B	
Marcos V Santos	Maria Luiza	Red-Black	

