

Simulação: Algoritmos estocásticos - Sala comum									
Algoritmo	Configuração	Simulação	Tempo (s) para atingir cobertura de:				Conclusão de tarefa* (%)	Média* (s)	Desvio Padrão* (s)
			50%	60%	70%	80%			
Retilíneo-estocástico	1	1	174,05	214,00	318,60	482,35	90	51,89	175,49
Retilíneo-estocástico	1	2	146,80	170,75	263,70	823,35			
Retilíneo-estocástico	1	3	84,75	129,40	212,50	356,50			
Retilíneo-estocástico	1	4	177,50	197,95	321,45	452,65			
Retilíneo-estocástico	1	5	364,45	392,45	431,00	798,00			
Retilíneo-estocástico	1	6	176,00	202,60	319,90	375,90			
Retilíneo-estocástico	1	7	116,65	296,40	305,45	453,60			
Retilíneo-estocástico	1	8	195,65	237,20	259,50	383,45			
Retilíneo-estocástico	1	9	132,30	356,15	396,45	DnF			
Retilíneo-estocástico	1	10	126,05	221,30	262,70	544,20			
Retilíneo-estocástico	2	1	195,20	321,70	333,95	458,90	70	54,14	154,55
Retilíneo-estocástico	2	2	158,85	320,70	439,05	DnF			
Retilíneo-estocástico	2	3	112,75	121,90	164,25	451,00			
Retilíneo-estocástico	2	4	134,50	240,55	294,20	644,20			
Retilíneo-estocástico	2	5	164,20	227,25	344,45	465,45			
Retilíneo-estocástico	2	6	216,35	314,80	339,75	543,95			
Retilíneo-estocástico	2	7	144,80	183,30	257,05	387,55			
Retilíneo-estocástico	2	8	173,55	315,60	694,95	838,60			
Retilíneo-estocástico	2	9	225,20	311,05	398,15	DnF			
Retilíneo-estocástico	2	10	163,70	312,70	588,65	DnF			
Retilíneo-estocástico	3	1	433,65	494,05	732,10	809,25	60	75,20	78,70
Retilíneo-estocástico	3	2	341,40	447,90	623,75	674,90			
Retilíneo-estocástico	3	3	317,20	477,65	596,35	DnF			
Retilíneo-estocástico	3	4	275,20	366,50	497,65	DnF			
Retilíneo-estocástico	3	5	174,00	607,30	642,35	DnF			
Retilíneo-estocástico	3	6	202,65	462,40	489,05	704,10			
Retilíneo-estocástico	3	7	215,35	298,25	614,20	701,75			
Retilíneo-estocástico	3	8	300,40	337,00	850,95	881,55			
Retilíneo-estocástico	3	9	645,90	705,75	DnF	DnF			
Retilíneo-estocástico	3	10	115,30	353,30	383,05	740,15			
Retilíneo-estocástico	4	1	239,75	477,15	DnF	DnF	0	DnF	DnF
Retilíneo-estocástico	4	2	516,55	587,40	DnF	DnF			
Retilíneo-estocástico	4	3	274,80	313,60	849,90	DnF			
Retilíneo-estocástico	4	4	202,35	529,80	572,90	DnF			
Retilíneo-estocástico	4	5	190,85	497,95	DnF	DnF			
Retilíneo-estocástico	4	6	194,35	523,10	627,40	DnF			
Retilíneo-estocástico	4	7	224,15	DnF	DnF	DnF			
Retilíneo-estocástico	4	8	214,90	422,60	DnF	DnF			
Retilíneo-estocástico	4	9	217,90	656,90	DnF	DnF			
Retilíneo-estocástico	4	10	548,35	DnF	DnF	DnF			
Retilíneo-estocástico	5	1	163,50	179,80	280,00	484,95	80	49,44	185,48
Retilíneo-estocástico	5	2	119,35	173,25	238,05	315,25			
Retilíneo-estocástico	5	3	94,90	140,10	403,20	692,95			
Retilíneo-estocástico	5	4	227,45	247,70	518,95	601,65			
Retilíneo-estocástico	5	5	139,75	210,35	259,95	799,40			
Retilíneo-estocástico	5	6	122,55	141,80	172,80	338,95			
Retilíneo-estocástico	5	7	180,75	187,15	216,30	411,25			
Retilíneo-estocástico	5	8	159,70	182,55	393,95	DnF			
Retilíneo-estocástico	5	9	188,15	207,50	251,95	311,10			
Retilíneo-estocástico	5	10	189,55	294,55	759,65	DnF			
Retilíneo-estocástico	6	1	135,20	232,30	536,70	DnF	70	51,67	124,36
Retilíneo-estocástico	6	2	166,40	178,90	339,90	481,50			
Retilíneo-estocástico	6	3	93,25	118,20	203,00	686,85			
Retilíneo-estocástico	6	4	161,30	189,05	499,00	DnF			
Retilíneo-estocástico	6	5	193,35	208,00	298,10	422,85			
Retilíneo-estocástico	6	6	166,75	187,15	265,80	694,50			
Retilíneo-estocástico	6	7	253,95	289,15	325,95	DnF			
Retilíneo-estocástico	6	8	243,30	269,00	286,25	506,70			
Retilíneo-estocástico	6	9	203,45	212,00	236,40	424,25			
Retilíneo-estocástico	6	10	151,00	283,30	377,40	400,35			

Simulação: Algoritmos estocásticos - Sala comum									
Algoritmo	Configuração	Simulação	Tempo (s) para atingir cobertura de:				Conclusão de tarefa* (%)	Média* (s)	Desvio Padrão* (s)
			50%	60%	70%	80%			
Duplamente estocástico	1	1	165,55	249,30	355,20	DnF	90	64,13	171,35
Duplamente estocástico	1	2	149,35	275,10	356,75	382,25			
Duplamente estocástico	1	3	367,80	403,95	454,95	746,95			
Duplamente estocástico	1	4	331,30	359,40	553,45	626,05			
Duplamente estocástico	1	5	294,95	352,85	373,40	486,20			
Duplamente estocástico	1	6	162,70	193,85	279,55	435,25			
Duplamente estocástico	1	7	187,05	221,85	370,70	662,45			
Duplamente estocástico	1	8	237,55	255,20	514,00	854,60			
Duplamente estocástico	1	9	300,65	334,60	555,05	800,55			
Duplamente estocástico	1	10	206,90	220,15	619,30	777,60			
Duplamente estocástico	2	1	434,35	461,20	581,25	641,80	70	67,24	142,18
Duplamente estocástico	2	2	263,10	DnF	DnF	DnF			
Duplamente estocástico	2	3	198,25	437,75	DnF	DnF			
Duplamente estocástico	2	4	146,95	314,15	420,40	551,20			
Duplamente estocástico	2	5	169,80	299,70	434,50	477,95			
Duplamente estocástico	2	6	282,05	302,70	330,10	811,70			
Duplamente estocástico	2	7	196,20	271,25	354,05	650,95			
Duplamente estocástico	2	8	246,25	271,85	319,85	891,25			
Duplamente estocástico	2	9	217,50	267,90	316,55	682,05			
Duplamente estocástico	2	10	145,00	694,20	787,60	DnF			
Duplamente estocástico	3	1	189,75	215,35	260,45	455,65	90	60,03	167,60
Duplamente estocástico	3	2	316,35	344,25	391,85	497,65			
Duplamente estocástico	3	3	212,25	233,05	328,00	523,70			
Duplamente estocástico	3	4	215,15	331,90	369,20	538,35			
Duplamente estocástico	3	5	154,10	244,90	294,55	432,00			
Duplamente estocástico	3	6	227,80	338,10	405,10	498,30			
Duplamente estocástico	3	7	333,55	528,85	769,55	792,50			
Duplamente estocástico	3	8	204,20	342,85	370,90	846,90			
Duplamente estocástico	3	9	166,85	350,80	437,65	DnF			
Duplamente estocástico	3	10	310,30	333,55	508,05	817,25			
Duplamente estocástico	4	1	296,95	328,85	557,45	621,20	50	63,27	144,48
Duplamente estocástico	4	2	335,40	755,00	842,95	877,85			
Duplamente estocástico	4	3	325,85	595,05	DnF	DnF			
Duplamente estocástico	4	4	297,10	336,95	877,90	DnF			
Duplamente estocástico	4	5	560,50	632,10	656,50	DnF			
Duplamente estocástico	4	6	225,35	255,00	437,85	522,95			
Duplamente estocástico	4	7	288,65	421,50	513,40	DnF			
Duplamente estocástico	4	8	266,55	327,95	349,35	528,60			
Duplamente estocástico	4	9	216,15	483,55	510,60	613,00			
Duplamente estocástico	4	10	309,95	402,25	DnF	DnF			
Duplamente estocástico	5	1	139,05	160,90	227,90	572,45	70	61,64	132,50
Duplamente estocástico	5	2	227,75	335,70	580,05	597,95			
Duplamente estocástico	5	3	161,65	431,75	DnF	DnF			
Duplamente estocástico	5	4	240,75	360,00	893,80	DnF			
Duplamente estocástico	5	5	194,95	380,15	509,50	552,30			
Duplamente estocástico	5	6	335,00	440,85	743,30	878,45			
Duplamente estocástico	5	7	241,80	408,85	667,55	697,85			
Duplamente estocástico	5	8	170,75	251,00	321,25	499,60			
Duplamente estocástico	5	9	241,35	328,15	459,35	516,35			
Duplamente estocástico	5	10	157,10	626,50	DnF	DnF			
Caótico-estocástico	1	1	157,95	274,55	502,95	658,30	70	61,70	132,20
Caótico-estocástico	1	2	252,85	269,90	514,50	698,70			
Caótico-estocástico	1	3	317,15	397,30	DnF	DnF			
Caótico-estocástico	1	4	232,20	338,95	461,80	521,95			
Caótico-estocástico	1	5	121,85	143,65	348,20	554,55			
Caótico-estocástico	1	6	283,60	454,10	583,65	632,80			
Caótico-estocástico	1	7	142,00	343,35	720,45	830,15			
Caótico-estocástico	1	8	155,50	245,50	259,75	DnF			
Caótico-estocástico	1	9	149,90	167,95	227,40	422,40			
Caótico-estocástico	1	10	355,75	625,75	819,70	DnF			

Simulação: Algoritmos estocásticos - Sala comum									
Algoritmo	Configuração	Simulação	Tempo (s) para atingir cobertura de:				Conclusão de tarefa* (%)	Média* (s)	Desvio Padrão* (s)
			50%	60%	70%	80%			
Caótico-estocástico	2	1	181,65	197,15	720,40	798,65	80	57,59	159,66
Caótico-estocástico	2	2	139,50	349,15	778,60	850,95			
Caótico-estocástico	2	3	174,30	226,95	274,65	530,95			
Caótico-estocástico	2	4	199,15	314,60	639,15	DnF			
Caótico-estocástico	2	5	177,05	243,95	386,15	521,90			
Caótico-estocástico	2	6	193,55	251,45	401,10	462,25			
Caótico-estocástico	2	7	412,20	431,15	461,65	544,45			
Caótico-estocástico	2	8	145,75	345,40	486,65	DnF			
Caótico-estocástico	2	9	129,85	220,65	260,95	482,00			
Caótico-estocástico	2	10	196,50	249,25	267,35	416,15			
Caótico-estocástico	3	1	284,60	599,65	651,75	748,15	80	65,10	129,80
Caótico-estocástico	3	2	385,75	443,20	785,45	858,40			
Caótico-estocástico	3	3	220,75	405,55	476,65	642,95			
Caótico-estocástico	3	4	272,10	863,55	DnF	DnF			
Caótico-estocástico	3	5	104,90	410,10	505,90	642,50			
Caótico-estocástico	3	6	196,65	211,85	501,55	595,10			
Caótico-estocástico	3	7	157,25	196,55	268,80	608,80			
Caótico-estocástico	3	8	253,75	320,95	633,70	701,75			
Caótico-estocástico	3	9	153,25	271,95	282,45	410,45			
Caótico-estocástico	3	10	353,95	787,00	DnF	DnF			
Caótico-estocástico	4	1	183,35	263,10	286,60	657,10	80	58,27	129,86
Caótico-estocástico	4	2	267,50	406,50	437,10	548,60			
Caótico-estocástico	4	3	165,35	328,05	473,65	DnF			
Caótico-estocástico	4	4	254,45	330,20	347,30	431,95			
Caótico-estocástico	4	5	203,55	386,25	445,65	577,55			
Caótico-estocástico	4	6	183,65	336,75	477,60	731,55			
Caótico-estocástico	4	7	275,90	341,75	504,90	767,60			
Caótico-estocástico	4	8	194,15	252,25	299,50	408,65			
Caótico-estocástico	4	9	360,45	473,95	DnF	DnF			
Caótico-estocástico	4	10	135,60	237,95	347,25	538,40			
Caótico-estocástico	5	1	171,05	240,70	281,60	618,05	100	72,00	130,38
Caótico-estocástico	5	2	131,85	151,95	196,95	586,85			
Caótico-estocástico	5	3	115,25	146,20	402,30	774,55			
Caótico-estocástico	5	4	98,50	202,15	405,95	549,65			
Caótico-estocástico	5	5	257,15	298,20	664,20	826,25			
Caótico-estocástico	5	6	581,50	643,95	675,45	845,35			
Caótico-estocástico	5	7	236,05	306,25	408,65	884,35			
Caótico-estocástico	5	8	151,20	619,70	667,00	844,25			
Caótico-estocástico	5	9	218,00	230,75	339,90	567,95			
Caótico-estocástico	5	10	158,40	181,50	307,90	702,45			
Caótico-estocástico	6	1	207,85	271,10	DnF	DnF	60	57,64	95,34
Caótico-estocástico	6	2	282,80	462,65	565,10	648,35			
Caótico-estocástico	6	3	129,30	532,00	579,35	DnF			
Caótico-estocástico	6	4	214,10	261,80	377,80	424,60			
Caótico-estocástico	6	5	216,75	870,40	888,20	DnF			
Caótico-estocástico	6	6	180,65	230,55	326,35	553,45			
Caótico-estocástico	6	7	175,10	386,15	432,50	587,30			
Caótico-estocástico	6	8	301,55	479,00	501,10	700,95			
Caótico-estocástico	6	9	220,40	334,75	353,30	543,75			
Caótico-estocástico	6	10	764,55	788,00	828,80	DnF			
Caótico-estocástico	7	1	229,95	297,15	555,75	587,30	90	65,01	97,87
Caótico-estocástico	7	2	214,55	522,60	557,50	724,15			
Caótico-estocástico	7	3	219,60	385,00	535,85	DnF			
Caótico-estocástico	7	4	552,85	566,40	626,30	679,70			
Caótico-estocástico	7	5	438,40	559,30	577,90	715,15			
Caótico-estocástico	7	6	322,20	344,85	367,40	632,25			
Caótico-estocástico	7	7	116,05	199,40	282,40	554,65			
Caótico-estocástico	7	8	200,75	242,30	279,85	492,95			
Caótico-estocástico	7	9	266,40	471,25	783,00	817,30			
Caótico-estocástico	7	10	211,75	421,35	497,20	647,20			

Simulação: Algoritmos estocásticos - Sala comum									
Algoritmo	Configuração	Simulação	Tempo (s) para atingir cobertura de:				Conclusão de tarefa* (%)	Média* (s)	Desvio Padrão* (s)
			50%	60%	70%	80%			
Caótico-estocástico	8	1	201,15	483,10	503,10	880,50	90	63,17	158,21
Caótico-estocástico	8	2	250,15	414,25	437,75	673,70			
Caótico-estocástico	8	3	264,75	353,80	898,85	DnF			
Caótico-estocástico	8	4	160,55	341,30	364,40	567,15			
Caótico-estocástico	8	5	197,50	281,65	544,80	587,60			
Caótico-estocástico	8	6	276,75	453,65	528,75	661,45			
Caótico-estocástico	8	7	172,00	280,25	405,90	689,85			
Caótico-estocástico	8	8	133,00	343,50	364,85	439,25			
Caótico-estocástico	8	9	178,30	266,50	338,70	385,40			
Caótico-estocástico	8	10	124,65	150,90	218,20	800,55			
Caótico-estocástico	9	1	175,55	270,90	565,70	887,25	70	68,64	200,63
Caótico-estocástico	9	2	166,65	224,90	242,90	533,25			
Caótico-estocástico	9	3	487,05	650,75	725,70	DnF			
Caótico-estocástico	9	4	239,50	323,75	851,15	869,75			
Caótico-estocástico	9	5	339,30	560,25	582,65	DnF			
Caótico-estocástico	9	6	201,05	330,20	537,95	696,75			
Caótico-estocástico	9	7	217,70	632,30	887,65	DnF			
Caótico-estocástico	9	8	191,40	330,60	369,35	453,85			
Caótico-estocástico	9	9	408,80	424,35	462,00	893,80			
Caótico-estocástico	9	10	273,05	334,35	349,45	469,85			
Caótico-estocástico	10	1	131,70	169,55	195,50	786,25	80	62,78	136,73
Caótico-estocástico	10	2	173,40	211,40	487,25	696,15			
Caótico-estocástico	10	3	190,60	411,90	DnF	DnF			
Caótico-estocástico	10	4	124,25	374,10	445,20	507,55			
Caótico-estocástico	10	5	252,80	461,30	513,75	778,20			
Caótico-estocástico	10	6	193,60	277,95	308,70	398,50			
Caótico-estocástico	10	7	233,35	446,80	505,35	546,10			
Caótico-estocástico	10	8	222,55	293,90	449,45	695,35			
Caótico-estocástico	10	9	366,90	392,60	440,05	614,05			
Caótico-estocástico	10	10	521,45	599,60	655,95	DnF			
Caótico-estocástico	11	1	237,10	380,80	458,15	535,40	70	58,67	75,20
Caótico-estocástico	11	2	112,20	220,45	399,40	DnF			
Caótico-estocástico	11	3	252,30	259,60	511,50	537,55			
Caótico-estocástico	11	4	187,95	296,55	431,80	559,70			
Caótico-estocástico	11	5	201,20	358,55	740,05	DnF			
Caótico-estocástico	11	6	232,75	447,80	462,60	590,55			
Caótico-estocástico	11	7	165,25	275,10	294,60	504,35			
Caótico-estocástico	11	8	267,60	295,05	331,60	698,60			
Caótico-estocástico	11	9	210,45	355,70	373,90	680,70			
Caótico-estocástico	11	10	168,95	369,80	DnF	DnF			
Caótico-estocástico	12	1	200,00	212,05	309,60	721,65	60	55,18	144,56
Caótico-estocástico	12	2	153,40	442,60	468,65	540,65			
Caótico-estocástico	12	3	174,15	208,90	396,70	700,30			
Caótico-estocástico	12	4	239,05	458,80	545,05	DnF			
Caótico-estocástico	12	5	147,30	437,25	450,55	DnF			
Caótico-estocástico	12	6	166,20	284,25	420,80	441,30			
Caótico-estocástico	12	7	131,90	398,10	DnF	DnF			
Caótico-estocástico	12	8	110,65	176,90	200,60	558,05			
Caótico-estocástico	12	9	159,40	230,90	252,70	348,80			
Caótico-estocástico	12	10	141,00	789,80	DnF	DnF			
Caótico-estocástico	13	1	173,10	208,70	283,00	647,75	90	64,67	130,00
Caótico-estocástico	13	2	723,45	769,15	887,70	DnF			
Caótico-estocástico	13	3	178,85	211,05	270,85	431,75			
Caótico-estocástico	13	4	223,95	307,55	394,30	505,85			
Caótico-estocástico	13	5	258,55	418,45	503,20	631,05			
Caótico-estocástico	13	6	426,55	455,45	486,50	833,30			
Caótico-estocástico	13	7	209,45	239,55	296,90	602,60			
Caótico-estocástico	13	8	218,50	407,90	716,25	774,50			
Caótico-estocástico	13	9	156,45	223,75	424,60	770,30			
Caótico-estocástico	13	10	247,85	276,80	408,90	623,55			

*Valores referentes à conclusão de tarefa em sala comum: cobertura de 80%

DnF: Do inglês *Did not Finish* (português: Não finalizou) - Indica que a porcentagem de limpeza não foi alcançada antes do tempo limite de 900 segundos