

Algoritmos e Estrutura de Dados II
Prof. Hélder Pereira Borges
Seminário Árvores
OBSERVAR AS REGRAS DESCRITAS NA UNIDADE 01

***** Atividade em Equipe *****

Esta atividade consiste na produção de **múltiplos conhecimentos** que objetivam consolidar o tema iniciado em AED I, a saber, Estrutura de Dados Árvore, sendo necessário pesquisar, organizar e apresentar o conteúdo absorvido. Serão abordados quatro tipos de Árvores, distintas em características e finalidades, porém, todas bem conhecidas na literatura. O trabalho deverá ser realizado em equipe composta por no máximo três alunos distribuídos entre os temas disponíveis. Cada aluno deve ter um papel bem definido e quaisquer divergências que impeçam o andamento do trabalho devem ser imediatamente comunicadas ao professor.

Cada equipe será responsável por um tipo de árvore, sobre a qual deverá pesquisar para entender sua proposta e aplicação, gerando conhecimentos para subsidiar a construção de um **arquivo textual para consulta** (o mais detalhado e completo possível) e de um **arquivo de apresentação** (compacto e será utilizado na apresentação pública). Estes documentos devem contemplar os objetivos e características da estrutura de dados, bem como a implementação da mesma.

Considerando uma perspectiva multidisciplinar, as **equipes ouvintes** avaliarão as **equipes apresentadoras**, devendo considerar o domínio do assunto, a qualidade do documento de apresentação e o controle de tempo. Além disto, deverão avaliar a implementação proposta pela equipe apresentadora.

Resumindo, cada equipe deverá produzir:

- a) um documento texto: descrevendo de forma organizada o máximo de informações sobre sua árvore;
- b) um documento de apresentação: utilizado para apresentar sua estrutura para as outras equipes - não pode copiar e colar o texto do primeiro documento - deve conter o pseudo código - está sujeito à aprovação do professor;
- c) uma implementação em java da sua árvore
 - código fonte disponibilizado apenas para o professor;
 - executável, disponibilizado no mural para as equipes ouvintes, deve ser incluído um arquivo com instruções para facilitar a avaliação, descrevendo as **funcionalidades presentes e ausentes** - as regras de implementação obrigatórias para todas as atividades devem ser consideradas;
- d) Cada equipe deverá avaliar a **apresentação** das demais, emitindo nota de 0 a 10, devendo ser apresentado uma resenha justificando a nota;
- e) Cada equipe deverá avaliar as **funcionalidades** da implementação das demais, emitindo nota de 0 a 10, devendo ser apresentado uma resenha justificando a nota;

O professor estará disponível no suporte a todas as equipes, de forma a elucidar aspectos não compreendidos, além de auxiliar e validar o material da apresentação e da atividade proposta. Serão marcados posteriormente momentos de acompanhamento para cada equipe.

***** Tempo de apresentação: 25 minutos por equipe *****

Datas

Entrega dos itens requeridos: 20/12/2021

Apresentação pública dos temas: 21/12/2021

Entrega do executável no mural: 21/12/2021

Entrega da avaliação da apresentação: 23/12/2021

Entrega avaliação funcionalidades: 23/12/2021

OBS: As entregas devem ser realizadas por apenas um dos componentes da equipe.

Atividade Seminário Árvores - Documentos: itens a , b

Atividade Seminário Árvores - Projeto: item c

Atividade Seminário Árvores – Avaliação: itens d , e

Os temas e as equipes estão descritos na tabela abaixo.

Árvore	Equipe	Árvore	Equipe
AVL		B	
Red-Black		Tries	