

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

FACULDADE DO GAMA

CURSO:	ENGENHARIAS	CÓDIGO:	193704
DISCIPLINA:	Estruturas de Dados e Algoritmos	CRÉDITOS:	04
CARGA HORÁRIA:	60 h		
PROFESSOR:	Dr. Nilton Correia da Silva & Dr. Fabricio Ataides Braz		

TRABALHO PRÁTICO. TEMA: ÁRVORES

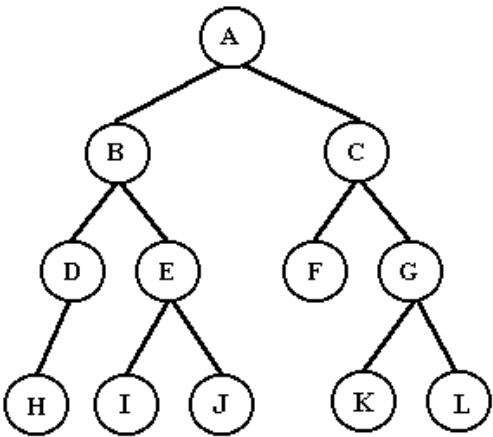


Figura 1. Árvore Binária

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

NÓ	GRAU	NÍVEL
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		
H		
I		
J		
K		
L		

2. Cite os conjuntos de nós irmãos;

EDA – TRABALHO PRÁTICO - TEMA: ÁRVORES

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

