Método de 0	Gauss-Seidel cor	m sobre-relaxaç	ão - Implementa	ção simples												
								Sequ	encial							
		100 ite	rações			500 ite	erações			1000 it	erações			5000 ite	erações	
Dimensões	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Média	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Média	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Média	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Média
200x200	0	0	0,050103	0,047685	0,197589	0,192397	0,191487	0,1938243333	0,376317	0,376689	0,377588	0,3768646667	1,843202	1,865416	1,847858	1,8521586
500x500	0	0	0	0,309636	1	1	1	1,210758	2	2	2	2,345661	12	12	12	11,601592
1000x500	0,891718	0,834160s	0,826141	0,5726196667	3,755357	3,754075	3,75061	3,753347333	7,394661	7	7,515347	7,468629333	37,80511	36,887153	36,95469	37,2156
1000x1000 2000x2000	1,105391 4,353844	1,106062 4,349909	1,105064 4,376025	1,105505667 4,359926	5 22	4,811469 21,392612	4,791519 21,56506	4,796822 21,54261933	9,382576 40,464849	9,521614 40,56361	9,490084	9,464758 40,61662533	47,106085 188,546208	46,432765 191,488751	46,777859 191,75659	46,77223 190,5971
200032000	4,353644	4,349909	4,376025	4,359926	22	21,392012	21,50500	21,54261955	40,404049	40,56361	40,621417	40,61662555	100,040200	191,400/51	191,75059	190,597
								GPU - Blocos d	e 32x32 threads							
		100 ite	rações			500 ite	erações			1000 it	erações			5000 ite	erações	
Dimensões	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Média	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Média	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Média	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Média
200x200	0	0	0,049957	0,04973966667	0,070316	0,07231	0,071836	0,07148733333	0,098123	0,100169	0,10024	0,09951066667	0,312756	0,28247	0,282344	0,2925233
500x500	0	0	0,111779	0,1109043333	0,206933	0,195031	0,187907	0,1966236667	0,291174	0,291592	0,291076	0,2912806667	1,115656	1,124175	1,123926	1,121252
1000x500	0	0	0,177961	0,1779193333	0,345336	0,343748	0,34574	0,3449413333	0,582641	0,551122	0,552648	0,562137	2,238289	2,222188	2,21662	2,22569
1000x1000 2000x2000	0	0	0,315489 1,098245	0,3162626667 1,107722667	0,669439 2,580112	0,648475 2,571711	0,64823 2,564762	0,6553813333 2,572195	1,052437 4,114034	1,055928 4,117578	1,057288 4,11216	1,055217667 4,114590667	4,329879 16,968189	4,352658 17,122356	4,352658 17,157149	4,3450 17,08256
2000/2000			1,000240	1,101722007	2,000112	2,071711	2,004702	2,072100	4,114004	4,111010	4,11210	4,11400001	10,500105	17,122000	17,107 140	17,00200
		100 ite	rações			500 its	erações	GPU - Blocos a	e 16x16 threads	1000 ii	erações	İ		5000 ita	erações	
Dimensões	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Média	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Média	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Média	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Média
200x200	0	0	0,049658	0,05077866667	0,06913	0,069288	0.069884	0,069434	0,094822	0.094809	0,094865	0,094832	0,286657	0,264165	0,262649	0,2711
500x500	0	0	0,105852	0,1058473333	0,17839	0,17771	0,177445	0,1778483333	0,294209	0,28019	0,270398	0,281599	1,034816	1,006073	1,007265	1,016051
1000x500	0	0	0,177824	0,1771683333	0,332282	0,314891	0,314836	0,3206696667	0,492747	0,491699	0,493147	0,492531	1,930814	1,938343	1,937143	1,935433
1000x1000	0	0	0,299079	0,2979586667	0,590127	0,585844	0,587442	0,5878043333	0,960604	0,929626	0,93232	0,94085	3,72272	3,687549	3,714479	3,708249
2000x2000	1	1	1,03572	1,045076	2,305097	2,270886	2,273163	2,283048667	3,564128	3,551193	3,554985	3,556768667	14,370284	14,495939	14	14,4540
								GPU - Blocos	de 8x8 threads							
			rações				erações				erações				erações	
Dimensões	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Média	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Média	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Média 0.0045002222	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Média
200x200	0	Tempo 2	Tempo 3 0,050319	0,04985466667	0,069866	Tempo 2 0,069868	Tempo 3 0,069558	Média 0,069764	Tempo 1 0,09449	Tempo 2 0,095205	Tempo 3 0,094403	0,09469933333	0,286209	Tempo 2 0,266643	Tempo 3 0,264254	0,272368
200x200 500x500	0	Tempo 2 0 0	Tempo 3 0,050319 0,105297	0,04985466667 0,105563	0,069866 0,178771	Tempo 2 0,069868 0,179617	Tempo 3 0,069558 0,178722	Média 0,069764 0,1790366667	Tempo 1 0,09449 0,270523	Tempo 2 0,095205 0,275389	Tempo 3 0,094403 0,272345	0,09469933333	0,286209 1,021412	Tempo 2 0,266643 1,021435	Tempo 3 0,264254 1,017494	0,272368
200x200 500x500 1000x500	0 0	Tempo 2 0 0 0	Tempo 3 0,050319 0,105297 0,174418	0,04985466667 0,105563 0,1731	0,069866 0,178771 0,317997	Tempo 2 0,069868 0,179617 0,31872	Tempo 3 0,069558 0,178722 0,319653	Média 0,069764 0,1790366667 0,31879	Tempo 1 0,09449 0,270523 0,496042	Tempo 2 0,095205 0,275389 0,497798	Tempo 3 0,094403 0,272345 0,499411	0,09469933333 0,2727523333 0,4977503333	0,286209 1,021412 1,94561	Tempo 2 0,266643 1,021435 1,945827	Tempo 3 0,264254 1,017494 1,946648	0,272368 1,020113 1,94602
200x200 500x500	0	Tempo 2 0 0	Tempo 3 0,050319 0,105297	0,04985466667 0,105563	0,069866 0,178771	Tempo 2 0,069868 0,179617	Tempo 3 0,069558 0,178722	Média 0,069764 0,1790366667	Tempo 1 0,09449 0,270523	Tempo 2 0,095205 0,275389	Tempo 3 0,094403 0,272345	0,09469933333	0,286209 1,021412	Tempo 2 0,266643 1,021435	Tempo 3 0,264254 1,017494	0,272368 1,02011 1,94602 3,7420
200x200 500x500 1000x500 1000x1000	0 0 0	Tempo 2 0 0 0 0	Tempo 3 0,050319 0,105297 0,174418 0,302048	0,04985466667 0,105563 0,1731 0,3008633333	0,069866 0,178771 0,317997 0,586665	Tempo 2 0,069868 0,179617 0,31872 0,587491	Tempo 3 0,069558 0,178722 0,319653 1	Média 0,069764 0,1790366667 0,31879 0,5867203333	Tempo 1 0,09449 0,270523 0,496042 0,934283	Tempo 2 0,095205 0,275389 0,497798 0,935304	Tempo 3 0,094403 0,272345 0,499411 0,93198	0,09469933333 0,2727523333 0,4977503333 0,9338556667	0,286209 1,021412 1,94561 3,720408	Tempo 2 0,266643 1,021435 1,945827 3,74986	Tempo 3 0,264254 1,017494 1,946648 3,755975	0,27236i 1,02011 1,94602 3,7420
200x200 500x500 1000x500 1000x1000	0 0 0	Tempo 2 0 0 0 0 0	Tempo 3 0,050319 0,105297 0,174418 0,302048	0,04985466667 0,105563 0,1731 0,3008633333	0,069866 0,178771 0,317997 0,586665	Tempo 2 0,069868 0,179617 0,31872 0,587491	Tempo 3 0,069558 0,178722 0,319653 1	Média 0,069764 0,1790366667 0,31879 0,5867203333	Tempo 1 0,09449 0,270523 0,496042 0,934283	Tempo 2 0,095205 0,275389 0,497798 0,935304	Tempo 3 0,094403 0,272345 0,499411 0,93198	0,09469933333 0,2727523333 0,4977503333 0,9338556667	0,286209 1,021412 1,94561 3,720408	Tempo 2 0,266643 1,021435 1,945827 3,74986	Tempo 3 0,264254 1,017494 1,946648 3,755975	0,272368 1,02011 1,94602 3,7420
200x200 500x500 1000x500 1000x1000	0 0 0 0 0 1	Tempo 2 0 0 0 1 1 s Obtidos	Tempo 3 0,050319 0,105297 0,174418 0,302048	0,04985466667 0,105563 0,1731 0,3008633333	0,069866 0,178771 0,317997 0,586665	Tempo 2 0,069868 0,179617 0,31872 0,587491 2,302045	Tempo 3 0,069558 0,178722 0,319653 1	Média 0,069764 0,1790366667 0,31879 0,5867203333	Tempo 1 0,09449 0,270523 0,496042 0,934283	Tempo 2 0,095205 0,275389 0,497798 0,935304 3,650199	Tempo 3 0,094403 0,272345 0,499411 0,93198	0,09469933333 0,2727523333 0,4977503333 0,9338556667	0,286209 1,021412 1,94561 3,720408	Tempo 2 0,266643 1,021435 1,945827 3,74986	Tempo 3 0,264254 1,017494 1,946648 3,755975	0,272368 1,020113 1,946023 3,7420
200x200 500x500 1000x500 1000x1000 2000x2000	0 0 0 0 0 1 1 Speed Up:	Tempo 2 0 0 0 1 1 s Obtidos	Tempo 3 0,050319 0,105297 0,174418 0,302048 1,101896	0,04985466667 0,105563 0,1731 0,3008633333 1,089762333	0,069866 0,178771 0,317997 0,586665 2,358574	Tempo 2 0,069868 0,179617 0,31872 0,587491 2,302045	Tempo 3 0,069558 0,178722 0,319653 1 2,298283	Média 0,069764 0,1790366667 0,31879 0,5867203333 2,319634	Tempo 1 0,09449 0,270523 0,496042 0,934283 3,602002	Tempo 2 0,095205 0,275389 0,497798 0,935304 3,650199 8x8 T	Tempo 3 0,094403 0,272345 0,499411 0,93198 3,799359 hreads 1000 Iterações	0,09469933333 0,2727523333 0,4977503333 0,9338556667 3,683853333	0,286209 1,021412 1,94561 3,720408	Tempo 2 0,266643 1,021435 1,945827 3,74986	Tempo 3 0,264254 1,017494 1,946648 3,755975	0,272368 1,020113 1,946028 3,7420
200x200 500x500 1000x500 1000x1000 2000x2000 Dimensões 200x200	0 0 0 0 1 Speed Up:	Tempo 2 0 0 0 1 1 s Obtidos 32x32 500 Iterações 2,711310162	Tempo 3 0,050319 0,105297 0,174418 0,302048 1,101896 Threads 1000 Iterações 3,787178594	0,04985466667 0,105563 0,1731 0,3008633333 1,089762333	0,069866 0,178771 0,317997 0,586665 2,358574	Tempo 2 0,069868 0,179617 0,31872 0,587491 2,302045 16x16 500 Iterações 2,79149024	Tempo 3 0,069558 0,178722 0,319653 1 2,298283 Threads 1000 Iterações 3,974024239	Média 0,069764 0,1790366667 0,31879 0,5867203333 2,319634 5000 Iterações 6,830576628	Tempo 1 0,09449 0,270523 0,496042 0,934283 3,602002 100 Iterações 0,956480169	Tempo 2 0,095205 0,275389 0,497798 0,935304 3,650199 8x8 T 500 Iterações 2,77828584	Tempo 3 0,094403 0,272345 0,499411 0,93198 3,799359 hreads 1000 Iterações 3,979591549	0,09469933333 0,2727523333 0,4977503333 0,9338556667 3,683853333 5,000 lterações 6,800189939	0,286209 1,021412 1,94561 3,720408	Tempo 2 0,266643 1,021435 1,945827 3,74986	Tempo 3 0,264254 1,017494 1,946648 3,755975	0,272368 1,020113 1,946028 3,7420
200x200 500x500 1000x500 1000x1000 2000x2000 Dimensões 200x200 500x500	0 0 0 0 1 Speed Up:	Tempo 2 0 0 0 1 1 s Obtidos 32x32 500 Iterações 2,711310162 6,157742964	Tempo 3 0,050319 0,105297 0,174418 0,302048 1,101896 Threads 1000 Iterações 3,787178594 8,052923755	0,04985466667 0,105563 0,1731 0,3008633333 1,089762333 5000 Iterações 6,331661292 10,34699534	0,069866 0,178771 0,317997 0,586665 2,358574 100 Iterações 0,9390754648 2,925307518	Tempo 2 0,069868 0,179617 0,31872 0,587491 2,302045 16x16 500 Iterações 2,79149024 6,8078119	Tempo 3 0,069558 0,178722 0,319653 1 2,298283 Threads 1000 Iterações 3,974024239 8,329791654	Média 0,069764 0,1790366667 0,31879 0,5867203333 2,319634 5000 Iterações 6,830576628 11,41831351	Tempo 1 0,09449 0,270523 0,496042 0,934283 3,602002 100 Iterações 0,956480169 2,933186817	Tempo 2 0,095205 0,275389 0,497798 0,935304 3,650199 8x8 T 500 Iterações 2,77828584 6,762625905	Tempo 3 0,094403 0,272345 0,499411 0,93198 3,799359 hreads 1000 Iterações 3,979591549 8,599966759	0,09469933333 0,2727523333 0,4977503333 0,9338556667 3,683853333 5,000 lterações 6,800189939 11,37284309	0,286209 1,021412 1,94561 3,720408	Tempo 2 0,266643 1,021435 1,945827 3,74986	Tempo 3 0,264254 1,017494 1,946648 3,755975	0,272368 1,020113 1,946028 3,7420
200x200 500x500 1000x500 1000x1000 2000x2000 Dimensões 200x200	0 0 0 0 1 Speed Up:	Tempo 2 0 0 0 1 1 s Obtidos 32x32 500 Iterações 2,711310162	Tempo 3 0,050319 0,105297 0,174418 0,302048 1,101896 Threads 1000 Iterações 3,787178594	0,04985466667 0,105563 0,1731 0,3008633333 1,089762333	0,069866 0,178771 0,317997 0,586665 2,358574	Tempo 2 0,069868 0,179617 0,31872 0,587491 2,302045 16x16 500 Iterações 2,79149024	Tempo 3 0,069558 0,178722 0,319653 1 2,298283 Threads 1000 Iterações 3,974024239	Média 0,069764 0,1790366667 0,31879 0,5867203333 2,319634 5000 Iterações 6,830576628	Tempo 1 0,09449 0,270523 0,496042 0,934283 3,602002 100 Iterações 0,956480169	Tempo 2 0,095205 0,275389 0,497798 0,935304 3,650199 8x8 T 500 Iterações 2,77828584	Tempo 3 0,094403 0,272345 0,499411 0,93198 3,799359 hreads 1000 Iterações 3,979591549	0,09469933333 0,2727523333 0,4977503333 0,9338556667 3,683853333 5,000 lterações 6,800189939	0,286209 1,021412 1,94561 3,720408	Tempo 2 0,266643 1,021435 1,945827 3,74986	Tempo 3 0,264254 1,017494 1,946648 3,755975	0,272368

Método de Gau	ss-Seidel com s	sobre-relaxação	local - Implemer	ntação simples												
								Sequi	encial I							
			rações				rações				erações				erações	
Dimensões	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Média	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Média	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Média	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Méd
200x200	1	1 -	0,795005	0,7961226667	3,963221	3,951103	3,950057	3,954793667	7,884905	7,889354	7,892494	7,888917667	39,770503	39,891008	39,929779	39,863
500x500	5	5	5,261415	5,136019667	25,063464	25,999966	26,587403	25,883611	51,197422	50,774227	50,50676	50,82613633	254,026143	263,043831	270,024529	262,36
1000x500	12	12	11,727898	11,71397033	58,205634	57,285311	58,37207	57,95433833	116,60082	114,400463	114,474743	115,1586753	575,388504	575,495304	573,664652	574,84
1000x1000	22	22	21,756456	21,66458467	107,572269	107,857576	107,894428	107,7747577	213,798954	213,24106	220,617748	215,8859207	1076,687766	1046,176511	1067,956277	1063,6
2000x2000	100	101	100,774644	100,5038327	496,460695	492,342791	491,779813	493,5277663	957,115532	969,892802	945,320973	957,4431023	4755,266559	4901,617237	4778,056253	4811,6
								GPU - Blocos de	e 32x32 threads							
			rações				rações				erações				erações	
Dimensões	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Média	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Média	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Média	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Mé
200x200	0	0	0,083319	0,082533	0,238521	0,221114	0,212052	0,2238956667	0,375607	0,374292	0,374755	0,3748846667	1,692492	1,757481	1,709226	1,719
500x500	0	0	0,236745	0,2289663333	0,80096	0,781045	0,780482	0,7874956667	1,480248	1,480221	1,480509	1,480326	7,11473	7,123297	7,139924	7,1259
1000x500	0	0	0,412687	0,413836	1,537234	1,536513	1,536622	1,536789667	2,94162	2,94127	2,941382	2,941424	14,320695	14,922288	14,806453	14,683
1000x1000	1	1	0,810191	0,8094996667	3,119017	3,121169	3,132111	3,124099	6,015228	6,01289	6,027915	6,018677667	29,094612	28,329101	28,397959	28,60
2000x2000	3	3	2,95848	2,961247333	11,828723	11,806308	11,835585	11,82353867	22,769135	23,030382	23,045793	22,94843667	111,768453	111,875327	115,191047	112,94
							L									
								GPU - Blocos de	e 16x16 threads							
			rações				rações			1000 i	erações			5000 ite	erações	
Dimensões	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Média	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Média								
200x200	0	0					·		Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Média	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	
500x500	0		0,077246	0,07819566667	0,197918	0,192376	0,187079	0,1924576667	0,322534	0,316928	0,318514	0,3193253333	1,39601	1,421731	1,404134	1,4072
		0	0,237737	0,23761	0,829135	0,82884	0,187079 0,828861	0,1924576667 0,8289453333	0,322534 1,570719	0,316928 1,571369	0,318514 1,569159	0,3193253333 1,570415667	1,39601 7,48637	1,421731 7,525134	1,404134 7,52911	1,4072 7,513
1000x500	0	0	0,237737 0,4278	0,23761 0,4285713333	0,829135 1,582852	0,82884 1,589125	0,187079 0,828861 1,586258	0,1924576667 0,8289453333 1,586078333	0,322534 1,570719 3,035252	0,316928 1,571369 3,038403	0,318514 1,569159 3,037607	0,3193253333 1,570415667 3,037087333	1,39601	1,421731 7,525134 14,670646	1,404134 7,52911 14,197042	1,4072 7,513 14,491
1000x1000	1	0	0,237737 0,4278 0,789487	0,23761 0,4285713333 0,78497	0,829135 1,582852 3,002704	0,82884 1,589125 2,988529	0,187079 0,828861 1,586258 2,988363	0,1924576667 0,8289453333 1,586078333 2,993198667	0,322534 1,570719 3,035252 5,792608	0,316928 1,571369 3,038403 5,755913	0,318514 1,569159 3,037607 5,835965	0,3193253333 1,570415667 3,037087333 5,794828667	1,39601 7,48637 14,60658 27,91728	1,421731 7,525134 14,670646 28,24777	1,404134 7,52911 14,197042 27,96559	1,4072 7,513 14,491 28,043
		0	0,237737 0,4278	0,23761 0,4285713333	0,829135 1,582852	0,82884 1,589125	0,187079 0,828861 1,586258	0,1924576667 0,8289453333 1,586078333	0,322534 1,570719 3,035252	0,316928 1,571369 3,038403	0,318514 1,569159 3,037607	0,3193253333 1,570415667 3,037087333	1,39601 7,48637 14,60658	1,421731 7,525134 14,670646	1,404134 7,52911 14,197042	1,4072 7,513 14,491 28,043
1000x1000	1	0	0,237737 0,4278 0,789487	0,23761 0,4285713333 0,78497	0,829135 1,582852 3,002704	0,82884 1,589125 2,988529	0,187079 0,828861 1,586258 2,988363	0,1924576667 0,8289453333 1,586078333 2,993198667	0,322534 1,570719 3,035252 5,792608	0,316928 1,571369 3,038403 5,755913	0,318514 1,569159 3,037607 5,835965	0,3193253333 1,570415667 3,037087333 5,794828667	1,39601 7,48637 14,60658 27,91728	1,421731 7,525134 14,670646 28,24777	1,404134 7,52911 14,197042 27,96559	1,4072 7,513 14,491 28,043
1000x1000	1	0	0,237737 0,4278 0,789487	0,23761 0,4285713333 0,78497	0,829135 1,582852 3,002704	0,82884 1,589125 2,988529	0,187079 0,828861 1,586258 2,988363	0,1924576667 0,8289453333 1,586078333 2,993198667	0,322534 1,570719 3,035252 5,792608	0,316928 1,571369 3,038403 5,755913	0,318514 1,569159 3,037607 5,835965	0,3193253333 1,570415667 3,037087333 5,794828667	1,39601 7,48637 14,60658 27,91728	1,421731 7,525134 14,670646 28,24777	1,404134 7,52911 14,197042 27,96559	1,4072 7,513 14,491 28,043
1000x1000	1	0	0,237737 0,4278 0,789487	0,23761 0,4285713333 0,78497	0,829135 1,582852 3,002704	0,82884 1,589125 2,988529	0,187079 0,828861 1,586258 2,988363	0,1924576667 0,8289453333 1,586078333 2,993198667 11,88757667	0,322534 1,570719 3,035252 5,792608 22,772099	0,316928 1,571369 3,038403 5,755913	0,318514 1,569159 3,037607 5,835965	0,3193253333 1,570415667 3,037087333 5,794828667	1,39601 7,48637 14,60658 27,91728	1,421731 7,525134 14,670646 28,24777	1,404134 7,52911 14,197042 27,96559	1,40729 7,513 14,491 28,043
1000x1000	1	0 1 3	0,237737 0,4278 0,789487 2,987944	0,23761 0,4285713333 0,78497	0,829135 1,582852 3,002704	0,82884 1,589125 2,988529 11,912554	0,187079 0,828861 1,586258 2,988363 11,880707	0,1924576667 0,8289453333 1,586078333 2,993198667	0,322534 1,570719 3,035252 5,792608 22,772099	0,316928 1,571369 3,038403 5,755913 22,87602	0,318514 1,569159 3,037607 5,835965 22,787414	0,3193253333 1,570415667 3,037087333 5,794828667	1,39601 7,48637 14,60658 27,91728	1,421731 7,525134 14,670646 28,24777 110,63225	1,404134 7,52911 14,197042 27,96559 114	1,4072 7,513 14,491 28,043
1000x1000 2000x2000	1	0 1 3 3	0,237737 0,4278 0,789487 2,987944	0,23761 0,4285713333 0,78497 2,998494667	0,829135 1,582852 3,002704 11,869469	0,82884 1,589125 2,988529 11,912554	0,187079 0,828861 1,586258 2,988363 11,880707	0,1924576667 0,8289453333 1,586078333 2,993198667 11,88757667	0,322534 1,570719 3,035252 5,792608 22,772099	0,316928 1,571369 3,038403 5,755913 22,87602	0,318514 1,569159 3,037607 5,835965 22,787414	0,3193253333 1,570415667 3,037087333 5,794828667 22,81184433	1,39601 7,48637 14,60658 27,91728 111,035444	1,421731 7,525134 14,670646 28,24777 110,63225	1,404134 7,52911 14,197042 27,96559 114	1,4072 7,513 14,491 28,043 111,73
1000x1000	1	0 1 3	0,237737 0,4278 0,789487 2,987944 rações Tempo 3	0,23761 0,4285713333 0,78497 2,998494667	0,829135 1,582852 3,002704 11,869469	0,82884 1,589125 2,988529 11,912554 500 ite Tempo 2	0,187079 0,828861 1,586258 2,988363 11,880707	0,1924576667 0,8289453333 1,586078333 2,993198667 11,88757667 GPU - Blocos of Média	0,322534 1,570719 3,035252 5,792608 22,772099 de 8x8 threads	0,316928 1,571369 3,038403 5,755913 22,87602	0,318514 1,569159 3,037607 5,835965 22,787414	0,3193253333 1,570415667 3,037087333 5,794828667 22,81184433	1,39601 7,48637 14,60658 27,91728 111,035444	1,421731 7,525134 14,670646 28,24777 110,63225	1,404134 7,52911 14,197042 27,96559 114 erações Tempo 3	1,4072 7,513 14,491 28,043 111,73
1000x1000 2000x2000 Dimensões 200x200	1 3 Tempo 1	0 1 3 3 100 ite	0,237737 0,4278 0,789487 2,987944 rações Tempo 3 0,073754	0,23761 0,4285713333 0,78497 2,998494667 Média 0,074089	0,829135 1,582852 3,002704 11,869469 Tempo 1 0,184023	0,82884 1,589125 2,988529 11,912554 500 ite Tempo 2 0,175921	0,187079 0,828861 1,586258 2,988363 11,880707 erações Tempo 3 0,169194	0,1924576667 0,8289453333 1,586078333 2,993198667 11,88757667 GPU - Blocos of Média 0,1763793333	0,322534 1,570719 3,035252 5,792608 22,772099 de 8x8 threads Tempo 1 0,29499	0,316928 1,571369 3,038403 5,755913 22,87602 1000 i Tempo 2 0,296166	0,318514 1,569159 3,037607 5,835965 22,787414 erações Tempo 3 0,295006	0,3193253333 1,570415667 3,037087333 5,794828667 22,81184433 Média 0,2953873333	1,39601 7,48637 14,60658 27,91728 111,035444 Tempo 1 1,294552	1,421731 7,525134 14,670646 28,24777 110,63225 5000 itc Tempo 2 1,29445	1,404134 7,52911 14,197042 27,96559 114 erações Tempo 3 1,294707	1,4072 7,513 14,491 28,043 111,73 Méd 1,2945
1000x1000 2000x2000 Dimensões 200x200 500x500	1 3 Tempo 1 0	100 ite Tempo 2 0 0 1 1 0 100 ite	0,237737 0,4278 0,789487 2,987944 rações Tempo 3 0,073754 0,226729	0,23761 0,4285713333 0,78497 2,998494667 Média 0,074089 0,226748	0,829135 1,582852 3,002704 11,869469 Tempo 1 0,184023 0,778297	0,82884 1,589125 2,988529 11,912554 500 ite Tempo 2 0,175921 0,77894	0,187079 0,828861 1,586258 2,988363 11,880707 rações Tempo 3 0,169194 0,779677	0,1924576667 0,8289453333 1,586078333 2,993198667 11,88757667 GPU - Blocos (Média 0,1763793333 0,7789713333	0,322534 1,570719 3,035252 5,792608 22,772099 de 8x8 threads Tempo 1 0,29499 1,470882	0,316928 1,571369 3,038403 5,755913 22,87602 1000 i Tempo 2 0,296166 1,47379	0,318514 1,569159 3,037607 5,835965 22,787414 erações Tempo 3 0,295006 1,472073	0,3193253333 1,570415667 3,037087333 5,794828667 22,81184433 Média 0,2953873333 1,472248333	1,39601 7,48637 14,60658 27,91728 111,035444 Tempo 1 1,294552 7,013287	1,421731 7,525134 14,670646 28,24777 110,63225 5000 itc Tempo 2 1,29445 7,01156	1,404134 7,52911 14,197042 27,96559 114 erações Tempo 3 1,294707 7,011947	1,4072 7,513 14,491 28,043 111,73 Med 1,2945 7,0122
1000x1000 2000x2000 Dimensões 200x200 500x500 1000x500	Tempo 1 0 0	100 ite Tempo 2 0 0 0 0 0 0 0	0,237737 0,4278 0,789487 2,987944 rações Tempo 3 0,073754 0,226729 0,413603	0,23761 0,4285713333 0,78497 2,998494667 Média 0,074089 0,226748 0,413294	0,829135 1,582852 3,002704 11,869469 Tempo 1 0,184023 0,778297 1,517856	0,82884 1,589125 2,988529 11,912554 500 ite Tempo 2 0,175921 0,77894 1,522527	0,187079 0,828861 1,586258 2,988363 11,880707 rações Tempo 3 0,169194 0,779677 1,518032	0,1924576667 0,8289453333 1,586078333 2,993198667 11,88757667 GPU - Blocos of the dia of the d	0,322534 1,570719 3,035252 5,792608 22,772099 de 8x8 threads Tempo 1 0,29499 1,470882 2,900069	0,316928 1,571369 3,038403 5,755913 22,87602 1000 i Tempo 2 0,296166 1,47379 2,898856	0,318514 1,569159 3,037607 5,835965 22,787414 erações Tempo 3 0,295006 1,472073 2,897429	0,3193253333 1,570415667 3,037087333 5,794828667 22,81184433 Média 0,2953873333 1,472248333 2,898784667	1,39601 7,48637 14,60658 27,91728 111,035444 Tempo 1 1,294552 7,013287 13,938127	1,421731 7,525134 14,670646 28,24777 110,63225 5000 itc Tempo 2 1,29445 7,01156 13,940849	1,404134 7,52911 14,197042 27,96559 114 erações Tempo 3 1,294707 7,011947 14,208911	1,4072 7,513 14,491 28,043 111,73 Méd 1,2945 7,0122 14,029
1000x1000 2000x2000 Dimensões 200x200 500x500 1000x500	Tempo 1 0 0 1	100 ite Tempo 2 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0,237737 0,4278 0,789487 2,987944 rações Tempo 3 0,073754 0,226729 0,413603 0,81081	0,23761 0,4285713333 0,78497 2,998494667 Média 0,074089 0,226748 0,413294 0,8166646667	0,829135 1,582852 3,002704 11,869469 Tempo 1 0,184023 0,778297 1,517856 3,120994	0,82884 1,589125 2,988529 11,912554 500 ite Tempo 2 0,175921 0,77894 1,522527 3,168459	0,187079 0,828861 1,586258 2,988363 11,880707 rrações Tempo 3 0,169194 0,779677 1,518032 3	0,1924576667 0,8289453333 1,586078333 2,993198667 11,88757667 GPU - Blocos of Média 0,1763793333 0,7789713333 1,519471667 3,130411667	0,322534 1,570719 3,035252 5,792608 22,772099 de 8x8 threads Tempo 1 0,29499 1,470882 2,900069 5,877802	0,316928 1,571369 3,038403 5,755913 22,87602 1000 i Tempo 2 0,296166 1,47379 2,898856 5,727258	0,318514 1,569159 3,037607 5,835965 22,787414 erações Tempo 3 0,295006 1,472073 2,897429 5,725796	0,3193253333 1,570415667 3,037087333 5,794828667 22,81184433 Média 0,2953873333 1,472248333 2,898784667 5,776952	1,39601 7,48637 14,60658 27,91728 111,035444 Tempo 1 1,294552 7,013287 13,938127 27,881141	1,421731 7,525134 14,670646 28,24777 110,63225 5000 its Tempo 2 1,29445 7,01156 13,940849 28,342866	1,404134 7,52911 14,197042 27,96559 114 erações Tempo 3 1,294707 7,011947 14,208911 28,347006	1,4072 7,513 14,491 28,043 111,73 Mé 1,2945 7,0122 14,029 28,190
1000x1000 2000x2000 Dimensões 200x200 500x500 1000x500	Tempo 1 0 0	100 ite Tempo 2 0 0 0 0 0 0 0	0,237737 0,4278 0,789487 2,987944 rações Tempo 3 0,073754 0,226729 0,413603	0,23761 0,4285713333 0,78497 2,998494667 Média 0,074089 0,226748 0,413294	0,829135 1,582852 3,002704 11,869469 Tempo 1 0,184023 0,778297 1,517856	0,82884 1,589125 2,988529 11,912554 500 ite Tempo 2 0,175921 0,77894 1,522527	0,187079 0,828861 1,586258 2,988363 11,880707 rações Tempo 3 0,169194 0,779677 1,518032	0,1924576667 0,8289453333 1,586078333 2,993198667 11,88757667 GPU - Blocos of the dia of the d	0,322534 1,570719 3,035252 5,792608 22,772099 de 8x8 threads Tempo 1 0,29499 1,470882 2,900069	0,316928 1,571369 3,038403 5,755913 22,87602 1000 i Tempo 2 0,296166 1,47379 2,898856	0,318514 1,569159 3,037607 5,835965 22,787414 erações Tempo 3 0,295006 1,472073 2,897429	0,3193253333 1,570415667 3,037087333 5,794828667 22,81184433 Média 0,2953873333 1,472248333 2,898784667	1,39601 7,48637 14,60658 27,91728 111,035444 Tempo 1 1,294552 7,013287 13,938127	1,421731 7,525134 14,670646 28,24777 110,63225 5000 itc Tempo 2 1,29445 7,01156 13,940849	1,404134 7,52911 14,197042 27,96559 114 erações Tempo 3 1,294707 7,011947 14,208911	1,4072 7,513 14,491 28,043 111,73 Méd 1,2945 7,0122 14,029 28,190
1000x1000 2000x2000 Dimensões 200x200 500x500 1000x500	Tempo 1 0 0 1	100 ite Tempo 2 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0,237737 0,4278 0,789487 2,987944 rações Tempo 3 0,073754 0,226729 0,413603 0,81081	0,23761 0,4285713333 0,78497 2,998494667 Média 0,074089 0,226748 0,413294 0,8166646667	0,829135 1,582852 3,002704 11,869469 Tempo 1 0,184023 0,778297 1,517856 3,120994	0,82884 1,589125 2,988529 11,912554 500 ite Tempo 2 0,175921 0,77894 1,522527 3,168459	0,187079 0,828861 1,586258 2,988363 11,880707 rrações Tempo 3 0,169194 0,779677 1,518032 3	0,1924576667 0,8289453333 1,586078333 2,993198667 11,88757667 GPU - Blocos of Média 0,1763793333 0,7789713333 1,519471667 3,130411667	0,322534 1,570719 3,035252 5,792608 22,772099 de 8x8 threads Tempo 1 0,29499 1,470882 2,900069 5,877802	0,316928 1,571369 3,038403 5,755913 22,87602 1000 i Tempo 2 0,296166 1,47379 2,898856 5,727258	0,318514 1,569159 3,037607 5,835965 22,787414 erações Tempo 3 0,295006 1,472073 2,897429 5,725796	0,3193253333 1,570415667 3,037087333 5,794828667 22,81184433 Média 0,2953873333 1,472248333 2,898784667 5,776952	1,39601 7,48637 14,60658 27,91728 111,035444 Tempo 1 1,294552 7,013287 13,938127 27,881141	1,421731 7,525134 14,670646 28,24777 110,63225 5000 its Tempo 2 1,29445 7,01156 13,940849 28,342866	1,404134 7,52911 14,197042 27,96559 114 erações Tempo 3 1,294707 7,011947 14,208911 28,347006	1,4072 7,513 14,491 28,043 111,73 Mé 1,2945 7,0122 14,029 28,190
1000x1000 2000x2000 Dimensões 200x200 500x500 1000x500	Tempo 1 0 0 1	100 ite Tempo 2 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0,237737 0,4278 0,789487 2,987944 rações Tempo 3 0,073754 0,226729 0,413603 0,81081	0,23761 0,4285713333 0,78497 2,998494667 Média 0,074089 0,226748 0,413294 0,8166646667	0,829135 1,582852 3,002704 11,869469 Tempo 1 0,184023 0,778297 1,517856 3,120994	0,82884 1,589125 2,988529 11,912554 500 ite Tempo 2 0,175921 0,77894 1,522527 3,168459	0,187079 0,828861 1,586258 2,988363 11,880707 rrações Tempo 3 0,169194 0,779677 1,518032 3	0,1924576667 0,8289453333 1,586078333 2,993198667 11,88757667 GPU - Blocos of Média 0,1763793333 0,7789713333 1,519471667 3,130411667	0,322534 1,570719 3,035252 5,792608 22,772099 de 8x8 threads Tempo 1 0,29499 1,470882 2,900069 5,877802	0,316928 1,571369 3,038403 5,755913 22,87602 1000 i Tempo 2 0,296166 1,47379 2,898856 5,727258	0,318514 1,569159 3,037607 5,835965 22,787414 erações Tempo 3 0,295006 1,472073 2,897429 5,725796	0,3193253333 1,570415667 3,037087333 5,794828667 22,81184433 Média 0,2953873333 1,472248333 2,898784667 5,776952	1,39601 7,48637 14,60658 27,91728 111,035444 Tempo 1 1,294552 7,013287 13,938127 27,881141	1,421731 7,525134 14,670646 28,24777 110,63225 5000 its Tempo 2 1,29445 7,01156 13,940849 28,342866	1,404134 7,52911 14,197042 27,96559 114 erações Tempo 3 1,294707 7,011947 14,208911 28,347006	1,4072 7,513 14,491 28,043 111,73 Méd 1,2945 7,0122 14,029 28,190
1000x1000 2000x2000 Dimensões 200x200 500x500 1000x500	Tempo 1 0 0 1	100 ite Tempo 2 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0,237737 0,4278 0,789487 2,987944 rações Tempo 3 0,073754 0,226729 0,413603 0,81081	0,23761 0,4285713333 0,78497 2,998494667 Média 0,074089 0,226748 0,413294 0,8166646667	0,829135 1,582852 3,002704 11,869469 Tempo 1 0,184023 0,778297 1,517856 3,120994	0,82884 1,589125 2,988529 11,912554 500 ite Tempo 2 0,175921 0,77894 1,522527 3,168459	0,187079 0,828861 1,586258 2,988363 11,880707 rrações Tempo 3 0,169194 0,779677 1,518032 3	0,1924576667 0,8289453333 1,586078333 2,993198667 11,88757667 GPU - Blocos of Média 0,1763793333 0,7789713333 1,519471667 3,130411667	0,322534 1,570719 3,035252 5,792608 22,772099 de 8x8 threads Tempo 1 0,29499 1,470882 2,900069 5,877802	0,316928 1,571369 3,038403 5,755913 22,87602 1000 i Tempo 2 0,296166 1,47379 2,898856 5,727258	0,318514 1,569159 3,037607 5,835965 22,787414 erações Tempo 3 0,295006 1,472073 2,897429 5,725796	0,3193253333 1,570415667 3,037087333 5,794828667 22,81184433 Média 0,2953873333 1,472248333 2,898784667 5,776952	1,39601 7,48637 14,60658 27,91728 111,035444 Tempo 1 1,294552 7,013287 13,938127 27,881141	1,421731 7,525134 14,670646 28,24777 110,63225 5000 its Tempo 2 1,29445 7,01156 13,940849 28,342866	1,404134 7,52911 14,197042 27,96559 114 erações Tempo 3 1,294707 7,011947 14,208911 28,347006	1,4072 7,513 14,491 28,043 111,73 Méd 1,2945 7,0122 14,029 28,190
1000x1000 2000x2000 Dimensões 200x200 500x500 1000x500	Tempo 1 0 0 1	100 ite Tempo 2 0 0 1 3	0,237737 0,4278 0,789487 2,987944 rações Tempo 3 0,073754 0,226729 0,413603 0,81081	0,23761 0,4285713333 0,78497 2,998494667 Média 0,074089 0,226748 0,413294 0,8166646667	0,829135 1,582852 3,002704 11,869469 Tempo 1 0,184023 0,778297 1,517856 3,120994	0,82884 1,589125 2,988529 11,912554 500 ite Tempo 2 0,175921 0,77894 1,522527 3,168459	0,187079 0,828861 1,586258 2,988363 11,880707 rrações Tempo 3 0,169194 0,779677 1,518032 3	0,1924576667 0,8289453333 1,586078333 2,993198667 11,88757667 GPU - Blocos of Média 0,1763793333 0,7789713333 1,519471667 3,130411667	0,322534 1,570719 3,035252 5,792608 22,772099 de 8x8 threads Tempo 1 0,29499 1,470882 2,900069 5,877802	0,316928 1,571369 3,038403 5,755913 22,87602 1000 i Tempo 2 0,296166 1,47379 2,898856 5,727258	0,318514 1,569159 3,037607 5,835965 22,787414 erações Tempo 3 0,295006 1,472073 2,897429 5,725796	0,3193253333 1,570415667 3,037087333 5,794828667 22,81184433 Média 0,2953873333 1,472248333 2,898784667 5,776952	1,39601 7,48637 14,60658 27,91728 111,035444 Tempo 1 1,294552 7,013287 13,938127 27,881141	1,421731 7,525134 14,670646 28,24777 110,63225 5000 its Tempo 2 1,29445 7,01156 13,940849 28,342866	1,404134 7,52911 14,197042 27,96559 114 erações Tempo 3 1,294707 7,011947 14,208911 28,347006	1,4072 7,513 14,491 28,043 111,73 Mé 1,2945 7,0122 14,029 28,190
1000x1000 2000x2000 Dimensões 200x200 500x500 1000x500	Tempo 1 0 0 1 3	100 ite Tempo 2 0 0 1 3	0,237737 0,4278 0,789487 2,987944 rações Tempo 3 0,073754 0,226729 0,413603 0,81081	0,23761 0,4285713333 0,78497 2,998494667 Média 0,074089 0,226748 0,413294 0,8166646667	0,829135 1,582852 3,002704 11,869469 Tempo 1 0,184023 0,778297 1,517856 3,120994	0,82884 1,589125 2,988529 11,912554 500 ite Tempo 2 0,175921 0,77894 1,522527 3,168459	0,187079 0,828861 1,586258 2,988363 11,880707 rrações Tempo 3 0,169194 0,779677 1,518032 3	0,1924576667 0,8289453333 1,586078333 2,993198667 11,88757667 GPU - Blocos of Média 0,1763793333 0,7789713333 1,519471667 3,130411667	0,322534 1,570719 3,035252 5,792608 22,772099 de 8x8 threads Tempo 1 0,29499 1,470882 2,900069 5,877802	0,316928 1,571369 3,038403 5,755913 22,87602 1000 i Tempo 2 0,296166 1,47379 2,898856 5,727258	0,318514 1,569159 3,037607 5,835965 22,787414 erações Tempo 3 0,295006 1,472073 2,897429 5,725796	0,3193253333 1,570415667 3,037087333 5,794828667 22,81184433 Média 0,2953873333 1,472248333 2,898784667 5,776952	1,39601 7,48637 14,60658 27,91728 111,035444 Tempo 1 1,294552 7,013287 13,938127 27,881141	1,421731 7,525134 14,670646 28,24777 110,63225 5000 its Tempo 2 1,29445 7,01156 13,940849 28,342866	1,404134 7,52911 14,197042 27,96559 114 erações Tempo 3 1,294707 7,011947 14,208911 28,347006	Med 1,40729 7,513 14,4914 28,0438 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,734 111,

Dimensões	100 Iterações	500 Iterações	1000 Iterações	5000 Iterações	100 Iterações	500 Iterações	1000 Iterações	5000 Iterações	100 Iterações	500 Iterações	1000 Iterações	5000 Iteraçõe
200x200	9,646113272	17,66355609	21,04358585	23,18020491	10,18116093	20,54890166	24,70495399	28,32658238	10,74549078	22,42209216	26,70702761	30,79306148
500x500	22,43133124	32,86825832	34,33442116	36,8180516	21,61533465	31,22475024	32,36476648	34,91894688	22,65078266	33,22793778	34,52280107	37,41513574
1000x500	28,30582727	37,71130142	39,15065469	39,15029604	27,33260352	36,53939223	37,91747246	39,66825755	28,34294796	38,14111155	39,72653666	40,97493562
1000x1000	26,76293217	34,49786888	35,86932755	37,17965963	27,59925178	36,00655007	37,2549273	37,9269735	26,52812782	34,42830182	37,37021195	37,72948249
2000x2000	33,93969546	41,74112169	41,72149573	42,60170118	33,51809619	41,51626359	41,97131492	43,06327514	34,04271176	42,20594662	42,41985858	42,27927152

Método de	Gauss-Seidel co	m sobre-relaxaç	ão - Implementa	ção com Memór	ia Constante + C	timizações										
		400 ''	~			500 '1	~	Sequ	encial	1000 "	~			5000 "	~	
Dimensãos	Tompo 1	Tempo 2	rações	Mádia	Tompo 1	Tempo 2	rações	Média	Towns 1	Tempo 2	erações	Média	Tompo 1	Tempo 2	erações	Má
Dimensões 200x200	Tempo 1	0	Tempo 3 0,050103	Média 0,047685	Tempo 1 0,197589	0,192397	Tempo 3 0,191487	Média 0,1938243333	Tempo 1 0,376317	0,376689	Tempo 3 0,377588	0,3768646667	Tempo 1 1,843202	1,865416	Tempo 3 1,847858	1,852
500x500	0	0	0	0,309636	1	1	1	1,210758	2	2	2	2,345661	12	12	12	11,60
1000x500	0,891718	0,834160s	0,826141	0,5726196667	3,755357	3,754075	3,75061	3,753347333	7,394661	7	7,515347	7,468629333	37,80511	36,887153	36,95469	37,2
1000x1000	1,105391	1,106062	1,105064	1,105505667	5	4,811469	4,791519	4,796822	9,382576	9,521614	9,490084	9,464758	47,106085	46,432765	46,777859	46,77
2000x2000	4,353844	4,349909	4,376025	4,359926	22	21,392612	21,56506	21,54261933	40,464849	40,56361	40,821417	40,61662533	188,546208	191,488751	191,75659	190,5
								GPU - Blocos d	e 32x32 threads							
	T 4		rações	N44 -1:-	T 4		rações	M44-0:-	T		erações	N44-1:-	T 4		erações	
Dimensões 200x200	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3 0,049664	Média 0,050355	Tempo 1 0,06245	Tempo 2 0,062637	Tempo 3 0,061811	Média 0,06229933333	Tempo 1 0,078262	Tempo 2 0,077892	Tempo 3 0,077418	Média 0,07785733333	7empo 1 0,198485	Tempo 2 0,185247	Tempo 3 0,177827	0,1871
500x500	0	0	0,049664	0,050355	0,167088	0,062637	0,166921	0,06229933333	0,078262	0,077892	0,077418	0,07785733333	0,198485	0,185247	0,177827	0,1871
1000x500	0	0	0,181232	0,1813693333	0,320569	0,100004	0,100921	0,3202923333	0,452135	0,230917	0,232713	0,4546266667	1,529083	1,540753	1,535069	1,534
1000x300	0	0	0,181232	0,3115726667	0,520509	0,61781	0,618015	0,615824	0,432133	0,437203	0,434342	0,9218573333	3,285474	3,285694	3,294607	3,288
2000x2000	1	1	1,039286	1,038247333	2,084853	2,089413	2,070539	2,081601667	3,334047	3,329637	3,320441	3,328041667	11,951912	11,974789	11,983472	11,97
		100 ito	racões			500 ito	racões	GPU - Blocos d	e 16x16 threads	1000 ii	erações			5000 ite	oraçãos	
Dimensões	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Média	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Média	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Média	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	М
200x200	0	0	0,049595	0,05119266667	0,063154	0,061945	0,061743	0.06228066667	0,077901	0,077437	0,077911	0,07774966667	0,200514	0,18608	0,183609	0,1900
500x500	0	0	0,111689	0,1123853333	0,168525	0,168833	0,168187	0,168515	0,232041	0,235147	0,234035	0,233741	0,764692	0,761883	0,809777	0,77
1000x500	0	0	0,182139	0,1848663333	0,343223	0,334978	0,322732	0,3336443333	0,484643	0,486664	0,460281	0,477196	1,546728	1,546154	1,544463	1,545
1000x1000	0	0	0,312963	0,3121926667	0,619707	0,619546	0,619362	0,6195383333	0,924334	0,922865	0,923306	0,9235016667	3,293267	3,294896	3,300255	3,296
2000x2000	1	1	1,037276	1,036436	2,061055	2,067363	2,066653	2,065023667	3,325913	3,314582	3,322797	3,321097333	11,98787	11,989314	12	11,99
								GPU - Blocos	de 8x8 threads	'						
		100 ite	rações			500 ite	rações	GPU - Blocos	de 8x8 threads	1000 it	erações			5000 ite	erações	
Dimensões	Tempo 1	100 ite	rações Tempo 3	Média	Tempo 1	500 ite	rações Tempo 3	GPU - Blocos Média	de 8x8 threads Tempo 1	1000 it	erações Tempo 3	Média	Tempo 1	5000 ite	erações Tempo 3	Me
200x200	0	Tempo 2	Tempo 3 0,050581	0,050285	0,062648	Tempo 2 0,062528	Tempo 3 0,06238	Média 0,06251866667	Tempo 1 0,077043	Tempo 2 0,080423	Tempo 3 0,077337	0,07826766667	0,203321	Tempo 2 0,18576	Tempo 3 0,178206	0,1890
200x200 500x500	0	Tempo 2 0 0	Tempo 3 0,050581 0,116391	0,050285 0,1140193333	0,062648 0,171179	Tempo 2 0,062528 0,16748	Tempo 3 0,06238 0,168362	Média 0,06251866667 0,169007	Tempo 1 0,077043 0,233857	Tempo 2 0,080423 0,233358	Tempo 3 0,077337 0,233435	0,07826766667 0,23355	0,203321 0,781093	Tempo 2 0,18576 0,780624	Tempo 3 0,178206 0,75641	0,1890
200x200 500x500 1000x500	0 0	Tempo 2 0 0 0	Tempo 3 0,050581 0,116391 0,179699	0,050285 0,1140193333 0,1799786667	0,062648 0,171179 0,314356	Tempo 2 0,062528 0,16748 0,319618	Tempo 3 0,06238 0,168362 0,317346	Média 0,06251866667 0,169007 0,3171066667	Tempo 1 0,077043 0,233857 0,44146	Tempo 2 0,080423 0,233358 0,445897	Tempo 3 0,077337 0,233435 0,444721	0,07826766667 0,23355 0,444026	0,203321 0,781093 1,464504	Tempo 2 0,18576 0,780624 1,477809	Tempo 3 0,178206 0,75641 1,500232	0,1890 0,77 1,480
200x200 500x500 1000x500 1000x1000	0 0 0	Tempo 2 0 0 0 0	Tempo 3 0,050581 0,116391 0,179699 0,324168	0,050285 0,1140193333 0,1799786667 0,3197903333	0,062648 0,171179 0,314356 0,639243	Tempo 2 0,062528 0,16748 0,319618 0,635612	Tempo 3 0,06238 0,168362 0,317346 1	Média 0,06251866667 0,169007 0,3171066667 0,641739	Tempo 1 0,077043 0,233857 0,44146 0,949855	Tempo 2 0,080423 0,233358 0,445897 0,95065	Tempo 3 0,077337 0,233435 0,444721 0,952577	0,07826766667 0,23355 0,444026 0,9510273333	0,203321 0,781093 1,464504 3,368689	Tempo 2 0,18576 0,780624 1,477809 3,374687	Tempo 3 0,178206 0,75641 1,500232 3,386919	0,189 0,7 1,480 3,3
200x200 500x500 1000x500	0 0	Tempo 2 0 0 0	Tempo 3 0,050581 0,116391 0,179699	0,050285 0,1140193333 0,1799786667	0,062648 0,171179 0,314356	Tempo 2 0,062528 0,16748 0,319618	Tempo 3 0,06238 0,168362 0,317346	Média 0,06251866667 0,169007 0,3171066667	Tempo 1 0,077043 0,233857 0,44146	Tempo 2 0,080423 0,233358 0,445897	Tempo 3 0,077337 0,233435 0,444721	0,07826766667 0,23355 0,444026	0,203321 0,781093 1,464504	Tempo 2 0,18576 0,780624 1,477809	Tempo 3 0,178206 0,75641 1,500232	0,1890 0,77 1,480 3,37
200x200 500x500 1000x500 1000x1000	0 0 0 0 0	Tempo 2 0 0 0 0 1	Tempo 3 0,050581 0,116391 0,179699 0,324168	0,050285 0,1140193333 0,1799786667 0,3197903333	0,062648 0,171179 0,314356 0,639243	Tempo 2 0,062528 0,16748 0,319618 0,635612	Tempo 3 0,06238 0,168362 0,317346 1	Média 0,06251866667 0,169007 0,3171066667 0,641739	Tempo 1 0,077043 0,233857 0,44146 0,949855	Tempo 2 0,080423 0,233358 0,445897 0,95065	Tempo 3 0,077337 0,233435 0,444721 0,952577	0,07826766667 0,23355 0,444026 0,9510273333	0,203321 0,781093 1,464504 3,368689	Tempo 2 0,18576 0,780624 1,477809 3,374687	Tempo 3 0,178206 0,75641 1,500232 3,386919	0,1890 0,77 1,480 3,37
200x200 500x500 1000x500 1000x1000	0 0 0	Tempo 2 0 0 0 0 1	Tempo 3 0,050581 0,116391 0,179699 0,324168	0,050285 0,1140193333 0,1799786667 0,3197903333	0,062648 0,171179 0,314356 0,639243	Tempo 2 0,062528 0,16748 0,319618 0,635612	Tempo 3 0,06238 0,168362 0,317346 1	Média 0,06251866667 0,169007 0,3171066667 0,641739	Tempo 1 0,077043 0,233857 0,44146 0,949855	Tempo 2 0,080423 0,233358 0,445897 0,95065	Tempo 3 0,077337 0,233435 0,444721 0,952577	0,07826766667 0,23355 0,444026 0,9510273333	0,203321 0,781093 1,464504 3,368689	Tempo 2 0,18576 0,780624 1,477809 3,374687	Tempo 3 0,178206 0,75641 1,500232 3,386919	0,1890 0,77 1,480 3,37
200x200 500x500 1000x500 1000x1000	0 0 0 0 0	Tempo 2 0 0 0 1 1 s Obtidos	Tempo 3 0,050581 0,116391 0,179699 0,324168	0,050285 0,1140193333 0,1799786667 0,3197903333	0,062648 0,171179 0,314356 0,639243	Tempo 2 0,062528 0,16748 0,319618 0,635612 2,188352	Tempo 3 0,06238 0,168362 0,317346 1	Média 0,06251866667 0,169007 0,3171066667 0,641739	Tempo 1 0,077043 0,233857 0,44146 0,949855	Tempo 2 0,080423 0,233358 0,445897 0,95065 3,510656	Tempo 3 0,077337 0,233435 0,444721 0,952577	0,07826766667 0,23355 0,444026 0,9510273333	0,203321 0,781093 1,464504 3,368689	Tempo 2 0,18576 0,780624 1,477809 3,374687	Tempo 3 0,178206 0,75641 1,500232 3,386919	0,1890 0,77 1,480 3,37
200x200 500x500 1000x500 1000x1000	0 0 0 0 0	Tempo 2 0 0 0 1 1 s Obtidos	Tempo 3 0,050581 0,116391 0,179699 0,324168 1,066527	0,050285 0,1140193333 0,1799786667 0,3197903333	0,062648 0,171179 0,314356 0,639243	Tempo 2 0,062528 0,16748 0,319618 0,635612 2,188352 16x16 500 Iterações	Tempo 3 0,06238 0,168362 0,317346 1 2,169668	Média 0,06251866667 0,169007 0,3171066667 0,641739	Tempo 1 0,077043 0,233857 0,44146 0,949855	Tempo 2 0,080423 0,233358 0,445897 0,95065 3,510656	Tempo 3 0,077337 0,233435 0,444721 0,952577 3,524979	0,07826766667 0,23355 0,444026 0,9510273333 3,522811333	0,203321 0,781093 1,464504 3,368689	Tempo 2 0,18576 0,780624 1,477809 3,374687	Tempo 3 0,178206 0,75641 1,500232 3,386919	0,1890 0,77 1,480 3,37
200x200 500x500 1000x500 1000x1000 2000x2000 Dimensões 200x200	0 0 0 0 1 1 Speed Up	Tempo 2 0 0 0 1 1 s Obtidos 32x32 500 Iterações 3,11117829	Tempo 3 0,050581 0,116391 0,179699 0,324168 1,066527 Threads 1000 Iterações 4,840451766	0,050285 0,1140193333 0,1799786667 0,3197903333 1,057014667 5000 Iterações 9,894732343	0,062648 0,171179 0,314356 0,639243 2,186114 100 Iterações 0,9314810715	Tempo 2 0,062528 0,16748 0,319618 0,635612 2,188352 16x16 500 Iterações 3,112110767	Tempo 3 0.06238 0.168362 0.317346 1 2,169668 Threads 1000 Iterações 4,847154757	Média 0,06251866667 0,169007 0,3171066667 0,641739 2,181378 5000 Iterações 9,744733016	Tempo 1 0,077043 0,233857 0,44146 0,949855 3,532799 100 lterações 0,9482947201	Tempo 2 0,080423 0,233358 0,445897 0,95065 3,510656 8x8 T 500 Iterações 3,100263388	Tempo 3 0,077337 0,233435 0,444721 0,952577 3,524979 hreads 1000 Iterações 4,815074765	0,07826766667 0,23355 0,444026 0,9510273333 3,522811333 5000 Iterações 9,794823432	0,203321 0,781093 1,464504 3,368689	Tempo 2 0,18576 0,780624 1,477809 3,374687	Tempo 3 0,178206 0,75641 1,500232 3,386919	0,1890 0,77 1,480 3,37
200x200 500x500 1000x500 1000x1000 2000x2000 Dimensões 200x200 500x500	0 0 0 0 1 1 Speed Up 100 Iterações 0,9469764671 2,743864831	Tempo 2 0 0 0 1 1 s Obtidos 32x32 500 Iterações 3,11117829 7,25565257	Tempo 3 0,050581 0,116391 0,179699 0,324168 1,066527 Threads 1000 Iterações 4,840451766 10,11883658	0,050285 0,1140193333 0,1799786667 0,3197903333 1,057014667 5000 Iterações 9,894732343 15,39994903	0,062648 0,171179 0,314356 0,639243 2,186114 100 Iterações 0,9314810715 2,75512819	Tempo 2 0,062528 0,16748 0,319618 0,635612 2,188352 16x16 500 Iterações 3,112110767 7,184867816	Tempo 3 0,06238 0,168362 0,317346 1 2,169668 Threads 1000 Iterações 4,847154757 10,03529975	Média 0,06251866667 0,169007 0,3171066667 0,641739 2,181378 5000 Iterações 9,744733016 14,89706089	Tempo 1 0,077043 0,233857 0,44146 0,949855 3,532799 100 Iterações 0,9482947201 2,715644715	Tempo 2 0,080423 0,233358 0,445897 0,95065 3,510656 8x8 T 500 Iterações 3,100263388 7,163951789	Tempo 3 0,077337 0,233435 0,444721 0,952577 3,524979 hreads 1000 Iterações 4,815074765 10,04350674	0,07826766667 0,23355 0,444026 0,9510273333 3,522811333 5000 Iterações 9,794823432 15,01418085	0,203321 0,781093 1,464504 3,368689	Tempo 2 0,18576 0,780624 1,477809 3,374687	Tempo 3 0,178206 0,75641 1,500232 3,386919	0,1890 0,77 1,480 3,37
200x200 500x500 1000x500 1000x1000 2000x2000 Dimensões 200x200	0 0 0 0 1 1 Speed Up	Tempo 2 0 0 0 1 1 s Obtidos 32x32 500 Iterações 3,11117829	Tempo 3 0,050581 0,116391 0,179699 0,324168 1,066527 Threads 1000 Iterações 4,840451766	0,050285 0,1140193333 0,1799786667 0,3197903333 1,057014667 5000 Iterações 9,894732343	0,062648 0,171179 0,314356 0,639243 2,186114 100 Iterações 0,9314810715	Tempo 2 0,062528 0,16748 0,319618 0,635612 2,188352 16x16 500 Iterações 3,112110767	Tempo 3 0.06238 0.168362 0.317346 1 2,169668 Threads 1000 Iterações 4,847154757	Média 0,06251866667 0,169007 0,3171066667 0,641739 2,181378 5000 Iterações 9,744733016	Tempo 1 0,077043 0,233857 0,44146 0,949855 3,532799 100 lterações 0,9482947201	Tempo 2 0,080423 0,233358 0,445897 0,95065 3,510656 8x8 T 500 Iterações 3,100263388	Tempo 3 0,077337 0,233435 0,444721 0,952577 3,524979 hreads 1000 Iterações 4,815074765	0,07826766667 0,23355 0,444026 0,9510273333 3,522811333 5000 Iterações 9,794823432	0,203321 0,781093 1,464504 3,368689	Tempo 2 0,18576 0,780624 1,477809 3,374687	Tempo 3 0,178206 0,75641 1,500232 3,386919	0,1890 0,77 1,480 3,37 12,83

Método de Gar	uss-Seidel com	sobre-relaxação	local - Impleme	ntação com Mem	oria Constante	+ Otimizações										
metodo de ode	ass-ociaci com	Sobie Teluxuyuo	local - impleme	inação com men	iona constante	Cumzações										
		'	1	1			1	Sequ	encial	'			1	1		
		100 ite	erações			500 ite	erações			1000 it	erações			5000 ite	erações	
Dimensões	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Média	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Média	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Média	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	
200x200	1	1	0,795005	0,7961226667	3,963221	3,951103	3,950057	3,954793667	7,884905	7,889354	7,892494	7,888917667	39,770503	39,891008	39,929779	3!
500x500	5	5	5,261415	5,136019667	25,063464	25,999966	26,587403	25,883611	51,197422	50,774227	50,50676	50,82613633	254,026143	263,043831	270,024529	26
1000x500	12	12	11,727898	11,71397033	58,205634	57,285311	58,37207	57,95433833	116,60082	114,400463	114,474743	115,1586753	575,388504	575,495304	573,664652	57
1000x1000	22	22	21,756456	21,66458467	107,572269	107,857576	107,894428	107,7747577	213,798954	213,24106	220,617748	215,8859207	1076,687766	1046,176511	1067,956277	10
2000x2000	100	101	100,774644	100,5038327	496,460695	492,342791	491,779813	493,5277663	957,115532	969,892802	945,320973	957,4431023	4755,266559	4901,617237	4778,056253	48
								ODU. Diseased	- 20::20 #							
		100 Ha	erações			500 ita	2700000	GPU - BIOCOS 0	e 32x32 threads	1000 ii	erações			5000 it	erações	
Dimensões	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Média	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Média	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Média	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	_
200x200	0	0	0,067763	0,06910166667	0,174629	0,175307	0,175792	0,1752426667	0,309321	0,308694	0,308404	0,3088063333	1,37888	1,379418	1,379544	1,
500x500	0	0	0,17292	0,1737236667	0,636139	0,633714	0,635718	0,6351903333	1,207783	1,208749	1,210783	1,209105	5,81348	5,812454	5,813664	5,
1000x500	0	0	0,314285	0,313007	1,241962	1,242871	1,242038	1,242290333	2,400205	2,40676	2,402789	2,403251333	11,697921	11,699736	11,698262	1
1000x1000	1	1	0,574382	0,575219	2,392581	2,393431	2,39858	2,394864	4,664256	4,662994	4,663775	4,663675	22,829811	22,826084	22,823833	
2000x2000	2	2	2,150907	2,152625	9,257861	9,257753	9,257778	9,257797333	18,146016	18,161534	18,143957	18,15050233	89,256099	89,252781	89,242356	
								GPU - Blocos d	e 16x16 threads							
		100 ite	erações			500 ite	erações			1000 it	erações			5000 ite	erações	
Dimensões	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Média	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Média	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Média	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	
200x200	0	0	0,063049	0,06411066667	0,148698	0,149134	0,148736	0,148856	0,258053	0,256768	0,257136	0,257319	1,122938	1,121138	1,121727	1,
500x500	0	0	0,170159	0,169627	0,612182	0,613964	0,611328	0,6124913333	1,168953	1,164017	1,169953	1,167641	5,603514	5,603147	5,604027	5,
1000x500	0	0	0,299848	0,2990966667	1,176913	1,167898	1,168805	1,171205333	2,254947	2,258778	2,252146	2,255290333	10,960765	10,962082	10,958211	10
1000x1000	1	1	0,552511	0,552967	2,278837	2,278738	2,279604	2,279059667	4,44276	4,437401	4,438007	4,439389333	21,702485	21,699118	21,697938	2
2000x2000	2	2	2,079633	2,079224333	8,951122	8,920006	8,92458	8,931902667	17,472663	17,489464	17,496123	17,48608333	86,358531	86,375053	86	8
								CDII Please	de 8x8 threads							
		100 ite	erações			500 ite	erações	GI U - BIUCUS	ac ove filleans	1000 it	erações			5000 ite	erações	
Dimensões	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Média	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Média	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Média	Tempo 1	Tempo 2	Tempo 3	Т
200x200	0	0	0,062331	0,064487	0,142848	0,14373	0,140756	0,1424446667	0,246822	0,240448	0,240785	0,242685	1	1,046707	1,049162	
500x500	0	0	0,167732	0,168256	0,608627	0,605803	0,609459	0,607963	1,156005	1,157209	1,161702	1,158305333	5,576817	5,583174	5,571192	
1000x500	0	0	0,298485	0,299579	1,177126	1,190966	1,184879	1,184323667	2,259834	2,280418	2,285326	2,275192667	11,064679	11,086707	11,090595	1
1000000	1	1	0,55605	0,557181	2,311474	2,314353	2	2,305541333	4,497215	4,478342	4,498385	4,491314	21,837861	21,865466	21,871357	2
1000x300					8,906978	8,949916	8,974628	8,943840667	17,63351	17,560895	17,654049	17,61615133	86,492434	87,055439	86,639501	8
	2	2	2,095102	2,097201667	0,900976											_
1000x1000		2	2,095102	2,097201667	0,900976											
1000x1000	2		2,095102	2,097201667	8,900976											
1000x1000	2	2 os Obtidos	2,095102	2,097201667	0,900976											

Dimensões	100 Iterações	500 Iterações	1000 Iterações	5000 Iterações	100 Iterações	500 Iterações	1000 Iterações	5000 Iterações	100 Iterações	500 Iterações	1000 Iterações	5000 Iterações
200x200	11,52103422	22,56752731	25,54648922	28,90185029	12,41794397	26,56791575	30,65812344	35,53128035	12,34547532	27,76371878	32,50682023	37,97170902
500x500	29,56430615	40,74937801	42,03616422	45,13260587	30,27831458	42,25955469	43,52890686	46,82107615	30,5250313	42,57431949	43,87973954	47,04356548
1000x500	37,42398839	46,65120285	47,91786599	49,13814794	39,16449643	49,48264551	51,06157448	52,44808303	39,10144013	48,93454379	50,61491144	51,87863082
1000x1000	37,66319379	45,00245428	46,29094452	46,59511139	39,17880211	47,28913387	48,62964351	49,0144862	38,88249001	46,74596638	48,06742986	48,65933558
2000x2000	46,68896471	53,30941568	52,75022612	53,91175878	48,33717606	55,25449445	54,75457734	55,70854078	47,92282701	55,18074223	54,35029958	55,47901817