Matheus Peixoto Ribeiro Vieira - 22.1.4104

1 - Quando tenta-se inserir um item em uma página já cheia, ou seja, com o número de elementos igual a 2m, ocorrerá uma divisão da página. Dessa forma, agora com um número ímpar de elementos, todos os que estão à direita do elemento central irão compor uma nova página e todos à direita irão compor outra.

Assim, o item que está no meio irá para a página pai num processo de inserção como o que foi descrito. Porém, caso a página também esteja cheia, o mesmo processo se repetirá, até que chegue na raiz da árvore. Assim, quando isso ocorrer, e ela também estiver cheia, uma nova raiz será criada e a árvore crescerá.

- 2 Questão dois segue nas páginas seguintes
- **3 -** Se tem mais de M itens, realiza o empréstimo, se tem menos ou igual, funde.

Empréstimo: Quando o item é removido, e a árvore atual não atenderá às suas propriedades, ela fará um empréstimo com um das suas páginas vizinhas, definido previamente e mantido o padrão.

Assim, caso esteja olhando para a página da esquerda, o item mais à esquerda do pai irá descer e o item mais à direita do vizinho irá subir. Dessa forma, o oposto ocorre quando estiver olhando para a direita.

Fusão: É como se fosse o oposto da inserção, dessa forma, quando o item for removido, e não poder ocorrer o empréstimo, então as páginas folhas serão unidas, e o valor do meio do item pai irá descer para essa nova filha que, agora, possui mais valores.

4 - A remoção encontra-se no final do documento

	Tutvio Genara 2
m=2 Notices and 11	11
Admin 36	[11 36]
Adenous 53	11 36 53
Adicionar 95	8 [11 36 23 95]
Relicion 8	\$\partial \text{11}\$ \$\frac{53}{53}\$ \$\text{95}\$
Adrison 91	[8 17] [23 81 82] [36]
Adiana 81	8 11 8 11
Adicional 48	8 11 [48 53] (91 95)
Advanced 25	1 25 [48 53] [91 95]
Adicienos 27	S 27 4 [48 53] [91,95]





