**Lista de Exercícios Estrutura de Dados**

Implemente um TAD Árvore Binária de Busca (ABB) para armazenar ponteiros para

estruturas do tipo Aluno:

struct aluno {

int matricula

char \*nome;

float media;

};

Os nós da árvore binária de busca são definidos pela seguinte estrutura:

struct noABB {

Aluno \*info;

struct noABB \*esq;

struct noABB \*dir;

};

O TAD ABB deve implementar as seguintes funções:

1. abb\_alunoComMaiorMedia – A função recebe uma árvore binária de busca e imprime as informações do aluno com a maior média. A sua função deve levar em consideração a ordenação da ABB (isto é, não percorra a árvore inteira, siga apenas o caminho que leva ao nó com a maior média).
2. abb\_contaAprovados – A função recebe uma árvore binária de busca e retorna o número de alunos aprovados (isto é, alunos com média maior ou igual a 5.0). A sua função deve levar em consideração a ordenação da árvore binária de busca (isto é, não percorra a árvore inteira se não for necessário). Essa função tem o seguinte protótipo: