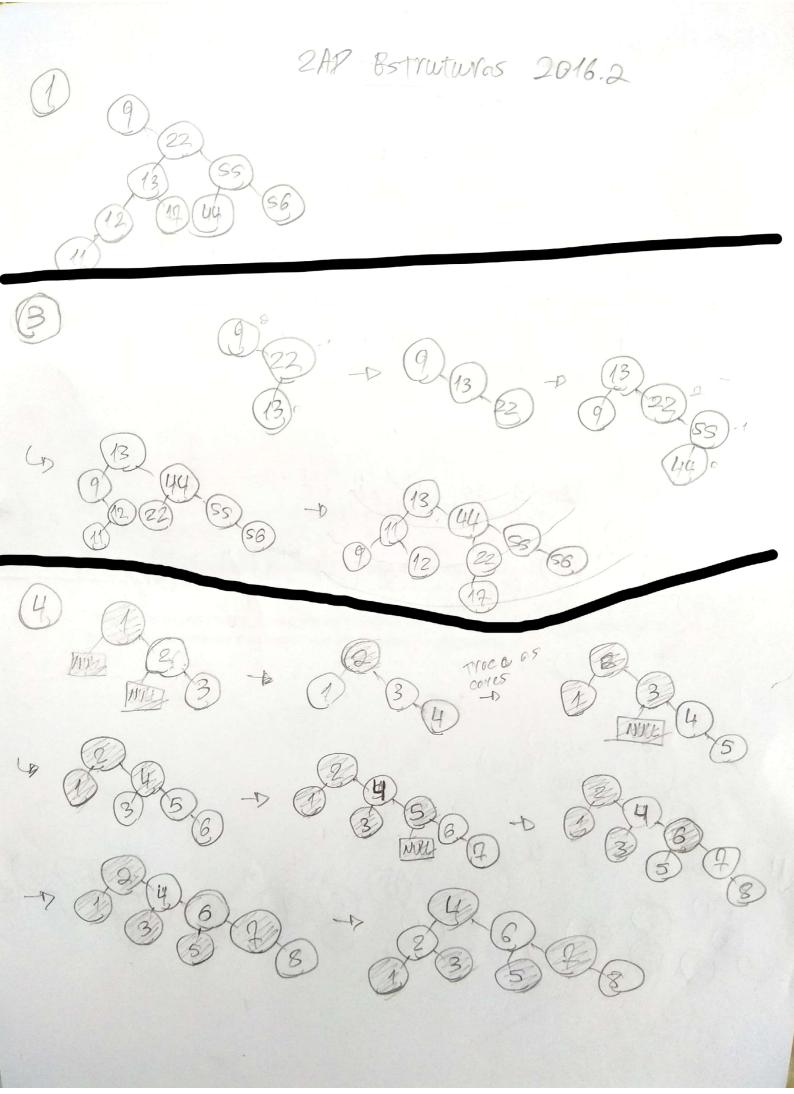
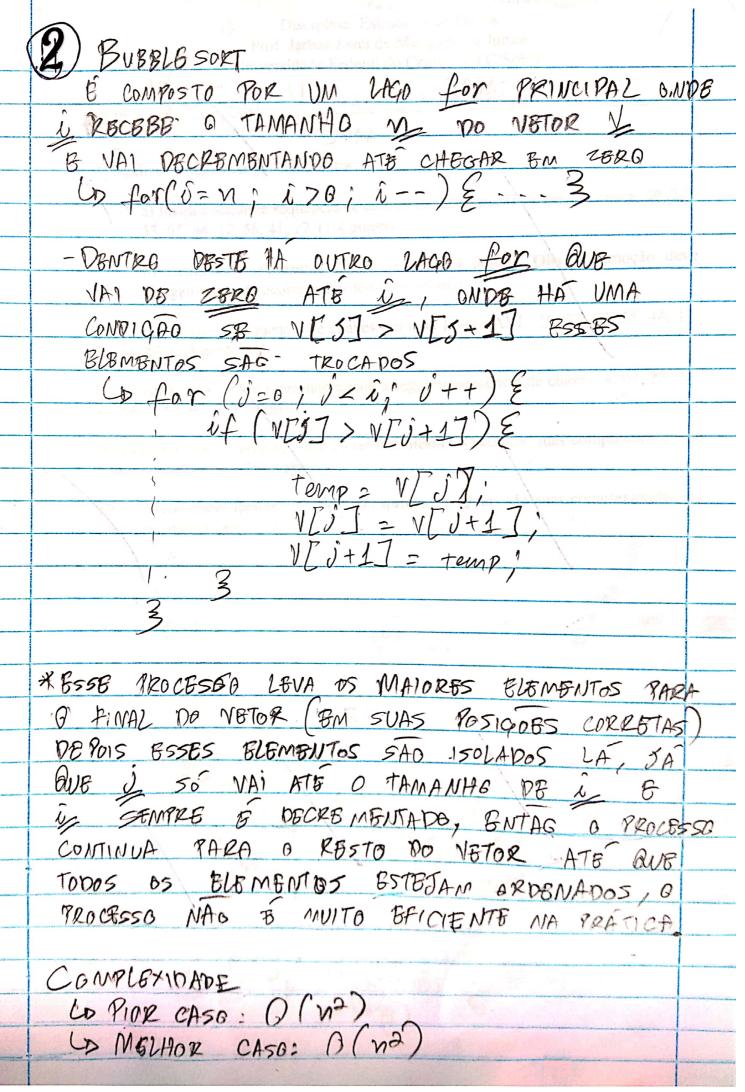
2ª Avaliação Parcial
Curso: Engenharia de Computação
Disciplina: Estruturas de Dados Prof. Jarbas Joaci de Mesquita Sá Junior Universidade Federal do Ceará – UFC/Sobral

	Nom		2	D	0ata <u>H107/2</u> 016114
	1 ^a) Explique os p binária de busca. Ir 9, 22, 13, 55, 44, 12	2, 56, <u>11</u> , <u>17</u> . (2,0 p	onto).		
	2 ^a) Explique como complexidades no p	funcionam os alg pior e no melhor ca	goritmos <i>bubbl</i> uso? (2,0 ponto	e-sort e quick-so s)	rt. Quais são suas
	3 ^a) Qual o objetiv manter uma árvore árvore AVL: 9, 22,	AVL balanceada 13, 55, 44, 12, 56,	. Insira a seg 11, 17. (2,0 pc	uinte sequência d ontos).	le chaves en uma
	6, 7, 8. (2,0 pontos) remover s	7,4,6		
عد	5 ^a) Construa uma a 4, 5, 11, 12, 13, 14	Arvore B de ordem, 15, 6, 7, 8, 9, 10,	f = 3 para a se 16, 17, 18, 19, 2	guinte sequência (20, 21, 2 <u>%</u> , (2, 0 po	de chaves: 1, 2, 3, ontos)
	Obs: todos os nós no mínimo 1 eleme	podem armazenar r ento e os outros nós	no máximo 2f- s no mínimo f-	l elementøs: A ra l elementos.	iz pode armazenar
			/		
			,		
			/		





	2 (continuação 1) (05) QUI CKSORT - DIVIDIR PARA CONBUISTAR OUR PROBBE
lle:	105) OUICKSORT - PUNIOR AUB RECEBE
-	Q ALGORITIMO É UMA PUNÇÃO QUE RECEBE
	COMO PARAMETRO O MINIMO
	UM PONTEIRO PARA UM VETOR 1
	□ rapida (n, *ν) ξ 3
	INICIAMOS BECOLHENDO UM PIVO X, BUE! NBESE CASO SERA
	O PRIMEIRO BLEMBNTO DO VETOR V[0]
	Cox=V[0];
	CRIAMO UMA VAIZIAVEL à QUE SERÁ INICIALIZADA
	com 1
	Coa=1
	& TAMBÉM OUTRA VARIAVEL 6 QUE SERÁ INICIALIZADA
	Com m-1
	$b = N - 1;$ $\sqrt{n} \cdot (1) \cdot (1$
	(p) = N-1; (v) (1) \(\xi \)3
	PENTRO DE UM LAGO INFINITO PAREMOS D
	SEGUINTE?
	- CRIAMO UM LAÇO QUE VAI INCREMENTA O
	VALOR DE Q BNOWANTO V[a] < X B
	ENGUANTO & < M
-	while (VIaJ = x & & a < n) & a +
-	
-	- CRIAMO UM LAGO QUE DECREMENTA O VALOR
	DE BNOWANTO V[b] > X -> While (V[a] > x) \{ b ; 3}
	Townile (VEa7 >x) & b 3
	The state of the s
	- TESTAMOS A CONDIGÃO SE (acb)
-	SE BSSA CONDIGAG FOR MERDAPEIRA TROCAMOS
	05 NALORBS V[a] & V[b7 DB LUGAR B
	LUI VO LUGAL D

Scanned by CamScanner

	2 (continuação 2)	
	B INCREMENTAMOS EM Q B PECECREMENTAMOS	Ь
-	SE A CONDIGACINAD FOR VERDADBIRA NOS S	+I'Mas
	DO LAGO INFINITO INFINITO) 14/02
_	bif (a < b) &	de grand system de light ag still a til still de still d
	temp = V[o];	
	V[a] = V[b];	and a second recovery of the second recovery
	· V/b7= temp;	
	a + +;	
	3 e se &	
	break;	و المعادلة
	3	
	* QUANDO A FUNGAG SAI DO dO OF 05 OUTROS	
	DOIS While SAO TESTADOS NOVAMENTE B	1
	G NALOR DE B B DE D PODEM SER	
	ALTERADOS	
	QUANDO SAIRMOS DO While (1) NBSSB PONTO	
	A POSIGAO CORRETA DO PIVO SERA A POSICÃO	Salari Maria Cara Cara Cara Cara Cara Cara Cara
	b DO VETOR, OU SEJA N[b], ENTAO TROCAM N[O]=X & V[b] DE LUGAR.	05
-	N[0]=X & N[6] DE LUGAR.	
	PV[0] = V[b];	The state of the s
	V[b] = X'	
	BNTAB APLICAMOS A FUNGAO RECURSIVAMENTE	
	A ESQUERZOA DA POSIÇÃO DO VETOR & A DIRE	118
·	Lesquerda do vetor principa	7
	rapida (b, N); //esquerda do vetor mincipa rapida (n-a, & N[a]); // direita do vetor po	ringral
	NO FINAL O VETOR BETARA ORDENADO. DO CONTINUA.	

Scanned by CamScanner

2 (continuação 3)

COMPLEXIDA DE DO BUICKSORT

LA PIOR CASO: O (M2) LE MELHOR CASO: SZ (n log (n))
- CE CASO MÉDIO: SZ (n log (n)) and the state of t