

ESTRUTURA DE DADOS

Planejamento Semanal 3

IDENTIFICAÇÃO DOCENTE

Professor(a): Me. Antonio Carlos Marques do Amaral Guerra

Objetivos:

- Apresentar as estruturas de dados Não Lineares, suas vantagens e aplicações;
- Conhecer as diferenças entre os diferentes tipos de Árvores Binárias, Árvores B e suas variações, entendendo as suas aplicações.

ATIVIDADES

1 Atividade: Assistir a Videoaula 07

Duração: 01 hora

Não é necessário envio de arquivo

Atividade: Assistir a Videoaula 07 pausando sempre que necessário para fixar os conceitos lá apresentados.

Objetivo da Atividade: Conhecer como são implementadas as Árvores Binárias e como manipular essa estrutura dinâmica.

Ação: Fazer as anotações que considerar convenientes para auxiliar a entender os exemplos do Guia da Disciplina.

2 Atividade: Estudar os itens 3.1 e 3.2 do Guia da Disciplina

Duração: 03 horas

Não é necessário envio de arquivo

Atividade: Ler atentamente os itens 3.1 e 3.2 do Guia da Disciplina, procurando entender todos os tópicos abordados.

Objetivo da Atividade: Apresentar como é feita a implementação de estruturas em Árvores e a manipulação em Árvores Binárias.

Ação: Para se certificar que os exemplos apresentados foram devidamente entendidos, ao final da leitura, retomar o enunciado de cada exemplo e sem ver a solução, procurar refazê-la e posteriormente comparar com a solução apresentada.

3 Atividade: Mão na Massa – Tópico 3.2.5

Duração: 03 horas

Não é necessário envio de arquivo

Atividade: Elaborar uma solução nos moldes dos exemplos apresentados, para os exercícios constantes no tópico 3.2.5 do Guia da Disciplina.

Objetivo da Atividade: Consolidar o aprendizado de sobre Árvores Binárias.

Observação: É importante que essa atividade não seja deixada para fazer posteriormente, para consolidar o que foi aprendido até o momento.

4 Atividade: Assistir a Videoaula 08**Duração:** 01 hora**Não é necessário envio de arquivo**

Atividade: Assistir a Videoaula 08 pausando sempre que necessário para fixar os conceitos lá apresentados.

Objetivo da Atividade: Consolidar o aprendizado de sobre Árvores AVL e Árvores B.

Ação: Fazer as anotações que considerar convenientes para auxiliar a entender os exemplos do Guia da disciplina.

5 Atividade: Estudar os itens 3.3 e 3.4 do Guia da Disciplina**Duração:** 03 horas**Não é necessário envio de arquivo**

Atividade: Ler atentamente os itens 3.3 e 3.4 do Guia da Disciplina, procurando entender todos os tópicos abordados.

Objetivo da Atividade: Apresentar a utilização das estruturas dinâmicas Árvores AVL e Árvores B.

Ação: Para se certificar que os exemplos apresentados foram devidamente entendidos, ao final da leitura, retomar o enunciado de cada exemplo e sem ver a solução, procurar refazê-la e posteriormente comparar com a solução apresentada.

6 Atividade: Mão na Massa – Tópicos 3.3.3 e 3.4.5**Duração:** 04 horas**Não é necessário envio de arquivo**

Atividade: Elaborar uma solução nos moldes dos exemplos apresentados, para o exercício constante nos tópicos 3.3.3 e 3.4.5 do Guia da Disciplina.

Objetivo da Atividade: Consolidar o aprendizado de sobre Árvores AVL e Árvores B.

Ação: Para se certificar que os exemplos apresentados foram devidamente entendidos, ao final da leitura, retomar o enunciado de cada exemplo e sem ver a solução, procurar refazê-la e posteriormente comparar com a solução apresentada.

7 Atividade: Assistir a Videoaula 09**Duração:** 01 hora**Não é necessário envio de arquivo**

Atividade: Assistir a Videoaula 09 pausando sempre que necessário para fixar os conceitos lá apresentados.

Objetivo da Atividade: Consolidar o aprendizado de sobre Árvores B* e B+.

Ação: Fazer as anotações que considerar convenientes para auxiliar a entender os exemplos do Guia da disciplina.

8 Atividade: Estudar os itens 3.5 e 3.6 do Guia da Disciplina**Duração:** 03 horas**Não é necessário envio de arquivo**

Atividade: Ler atentamente os itens 3.5 e 3.6 do Guia da Disciplina, procurando entender todos os tópicos abordados.

Objetivo da Atividade: Apresentar a utilização das estruturas dinâmicas Árvores B* e B+.

Ação: Para se certificar que os exemplos apresentados foram devidamente entendidos, ao final da leitura, retomar o enunciado de cada exemplo e sem ver a solução, procurar refazê-la e posteriormente comparar com a solução apresentada.

9 Atividade: Mão na Massa – Item 3.7

Duração: 04 horas

Não é necessário envio de arquivo

Atividade: Resolver os exercícios propostos no Simulado com questões semelhantes ao Questionário e Prova. Todas as questões foram retiradas de exames do MEC e Concursos Públicos, referentes à matéria vista na semana.

Objetivo da Atividade: Identificar possíveis falhas no aprendizado da semana através do Simulado.

Observação: É importante que essa atividade não seja deixada para fazer posteriormente, para consolidar o que foi aprendido até o momento.

10 Fórum 3

Duração: 02 horas

Encerramento disponível na atividade

Atividade: O fórum é um dos meios pelos quais se pode verificar o andamento da disciplina. É de extrema relevância num modelo de EAD. Sua participação é primordial. Não deixe de expressar sua opinião.

Objetivo da Atividade: Desenvolver um processo interativo entre os participantes. Discutir sobre os conteúdos da disciplina, apresentados nos slides, videoaulas e Guia da Disciplina.

Ação: A participação nos fóruns propostos, representam 10 por cento de sua nota final. Leia a questão e exponha o seu entendimento no fórum.

11 Responder às questões do Teste 3

Duração: 01 hora

Encerramento disponível na atividade

Atividade: Responder ao questionário do Teste 3.

Objetivo da Atividade: Identificar o grau de retenção do conteúdo do aprendizado pelo aluno, aperfeiçoando o conhecimento e preparando-o para uma avaliação escrita.

Ação: Analisar criticamente cada uma das questões do Teste, respondendo-as a partir do conhecimento obtido nos estudos.