

Simulação: Algoritmos estocásticos - Sala comum						
Algoritmo	Configuração	Simulação	Tempo (s) para atingir cobertura de:			
			50%	60%	70%	80%
Retilíneo-estocástico	1	1	300,90	456,05	580,80	739,10
Retilíneo-estocástico	1	2	133,35	256,55	272,30	576,35
Retilíneo-estocástico	1	3	97,20	266,45	632,10	648,75
Retilíneo-estocástico	1	4	164,80	198,60	710,45	890,75
Retilíneo-estocástico	1	5	131,95	161,80	192,75	342,75
Retilíneo-estocástico	1	6	164,30	190,85	324,05	892,45
Retilíneo-estocástico	1	7	186,60	217,55	384,55	831,80
Retilíneo-estocástico	1	8	204,50	218,70	277,75	551,20
Retilíneo-estocástico	1	9	138,75	196,05	241,50	641,90
Retilíneo-estocástico	1	10	226,85	320,70	377,90	DnF
Retilíneo-estocástico	1	11	219,30	326,10	346,20	461,00
Retilíneo-estocástico	1	12	174,05	214,00	318,60	482,35
Retilíneo-estocástico	1	13	146,80	170,75	263,70	823,35
Retilíneo-estocástico	1	14	84,75	129,40	212,50	356,50
Retilíneo-estocástico	1	15	177,50	197,95	321,45	452,65
Retilíneo-estocástico	1	16	364,45	392,45	431,00	798,00
Retilíneo-estocástico	1	17	176,00	202,60	319,90	375,90
Retilíneo-estocástico	1	18	116,65	296,40	305,45	453,60
Retilíneo-estocástico	1	19	195,65	237,20	259,50	383,45
Retilíneo-estocástico	1	20	132,30	356,15	396,45	DnF
Retilíneo-estocástico	1	21	126,05	221,30	262,70	544,20
Retilíneo-estocástico	1	22	124,15	313,80	366,65	613,80
Retilíneo-estocástico	1	23	142,70	166,60	216,75	459,30
Retilíneo-estocástico	1	24	183,70	296,75	326,20	585,20
Retilíneo-estocástico	1	25	170,95	183,20	272,10	394,95
Retilíneo-estocástico	1	26	270,90	415,35	666,30	694,60
Retilíneo-estocástico	1	27	125,60	486,35	578,00	804,20
Retilíneo-estocástico	1	28	112,75	282,10	362,25	717,75
Retilíneo-estocástico	1	29	414,15	469,30	488,20	634,60
Retilíneo-estocástico	1	30	120,30	159,25	252,30	708,90
Retilíneo-estocástico	1	31	256,45	490,65	539,50	654,70
Retilíneo-estocástico	1	32	231,05	366,50	379,50	525,80
Retilíneo-estocástico	1	33	113,05	129,70	194,20	606,60
Retilíneo-estocástico	1	34	262,90	350,90	535,40	DnF
Retilíneo-estocástico	1	35	136,50	405,30	564,50	631,70
Retilíneo-estocástico	1	36	154,65	237,65	335,40	717,95
Retilíneo-estocástico	1	37	122,35	536,30	594,30	764,15
Retilíneo-estocástico	1	38	171,50	287,40	769,90	DnF
Retilíneo-estocástico	1	39	189,60	376,45	524,30	DnF
Retilíneo-estocástico	1	40	157,50	202,95	225,65	383,90
Retilíneo-estocástico	1	41	330,10	384,15	445,40	562,10
Retilíneo-estocástico	1	42	117,30	166,65	315,15	681,80
Retilíneo-estocástico	1	43	105,30	133,20	176,60	317,65
Retilíneo-estocástico	1	44	287,05	295,50	400,10	569,60

Retilíneo-estocástico	1	45	229,05	292,75	506,05	523,05
Retilíneo-estocástico	1	46	139,75	158,85	552,70	690,50
Retilíneo-estocástico	1	47	148,90	212,35	418,20	811,25
Retilíneo-estocástico	1	48	117,75	233,95	243,05	325,75
Retilíneo-estocástico	1	49	155,40	233,85	270,85	591,90
Retilíneo-estocástico	1	50	130,65	204,00	668,05	708,80
Retilíneo-estocástico	1	51	147,65	255,80	460,95	520,20
Retilíneo-estocástico	1	52	137,30	203,45	227,95	399,90
Retilíneo-estocástico	1	53	210,35	326,90	347,25	380,45
Retilíneo-estocástico	1	54	452,80	469,75	476,25	568,15
Retilíneo-estocástico	1	55	203,25	229,75	472,40	853,65
Retilíneo-estocástico	1	56	91,65	331,95	369,55	DnF
Retilíneo-estocástico	1	57	167,70	241,75	281,45	363,20
Retilíneo-estocástico	1	58	136,90	373,80	591,85	632,90
Retilíneo-estocástico	1	59	89,30	112,10	179,55	408,00
Retilíneo-estocástico	1	60	239,55	252,85	327,95	488,75
Retilíneo-estocástico	1	61	231,65	267,10	328,10	600,05
Retilíneo-estocástico	1	62	180,55	294,15	322,55	373,85
Retilíneo-estocástico	1	63	125,50	142,75	241,25	738,95
Retilíneo-estocástico	1	64	152,20	198,05	230,65	426,55
Retilíneo-estocástico	1	65	165,10	234,55	318,80	404,50
Retilíneo-estocástico	1	66	81,70	259,10	600,15	DnF
Retilíneo-estocástico	1	67	239,70	268,50	279,80	371,15
Retilíneo-estocástico	1	68	200,60	263,80	327,15	369,55
Retilíneo-estocástico	1	69	121,70	148,00	190,30	496,65
Retilíneo-estocástico	1	70	184,90	238,25	260,15	865,15
Retilíneo-estocástico	1	71	184,55	312,35	423,85	540,05
Retilíneo-estocástico	1	72	171,35	236,15	288,20	386,25
Retilíneo-estocástico	1	73	132,65	198,60	320,80	668,85
Retilíneo-estocástico	1	74	227,65	248,75	304,60	391,05
Retilíneo-estocástico	1	75	107,65	256,00	292,70	471,50
Retilíneo-estocástico	1	76	135,45	291,20	400,35	DnF
Retilíneo-estocástico	1	77	82,40	374,15	DnF	DnF
Retilíneo-estocástico	1	78	229,70	255,45	263,80	477,30
Retilíneo-estocástico	1	79	143,40	172,20	307,50	489,30
Retilíneo-estocástico	1	80	143,00	214,20	239,40	413,75
Retilíneo-estocástico	1	81	152,35	187,90	219,50	421,80
Retilíneo-estocástico	1	82	121,45	224,60	252,10	DnF
Retilíneo-estocástico	1	83	125,05	164,80	362,40	844,60
Retilíneo-estocástico	1	84	132,95	241,35	328,55	695,45
Retilíneo-estocástico	1	85	119,50	428,90	774,25	789,70
Retilíneo-estocástico	1	86	150,75	179,80	262,50	471,60
Retilíneo-estocástico	1	87	171,25	252,05	423,65	714,00
Retilíneo-estocástico	1	88	208,50	324,15	406,10	482,80
Retilíneo-estocástico	1	89	144,05	170,95	304,25	898,15
Retilíneo-estocástico	1	90	123,45	180,70	189,00	616,90
Retilíneo-estocástico	1	91	313,85	676,50	836,95	DnF

Retilíneo-estocástico	1	92	167,15	251,15	306,45	424,30
Retilíneo-estocástico	1	93	493,25	544,60	580,55	683,85
Retilíneo-estocástico	1	94	199,10	212,70	228,95	484,00
Retilíneo-estocástico	1	95	180,10	223,35	333,35	762,55
Retilíneo-estocástico	1	96	150,95	170,15	280,80	513,00
Retilíneo-estocástico	1	97	191,05	306,25	393,85	638,75
Retilíneo-estocástico	1	98	276,05	335,10	401,60	638,90
Retilíneo-estocástico	1	99	313,45	882,50	897,50	DnF
Retilíneo-estocástico	1	100	117,00	142,00	303,75	727,95
Duplamente-estocástico	1	1	254,15	278,90	360,50	698,35
Duplamente-estocástico	1	2	316,75	502,95	542,80	704,30
Duplamente-estocástico	1	3	136,30	335,55	377,30	421,95
Duplamente-estocástico	1	4	256,85	337,20	671,30	854,70
Duplamente-estocástico	1	5	146,50	232,95	305,10	452,00
Duplamente-estocástico	1	6	257,15	291,65	DnF	DnF
Duplamente-estocástico	1	7	171,85	363,80	896,00	DnF
Duplamente-estocástico	1	8	152,30	179,40	217,35	419,75
Duplamente-estocástico	1	9	174,30	241,80	382,30	632,30
Duplamente-estocástico	1	10	139,90	289,15	319,55	383,30
Duplamente-estocástico	1	11	153,50	271,60	833,70	861,70
Duplamente-estocástico	1	12	363,20	382,00	457,45	651,65
Duplamente-estocástico	1	13	200,85	360,85	386,30	531,95
Duplamente-estocástico	1	14	214,15	376,85	731,95	DnF
Duplamente-estocástico	1	15	203,05	396,30	482,10	574,35
Duplamente-estocástico	1	16	289,20	323,40	370,70	673,70
Duplamente-estocástico	1	17	220,30	356,05	DnF	DnF
Duplamente-estocástico	1	18	235,10	264,05	309,40	810,15
Duplamente-estocástico	1	19	176,20	314,75	458,70	689,70
Duplamente-estocástico	1	20	222,50	245,05	307,70	542,80
Duplamente-estocástico	1	21	228,35	447,30	483,05	524,75
Duplamente-estocástico	1	22	146,25	188,70	325,15	429,90
Duplamente-estocástico	1	23	406,85	563,95	581,20	699,60
Duplamente-estocástico	1	24	311,45	346,90	544,45	787,25
Duplamente-estocástico	1	25	217,30	236,45	332,85	539,70
Duplamente-estocástico	1	26	217,15	252,60	773,70	832,50
Duplamente-estocástico	1	27	164,95	175,50	289,65	459,60
Duplamente-estocástico	1	28	213,05	319,50	357,60	519,75
Duplamente-estocástico	1	29	119,90	189,80	247,90	628,00
Duplamente-estocástico	1	30	118,25	198,95	484,90	827,20
Duplamente-estocástico	1	31	150,55	206,80	289,35	488,55
Duplamente-estocástico	1	32	145,60	391,00	DnF	DnF
Duplamente-estocástico	1	33	228,00	247,40	308,80	503,10
Duplamente-estocástico	1	34	202,90	622,85	655,95	822,70
Duplamente-estocástico	1	35	268,65	390,75	419,75	499,90
Duplamente-estocástico	1	36	248,00	274,95	332,80	686,90
Duplamente-estocástico	1	37	146,60	233,40	422,55	681,25
Duplamente-estocástico	1	38	191,50	216,80	275,85	614,15

Duplamente-estocástico	1	39	214,75	245,20	326,00	561,75
Duplamente-estocástico	1	40	434,30	488,55	522,60	638,05
Duplamente-estocástico	1	41	197,75	254,10	303,75	495,15
Duplamente-estocástico	1	42	206,70	252,35	322,65	620,35
Duplamente-estocástico	1	43	148,30	239,10	257,10	495,60
Duplamente-estocástico	1	44	131,00	177,00	261,85	DnF
Duplamente-estocástico	1	45	172,75	338,60	408,45	502,45
Duplamente-estocástico	1	46	189,20	223,30	261,25	368,15
Duplamente-estocástico	1	47	145,70	184,50	325,00	531,40
Duplamente-estocástico	1	48	263,45	294,75	318,90	425,50
Duplamente-estocástico	1	49	149,80	260,40	334,80	461,90
Duplamente-estocástico	1	50	151,75	243,85	394,85	562,25
Duplamente-estocástico	1	51	279,00	301,45	506,60	582,45
Duplamente-estocástico	1	52	162,25	190,50	243,90	435,05
Duplamente-estocástico	1	53	442,10	460,25	572,70	634,70
Duplamente-estocástico	1	54	144,50	206,85	398,55	421,25
Duplamente-estocástico	1	55	154,15	176,30	217,90	492,55
Duplamente-estocástico	1	56	257,40	286,30	478,55	884,10
Duplamente-estocástico	1	57	129,90	278,00	305,50	418,75
Duplamente-estocástico	1	58	244,00	278,40	330,50	467,75
Duplamente-estocástico	1	59	183,70	353,70	382,15	417,00
Duplamente-estocástico	1	60	221,85	306,00	467,90	DnF
Duplamente-estocástico	1	61	202,15	312,10	684,85	706,05
Duplamente-estocástico	1	62	146,50	196,70	337,05	595,40
Duplamente-estocástico	1	63	371,45	407,95	443,00	580,40
Duplamente-estocástico	1	64	106,65	268,85	301,85	406,95
Duplamente-estocástico	1	65	129,45	296,15	451,00	522,05
Duplamente-estocástico	1	66	186,90	206,25	312,65	530,55
Duplamente-estocástico	1	67	151,20	166,00	384,25	422,40
Duplamente-estocástico	1	68	120,05	141,05	231,90	523,00
Duplamente-estocástico	1	69	185,60	437,15	454,80	808,50
Duplamente-estocástico	1	70	176,10	267,70	351,85	510,50
Duplamente-estocástico	1	71	227,90	306,70	343,10	782,60
Duplamente-estocástico	1	72	175,65	243,65	485,20	845,35
Duplamente-estocástico	1	73	164,60	336,70	533,85	779,20
Duplamente-estocástico	1	74	171,70	327,55	383,45	643,20
Duplamente-estocástico	1	75	351,00	392,35	432,45	529,70
Duplamente-estocástico	1	76	140,85	205,70	245,40	465,80
Duplamente-estocástico	1	77	154,75	475,65	598,50	663,95
Duplamente-estocástico	1	78	142,75	181,30	226,50	524,20
Duplamente-estocástico	1	79	217,05	325,80	370,00	808,70
Duplamente-estocástico	1	80	151,55	254,25	532,00	793,10
Duplamente-estocástico	1	81	111,05	143,20	203,95	357,75
Duplamente-estocástico	1	82	130,40	145,90	186,95	357,15
Duplamente-estocástico	1	83	228,45	478,80	584,65	631,00
Duplamente-estocástico	1	84	435,70	465,70	486,15	684,90
Duplamente-estocástico	1	85	111,95	159,30	224,50	688,65

Duplamente-estocástico	1	86	203,30	217,25	248,00	524,60
Duplamente-estocástico	1	87	220,80	296,70	761,85	844,05
Duplamente-estocástico	1	88	413,85	455,90	496,55	684,80
Duplamente-estocástico	1	89	186,15	204,65	455,80	574,05
Duplamente-estocástico	1	90	207,10	220,35	287,40	488,75
Duplamente-estocástico	1	91	208,70	235,50	314,25	431,70
Duplamente-estocástico	1	92	306,60	472,70	507,05	DnF
Duplamente-estocástico	1	93	308,40	341,75	365,85	541,25
Duplamente-estocástico	1	94	130,45	387,15	621,60	867,35
Duplamente-estocástico	1	95	95,80	273,85	362,25	832,10
Duplamente-estocástico	1	96	261,00	291,65	581,20	DnF
Duplamente-estocástico	1	97	238,05	246,35	265,45	818,75
Duplamente-estocástico	1	98	295,35	400,05	524,80	674,55
Duplamente-estocástico	1	99	197,40	260,60	461,10	535,20
Duplamente-estocástico	1	100	240,80	271,15	328,30	417,30
Caótico-estocástico	5	1	184,80	394,85	708,90	757,05
Caótico-estocástico	5	2	188,65	241,45	374,40	447,80
Caótico-estocástico	5	3	199,55	270,55	304,80	752,30
Caótico-estocástico	5	4	178,90	606,15	DnF	DnF
Caótico-estocástico	5	5	230,10	320,50	347,50	482,80
Caótico-estocástico	5	6	133,85	321,80	365,05	680,40
Caótico-estocástico	5	7	193,65	212,40	241,40	458,85
Caótico-estocástico	5	8	150,80	251,15	318,40	380,40
Caótico-estocástico	5	9	293,30	440,30	531,35	598,95
Caótico-estocástico	5	10	135,45	168,35	224,70	487,55
Caótico-estocástico	5	11	303,05	340,70	559,30	580,45
Caótico-estocástico	5	12	185,95	358,75	383,95	DnF
Caótico-estocástico	5	13	179,75	243,35	294,35	373,65
Caótico-estocástico	5	14	176,40	375,60	681,35	709,85
Caótico-estocástico	5	15	162,80	192,15	217,50	392,95
Caótico-estocástico	5	16	148,95	241,00	273,65	709,40
Caótico-estocástico	5	17	162,15	215,80	311,40	577,80
Caótico-estocástico	5	18	233,05	261,10	285,50	549,95
Caótico-estocástico	5	19	154,80	175,45	231,70	345,20
Caótico-estocástico	5	20	130,20	210,25	258,25	511,40
Caótico-estocástico	5	21	541,00	576,40	617,60	737,35
Caótico-estocástico	5	22	239,85	459,30	693,05	717,65
Caótico-estocástico	5	23	348,20	393,40	521,10	553,00
Caótico-estocástico	5	24	146,60	272,45	370,45	657,50
Caótico-estocástico	5	25	201,95	321,55	734,10	775,90
Caótico-estocástico	5	26	145,65	320,40	491,80	671,15
Caótico-estocástico	5	27	171,95	385,35	477,25	606,65
Caótico-estocástico	5	28	161,60	175,30	263,25	572,20
Caótico-estocástico	5	29	260,10	344,50	DnF	DnF
Caótico-estocástico	5	30	239,25	365,85	657,50	699,70
Caótico-estocástico	5	31	153,20	305,10	DnF	DnF
Caótico-estocástico	5	32	251,05	277,45	369,20	512,65

Caótico-estocástico	5	33	346,20	373,70	433,40	608,60
Caótico-estocástico	5	34	259,50	276,45	366,00	520,05
Caótico-estocástico	5	35	166,40	316,00	470,30	896,35
Caótico-estocástico	5	36	165,45	332,05	376,85	433,00
Caótico-estocástico	5	37	165,40	225,45	492,10	520,55
Caótico-estocástico	5	38	146,05	159,85	234,95	368,40
Caótico-estocástico	5	39	209,85	337,40	637,65	DnF
Caótico-estocástico	5	40	110,75	243,85	360,55	438,90
Caótico-estocástico	5	41	220,65	400,35	452,85	510,65
Caótico-estocástico	5	42	295,40	330,45	366,20	456,80
Caótico-estocástico	5	43	105,00	253,05	504,25	645,15
Caótico-estocástico	5	44	94,30	107,80	165,85	509,00
Caótico-estocástico	5	45	180,45	274,45	297,50	563,75
Caótico-estocástico	5	46	178,25	266,05	440,85	744,95
Caótico-estocástico	5	47	146,15	202,00	229,95	523,90
Caótico-estocástico	5	48	402,95	634,25	718,20	DnF
Caótico-estocástico	5	49	126,50	144,00	210,20	359,90
Caótico-estocástico	5	50	196,35	250,60	389,85	828,45
Caótico-estocástico	5	51	180,15	250,75	275,45	441,95
Caótico-estocástico	5	52	196,65	626,30	DnF	DnF
Caótico-estocástico	5	53	292,80	430,20	659,85	739,90
Caótico-estocástico	5	54	236,35	372,20	713,40	DnF
Caótico-estocástico	5	55	157,35	229,45	242,90	443,20
Caótico-estocástico	5	56	464,30	746,20	778,45	832,50
Caótico-estocástico	5	57	228,95	403,50	463,60	520,70
Caótico-estocástico	5	58	162,75	182,30	250,20	687,20
Caótico-estocástico	5	59	158,10	243,10	313,85	453,95
Caótico-estocástico	5	60	173,40	412,70	440,90	538,15
Caótico-estocástico	5	61	211,75	392,95	511,45	561,95
Caótico-estocástico	5	62	215,80	227,65	299,40	DnF
Caótico-estocástico	5	63	279,60	500,90	519,70	867,75
Caótico-estocástico	5	64	388,50	424,80	442,40	562,10
Caótico-estocástico	5	65	224,40	454,35	535,15	570,00
Caótico-estocástico	5	66	170,25	432,05	497,95	522,40
Caótico-estocástico	5	67	166,20	266,05	596,40	652,60
Caótico-estocástico	5	68	296,50	347,25	646,25	732,05
Caótico-estocástico	5	69	132,90	493,10	709,45	760,60
Caótico-estocástico	5	70	112,50	147,75	377,70	556,60
Caótico-estocástico	5	71	228,90	267,05	306,20	542,45
Caótico-estocástico	5	72	126,10	248,90	396,50	DnF
Caótico-estocástico	5	73	121,45	369,65	398,65	524,10
Caótico-estocástico	5	74	187,65	199,60	290,35	419,70
Caótico-estocástico	5	75	114,10	136,80	192,50	396,40
Caótico-estocástico	5	76	165,50	227,60	439,25	577,50
Caótico-estocástico	5	77	276,30	353,45	401,70	632,25
Caótico-estocástico	5	78	198,55	378,35	429,65	453,50
Caótico-estocástico	5	79	203,15	311,50	325,70	410,25

Caótico-estocástico	5	80	241,60	391,30	DnF	DnF
Caótico-estocástico	5	81	225,20	465,05	848,65	899,80
Caótico-estocástico	5	82	314,70	463,95	806,05	DnF
Caótico-estocástico	5	83	245,20	389,00	598,50	DnF
Caótico-estocástico	5	84	177,25	193,25	379,85	623,75
Caótico-estocástico	5	85	286,70	359,85	531,00	843,35
Caótico-estocástico	5	86	239,30	373,20	435,10	645,40
Caótico-estocástico	5	87	284,00	388,30	566,05	671,40
Caótico-estocástico	5	88	277,30	403,25	444,25	650,85
Caótico-estocástico	5	89	224,50	643,55	810,25	836,85
Caótico-estocástico	5	90	350,70	459,20	629,95	779,35
Caótico-estocástico	5	91	145,85	261,60	291,55	622,75
Caótico-estocástico	5	92	138,30	160,20	248,65	433,85
Caótico-estocástico	5	93	214,95	251,05	279,70	344,35
Caótico-estocástico	5	94	267,55	344,75	370,05	782,55
Caótico-estocástico	5	95	123,10	185,60	329,60	399,00
Caótico-estocástico	5	96	134,00	173,75	315,70	571,00
Caótico-estocástico	5	97	275,25	317,30	351,30	439,75
Caótico-estocástico	5	98	167,10	194,45	310,35	470,65
Caótico-estocástico	5	99	268,25	404,45	526,20	552,55
Caótico-estocástico	5	100	188,40	252,00	456,70	866,30

Retilíneo-estocástico	
Conclusões de tarefa* (%):	88
Média* (s):	577,66
Desvio Padrão* (s):	159,40

Duplamente-estocástico	
Conclusões de tarefa* (%):	91
Média* (s):	596,25
Desvio Padrão* (s):	145,50

Caótico-estocástico	
Conclusões de tarefa* (%):	87
Média* (s):	510,62
Desvio Padrão* (s):	144,43

*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