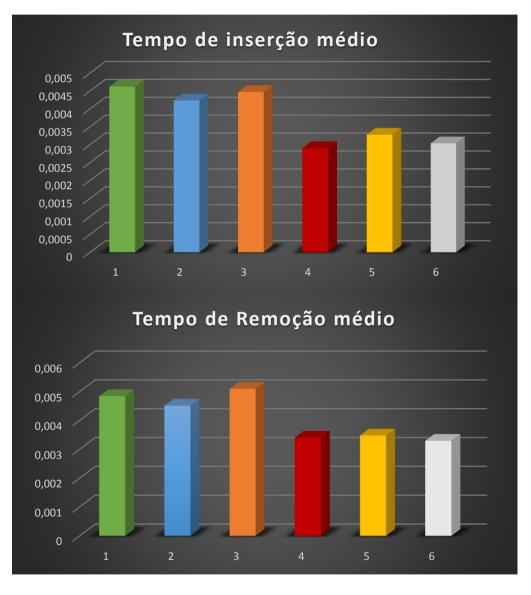
inserção	bst		avl	
	Média (ms)	Total (s)	Média (ms)	Total (s)
inst32k5	0	0	0,004497751	0,015
inst70k10	0,0052279	7,545	0,004069378	5,873
inst54k7	0,004519382	13,484	0,004080314	12,174
inst76k8	0,005089972	17,214	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15,644
inst50k8	0,004290032	17,268	0,003940231	15,86
inst60k9	0,004577849	26,859	0,004081698	23,948
1113100K3	•		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	0,004741027	16,47400	0,004159473	14,69980
	bst			
	inserção		busca	
	Média (ms)	Total (s)	Média (ms)	Total (s)
inst32k5b	0	0,031	0,015447992	0,015
inst70k10b	0,004515581	7,167	0,003842599	1,609
inst54k7b	0,004724759	7,499	·	1,997
inst76k8b	0,004989253	18,558		5,305
inst50k8b	0,004304076	19,055	,	4,586
inst60k9b	0,00458989	29,62		7,514
II IOLUNDU	0,00456969	16,37980	•	4,20220
	0,004624712	10,37980	0,00447245	4,20220
	inserção	I	busca	
	Média (ms)	Total (s)	Média (ms)	Total (s)
inst32k5b	0	0 (S)	0	10tai (s)
inst70k10b	0,004515581	7,167		1,609
inst54k7b	0,004387481	14,396	0,003695978	3,198
inst76k8b	0,004530063	16,85	0,004658589	4,569
inst50k8b	0,003740288	16,559		4,628
inst60k9b	0,004005074	25,846	0,004188701	7,131
	0,004235697	16,16360	0,004069915	4,22700
	btree			
	inserção		busca	
	Média (ms)	Total (s)	Média (ms)	Total (s)
inst32k5b	0	0	0	0
inst70k10b	0,004711528	7,478	0,004191275	1,755
inst54k7b	0,004312507	14,15	0,004420611	3,825
inst76k8b	0,004950808	18,415		
inst50k8b	0,004171486			•
inst60k9b	0,004226201	27,273		
	0,004474506			
	hash simples	,	·	,
	inserção	Tatal (a)	busca	T-4-1 (c)
	Média (ms)	Total (s)	Média (ms)	Total (s)
inst32k5b	0,00413337	0,015		0
inst70k10b	0,002981405	4,732		
inst54k7b	0,003040698	·		2,858
inst76k8b	0,002871818	10,682	0,003160785	3,1
inst50k8b	0,002996251	13,265		
inst60k9b	0,002639574	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	0,002905949	11,13800	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3,22300
	hash duplo	,:2250	-,	-,
	inserção		busca	
	Média (ms)	Total (s)	Média (ms)	Total (s)
inst32k5b	0,004408928	0,016	, ,	0
inst70k10b	0,003356916			
inst70k10b inst54k7b				
ロスプカ4ド / わ	0,003183636	10,446	0,003712158	·
inst76k8b	0,003415963	12,706	0,003557413	3,489

BST	AVL	Btree	Hash Simples	Hash Duplo
	0,003040434	11,91240	0,002976648	3,08720
inst60k9b	0,002980484	19,234	0,002920519	4,972
inst50k8b	0,003139457	13,899	0,003251989	3,797
inst76k8b	0,003192283	11,874	0,002863059	2,808
inst54k7b	0,003073614	10,085	0,00315857	2,733
inst70k10b	0,002816332	4,47	0,002689103	1,126
inst32k5b	0,00413337	0,015	0	0
	Média (ms)	Total (s)	Média (ms)	Total (s)
	inserção		busca	
	hash encadeado			
	0,003282129	12,67100	0,003523681	3,64660
inst60k9b	0,00311003	20,07	0,003456809	5,885
inst50k8b	0,003344101	14,805	0,003687072	4,305





btree		hash simples		hash duplo
Média (ms)	Total (s)	Média (ms)	Total (s)	Média (ms)
0,004797601	0,016	0	(	0,004797601
0,00434723	6,274	0,002955894	4,260	0,002970445
0,004055176	12,099	0,002980969	8,894	4 0,003306415
0,004714744	15,945	0,002958949	10,00	7 0,003388879
0,003913399	15,752	0,002867723	11,543	3 0,003358637
0,003872398	22,72	0,00275789	16,18 <sup>-</sup>	0,003132347
0,004180589	14,55800	0,002904285	10,17820	0,003231345
remoção				
Média (ms)	Total (s)			
0	0			
0,004773218	4,203			
0,005535252	4,874			
0,005282226	10,9			
0,004140912	10,168			
0,004505417	16,123			
0,004847405	9,25360			

Total (s)
0
4,203
8,19
9,212
10,385
16,528
9,70360

remoção	Total (a)
Média (ms)	Total (s)
0	0
0,005409193	4,763
0,004812802	8,763
0,005569598	11,493
0,004691105	11,519
0,005033559	18,013
0,005103252	10,91020

remoção	
Média (ms)	Total (s)
0,007246377	0,015
0,003570544	3,144
0,00353477	6,436
0,003357848	6,929
0,003350441	8,227
0,003207417	11,478
0,003404204	7,24280

## remoção

Média (ms)	Total (s)
0	0
0,003237793	2,851
0,003380989	6,156
0,003800295	7,842

0,003562617	8,748
0,003417556	12,23
0,00347985	7,56540
remoção	
Média (ms)	Total (s)

re

Média (ms)	Total (s)
0,007729469	0,016
0,003141261	2,766
0,003393072	6,178
0,003347671	6,908
0,003313381	8,136
0,003285101	11,756
0,003296097	7,14880

Hash Encadiado

## hash encadeado

Total (s)	M	édia (ms)	Total (s)	
	0,016	0,004497751		0,015
	4,287	0,003133969		4,523
	9,865	0,00319648		9,537
	11,461	0,003266464		11,047
	13,519	0,003046101		12,261
	18,378	0,003050195		17,896
	11,50200	0,003138642		11,05280