

### Árvores PATRÍCIAS

**01.** Considere o seguinte trecho do poema “*Quadrilha*” de Carlos Drummond de Andrade:

*“João amava Teresa que amava Raimundo que amava Maria  
que amava Joaquim que amava Lili que não amava ninguém”*

Agora, considere a seguinte codificação para as palavras do texto:

João	01001011	Maria	01100101
amava	00011101	Joaquim	00101110
Tereza	11101011	Lili	01010011
que	10100101	não	10011100
Raimundo	11011010	ninguém	10110010

**01.** Construa a Árvore Digital Binária de Prefixo para indexar o texto acima.

**02.** Construa a Árvore Patrícia para indexar o texto acima.

**03.** Em cada uma das árvores, faça uma pesquisa pelas chaves “amava”, “que amava” e “Lili”. Mostre o caminho percorrido para cada pesquisa e as ocorrências do termo pesquisado.

**04.** Considerando a árvore patrícia, aponte a maior sequência de palavras que se repete e mostre como localizar, em qualquer árvore patrícia esse tipo de ocorrência.

**05.** Faça uma comparação entre as Árvores Digitais Binárias de Prefixo e as Árvores Patrícias, considerando vantagens e desvantagens.