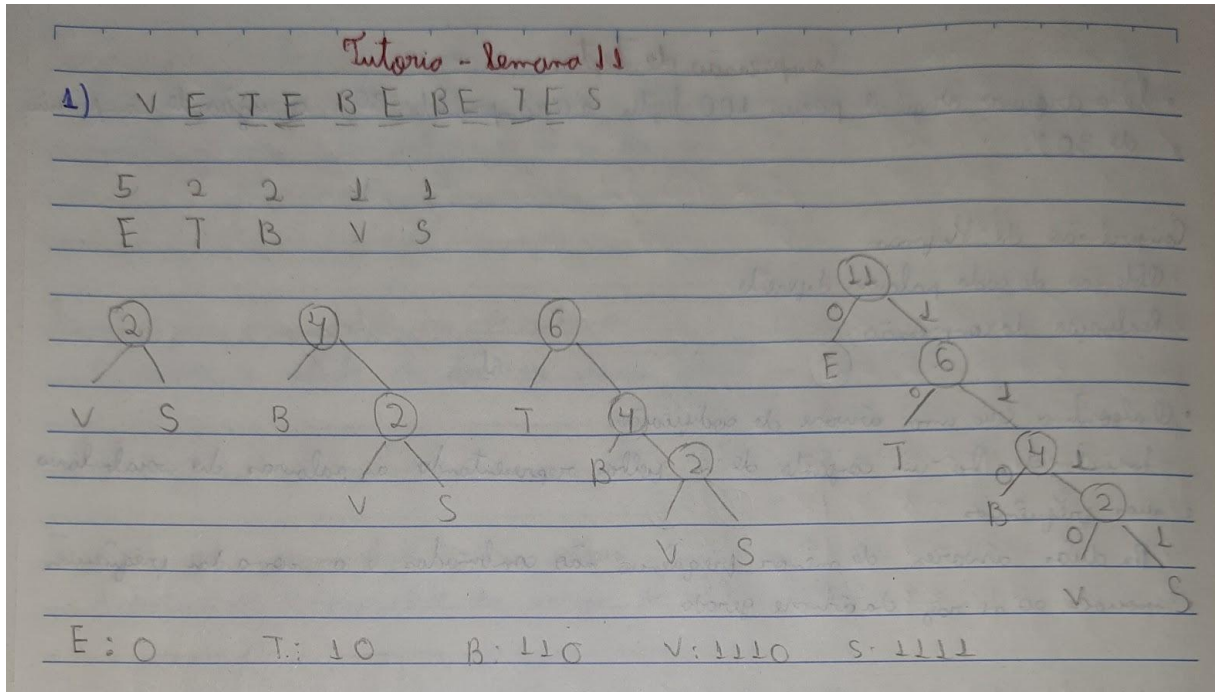


Tutoria ED2 - Semana 11
MATHEUS PEIXOTO RIBEIRO VIEIRA

1 -

]



2 - Na primeira fase, ocorre a combinação dos nós. Ou seja, é gerado um vetor que terá n-1 posições ocupadas, sendo que a primeira ficará livre, isso ocorre porque analisaremos os nós internos, assim teremos menos itens. Assim, a primeira posição válida receberá o peso da árvore e as próximas posições receberão o nível em que cada nó se encontra.

Na segunda fase, também utilizando n-1 posições, teremos, ao final, a distância de cada nó para a raiz da árvore, dessa forma, a primeira posição válida terá valor zero, e as próximas serão dadas por nível do nó - 1.

Por fim, na última fase, usaremos todas as posições, pois agora estaremos calculando o comprimento de cada código.

3 -

3) E T B V S

5	2	2	1	1
---	---	---	---	---

↓

1°

/	11	2	3	4
---	----	---	---	---

↓

2°

/	0	1	2	3
---	---	---	---	---

↓

3°

1	2	3	4	4
---	---	---	---	---

	Base	Offset
1	0	1
2	2	2
3	6	3
4	14	4

$Codigos = i - Offset[c] + Base[c]$
 $E = 1 - 1 + 0 = 0 \rightarrow 0000$
 $T = 2 - 2 + 2 = 2 \rightarrow 0010$
 $B = 3 - 3 + 6 = 6 \rightarrow 0110$
 $V = 4 - 4 + 14 = 14 \rightarrow 1110$
 $S = 5 - 4 + 14 = 15 \rightarrow 1111$