

Curso: Engenharias

Disciplina: Estruturas de Dados e Algoritmos. Código: 193704. Créditos: 04 Professores: Dr. Nilton Correia da Silva e Dr. Fabricio Ataides Braz



TRABALHO PRÁTICO. TEMA: ÁRVORES

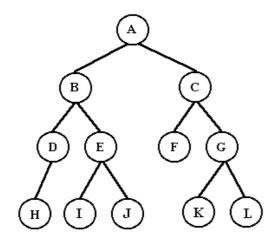


Figura 1. Árvore Binária

1. Preencha o quadro abaixo com base na figura 1.

NÓ	GRAU	NÍVEL
A		
В		
C		
D		
E		
F		
G		
Н		
I		
J		
K		
L		

- 2. Cite os conjuntos de nós irmãos;
- 3. Qual a altura da árvore?
- 4. Considere uma árvore binária onde a subárvore da esquerda de um nó é o filho deste nó, enquanto que a subárvore da direita é seu irmão. Transforme a árvore da figura 1 em uma árvore binária nestes moldes.
- 5. Para cada representação sequencial de árvore binária abaixo, desenhe sua estrutura hierárquica:
 - a. 273..65..8..5.94...;
 - b. ABD..EG...C.FH..J..;
 - c. ABCE.I..F.J..DG..HK..L...;



Curso: Engenharias

Disciplina: Estruturas de Dados e Algoritmos. Código: 193704. Créditos: 04 Professores: Dr. Nilton Correia da Silva e Dr. Fabricio Ataides Braz



6. Dê a representação sequencial de cada árvore binária abaixo:

