

Universidade Federal de Uberlândia

Profa. Christiane Regina Soares Brasil

Email: christiane.ufu@gmail.com

Aula prática - 16/12/2022

1) Em relação à árvore da Figura 1, faça:

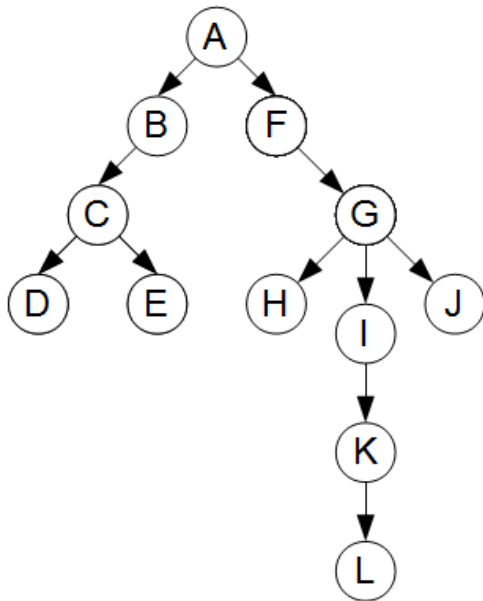


Figura 1: Árvore **T** com 12 nós. Note que toda árvore é não-direcionada, essa seta indica apenas o grau de hierarquia dos nós.

- a) A altura da árvore **T**.
- b) A altura da subárvore cuja raiz é **G**.
- c) A altura da subárvore cuja raiz é **K**.
- d) A altura da subárvore cuja raiz é **B**.
- e) Número de filhos de **F**.
- f) Nível do nó **G**.
- g) Nível do nó **A**.
- h) O caminho de **A** até **E**.
- i) Mostre a(s) subárvore(s) do nó **F**.
- j) Mostre a(s) subárvore(s) do nó **G**.

2) Na Figura 2, temos representada uma árvore binária, cuja raiz é A.

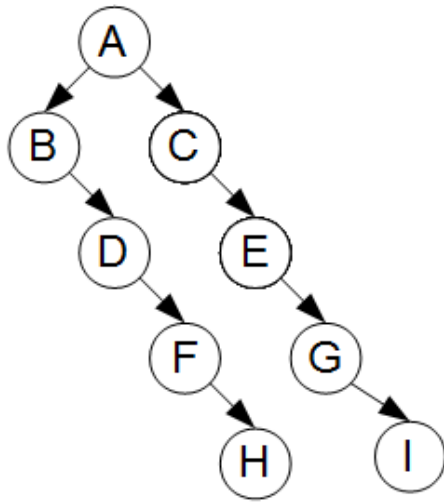


Figura 2: Árvore Binária com 9 nós.

- Especifique os níveis e a altura da árvore.
- Determine os nós folhas (terminais).
- Mostre os nós internos.
- Explícite quantos nós são necessários para transformá-la em árvore binária cheia.

3) Classifique as árvores a seguir como: Binária, Estritamente Binária, Binária Completa ou Binária Cheia.

