









Osestas 3
a) h(9)=9, K=0 1111111191
h(W)=W R=0 [] [] [] [] []
h(17)=6, K=0 [1] [1] [1] [1] [1] [1]
h(3)=3, K=0 11131111111516
h(2)=2, R=0 [1213] 171 [1910]
h(13)-4, K=2 (conflito) [ 12/3/13/ 17/19/10]
h(15) = 4, K=0 -> conflit com 13, que pola uma casa
h(25)=7, K=4 (contlitos) [ 1 12(3/15) 13/12/25/19/20]
h (14)=8, K=5 (constitos) [11213[15]13[17125[14]9]10]
TO THE REPORT OF THE PARTY OF T
The second secon
TOP 15 (28) I TO SEE THE TOP I

3.b) (i) to	remover	i chave -3,	temos:		00
	21 115/1	3 147 125 1	14 19 120		
(ii) A6 inseri	r a charce	4 -> h(	4)=4,12=0	Ocorre.	concorra
A.			1419120		
		IDIIV JO	119137101		
				1 1 7	<u></u>
-				2 4	
			· 41 / 42 / 14 / 1	1 2	
		7			
W					
		y	100 100		
4	<u> </u>				
-					

Questão 4:			Total
\ A	1 5 4 10		
a) Arguivo	, c enviads com p	ste pdf.	4 12 (0)
	(a)		Son, Jak
_ b	(3)		
	(6) (15)		<u> </u>
	30 60 80 2		
			N 4 = (
olo that p up para, Isso é fe heap-s in chama-se n meça o p voler inicia	sort e un algorithe and o início. Inicial entas, "criar o veter ito colorando a rastro diminoramente a tunção la ocesso até que heap la de heap > pos, obte o 160/80/20 constru	mente, elé constru ordenado FORA d in a maior element suir en 1 unidas eapify a partir o> pos seja 1. E	do hoap => jh.  to) no final  le o vetor.  do rait e re  ntai, reformans
50/201511	5/10/60/80/	6015015	120/10/15/80
20 [15]5]	10:50:60:80!	> 15/10/570	0750 760 780
			V
15/10/15	20:50:60:80:	- (10 5/15:3	10:50:60;80