				João Víctor	Costa de Oliveira;	Matrícula: 202065139B; Program Trabalho 3	nação Paralela - Tur	ma A; 2023.1						
		-				Distribuição não cíclica								
Tempo minimo							Speedup							
nicomm.	1	2	4	8	16		niconin.	1	2	4	8	16		
	4.795452	2.807694	1.358758	0.700628	0.317507		1000000000		1.692970	3.507017	7.273710	13.262244		
1000000000	4.786036	2.799903	1.361447	0.634377	0.368112		2000000000		1.706862	3.456539	7.158924	14.028301		
	4.795945	2.884835	1.379414	0.641625	0.398468									
média	4.792478	2.830811	1.366540	0.658877	0.361363									
desvio padrao	vio padrao 0.005584 0.046948 0.011230 0.036339 0.040900						Eficiência							
2000000000	9.579308	5.592917	2.754716	1.336810	0.676934		niconin.5	1	2	4	8	16		
	9.623440	5.570635	2.760277	1.328466	0.669340		1000000000		0.846485	0.876754	0.909214	0.828890		
	9.394254	5.590585	2.758311	1.329319	0.692249		2000000000		0.853431	0.864135	0.894865	0.876769		
média	9.532334	5.584712	2.757768	1.331532	0.679507									
desvio padrão	0.121600	0.012247	0.002820	0.004591	0.011669									
	CPU AMD Ryzen 9 5900X - 12 core @ 3.7GHz											iniciais. Além disso, observa-se que, com o aumento do número de processos, temos também uma maior diferença entre os tempos de mínimo e máximo. Além disso, percebe-se que o código é fracamente escalável, uma vem que aumentamos o número de processos (n) e o tamanho do problema (comm_sz) na mesma proporção, temos uma eficiência bem próxima		
Tempo máximo									Spe	edup				
nicorum \$	1	2	4	8	16		nicomm.	1	2	4	8	16		
	4.795452	2.807701	1.564272	0.807801	0.618491		1000000000		1.692966	3.060088	5.761859	7.621522		
1000000000	4.786036	2.799909	1.563530	0.870643	0.627301		2000000000		1.706860	3.031084	5.836257	8.164749		
ļ	4.795945	2.884843	1.570570	0.816833	0.640634									
média	4.792478	2.830818	1.566124	0.831759	0.628809									
desvio padrao	0.005584	0.046949	0.003868	0.033976	0.011148		Eficiência							
2000000000	9.579308	5.592924	3.120697	1.643041	1.179188		niconin 5	1	2	4	8	16		
	9.623440	5.570640	3.166439	1.663674	1.189517		1000000000		0.846483	0.765022	0.720232	0.476345		
1			3.147444	1.593172	1 4400704		2000000000		0.853430	0.757771	0.729532	0.510297		
	9.394254	5.590593	i		1.133791		200000000		0.000100	0.131111	0.720002	0.010201		
média desvio padrão	9.394254 9.532334 0.121600	5.590593 5.584719 0.012248	3.144860 0.022980	1.633296 0.036247	1.133791 1.167499 0.029645		20000000		0.000100	0.757771	0.723332	0.310237		