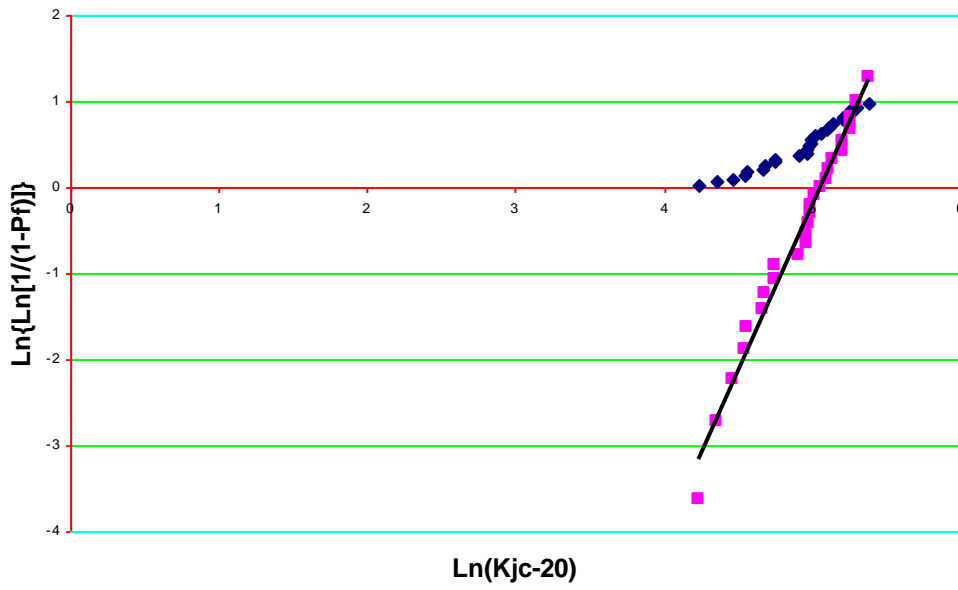
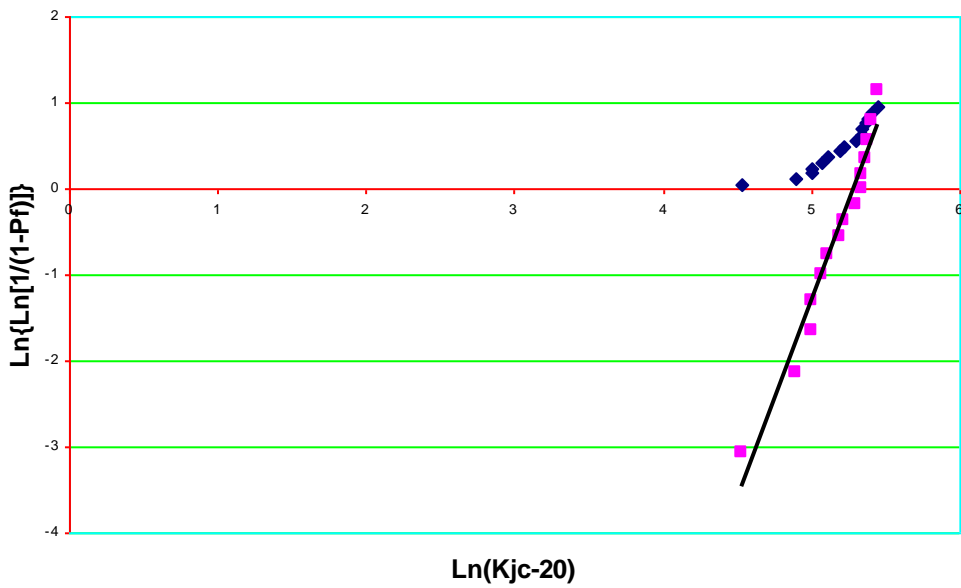


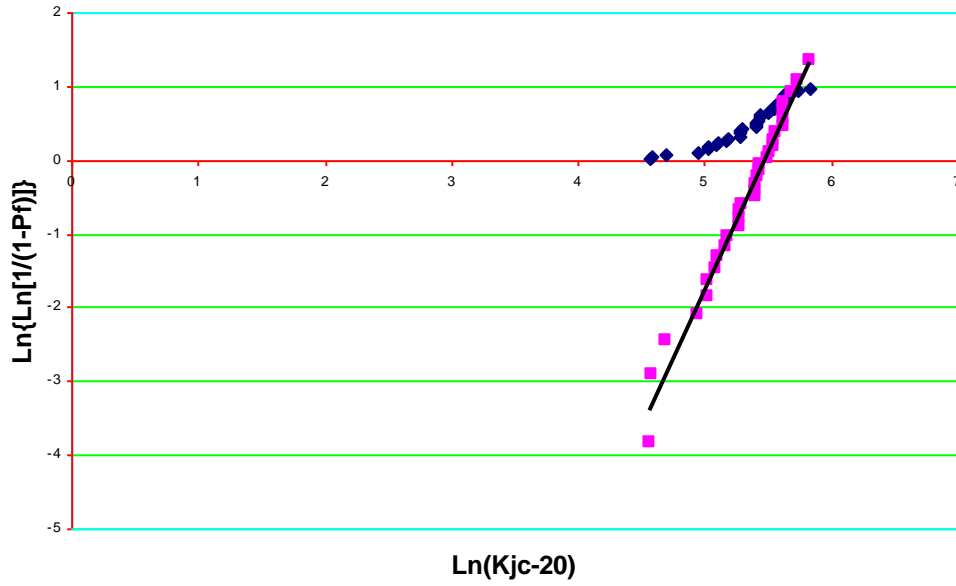
**Anexo III (Gráficos da distribuição de Weibull e os valores
utilizados para construção dos mesmos.)**



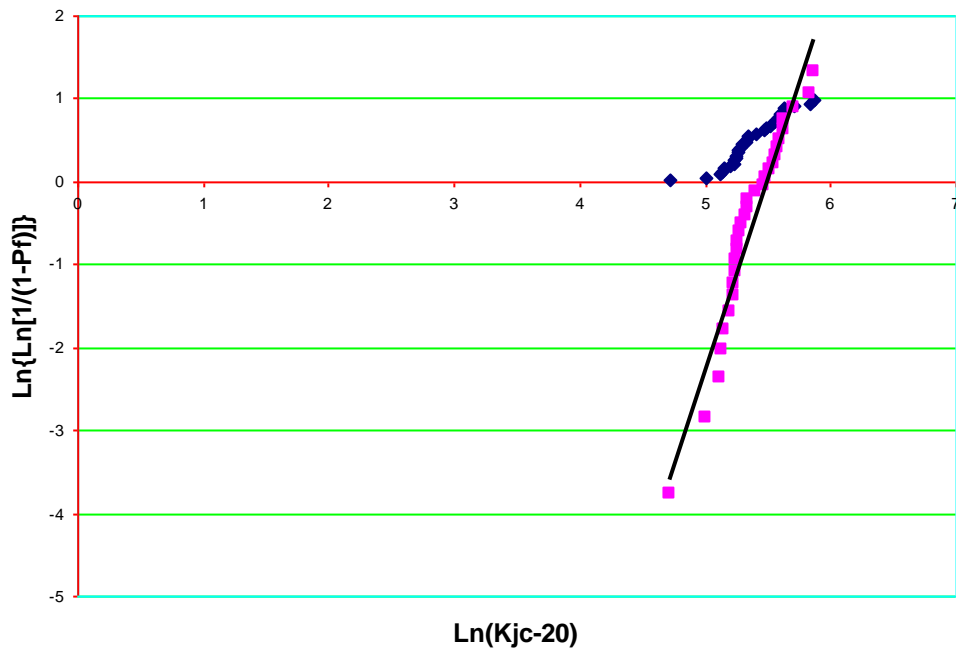
Distribuição de Weibull: T= - 60°C Esp. = 25mm, m=3



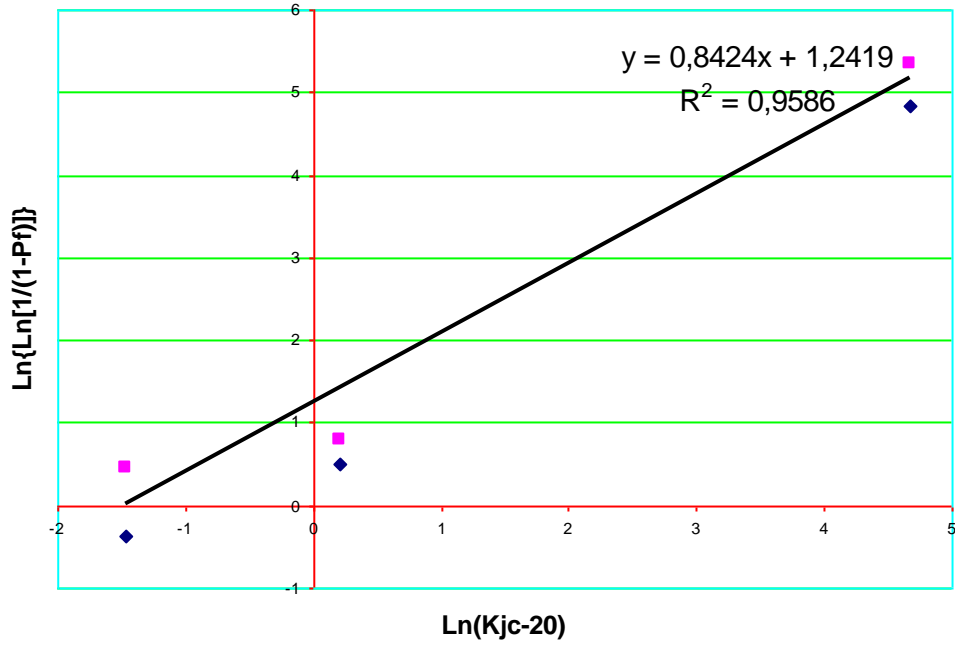
Distribuição de Weibull: T= - 40°C Esp. = 25mm, m=3



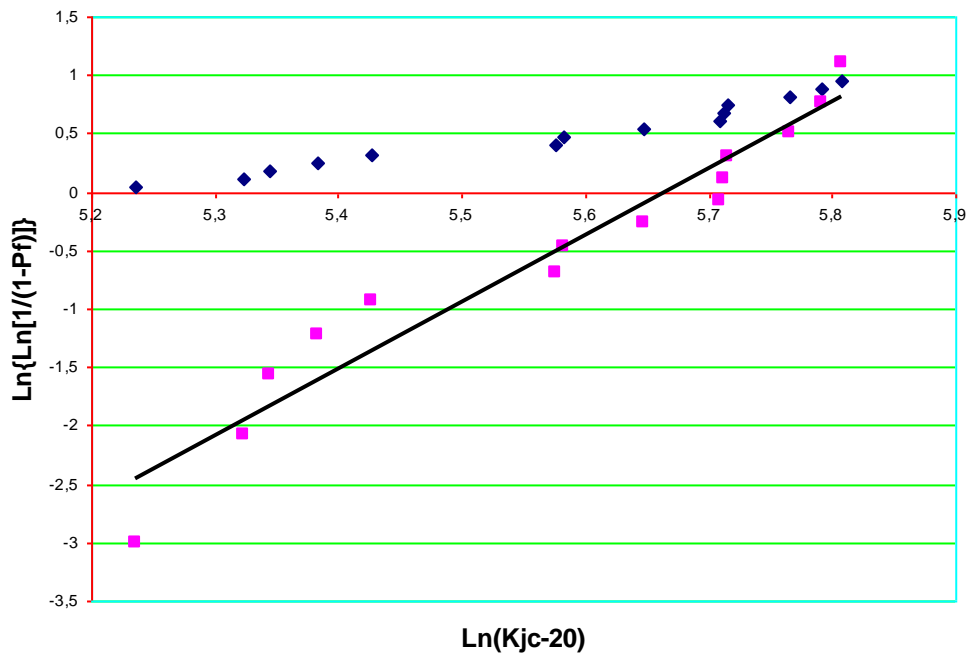
Distribuição de Weibull: T= - 40°C Esp. = 50mm, m=3



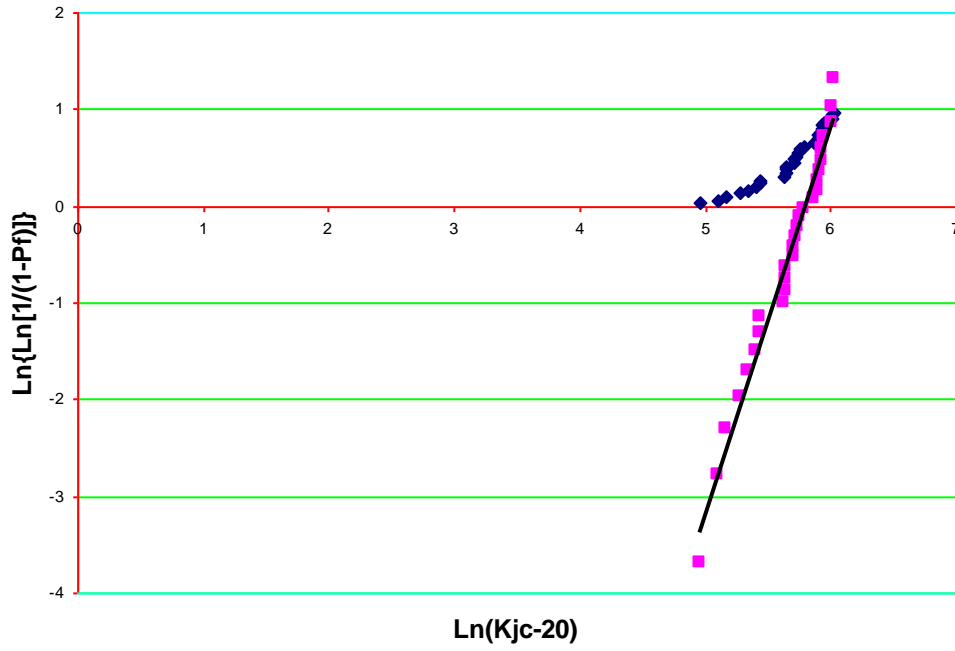
Distribuição de Weibull: T= - 40°C Esp. = 100mm, m=3



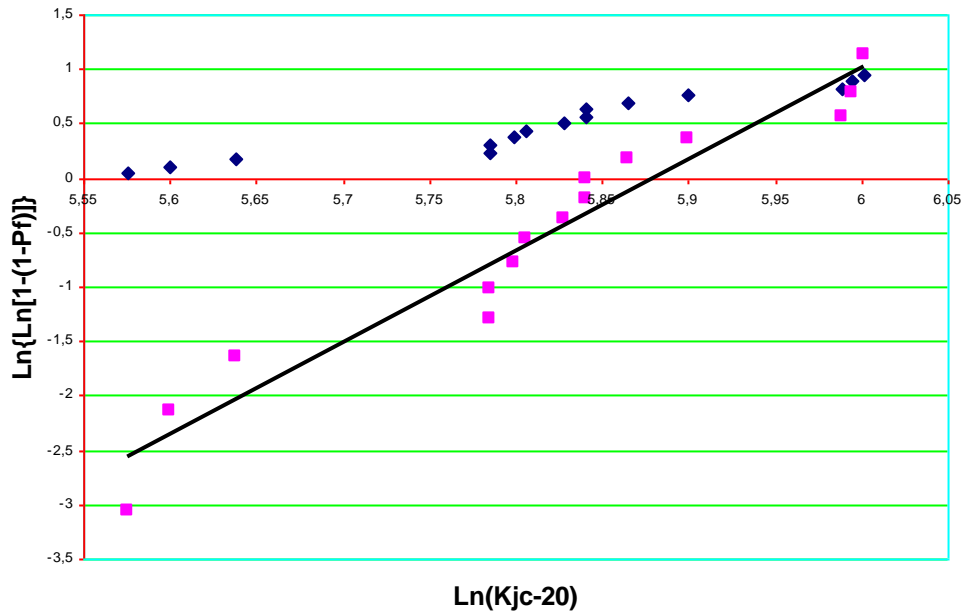
Distribuição de Weibull: T = - 20°C Esp. = 25mm, m=3



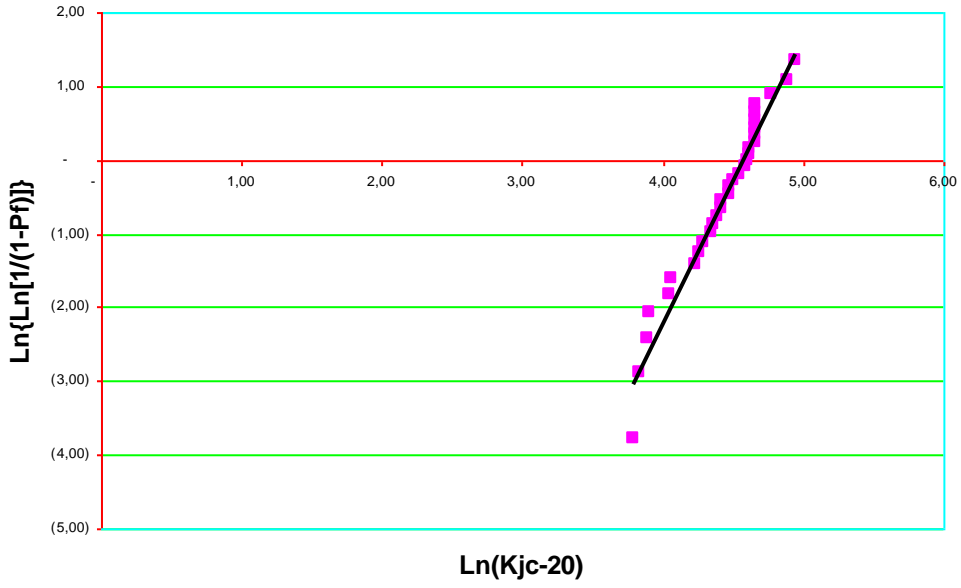
Distribuição de Weibull: T = - 20°C Esp. = 50mm, m=3



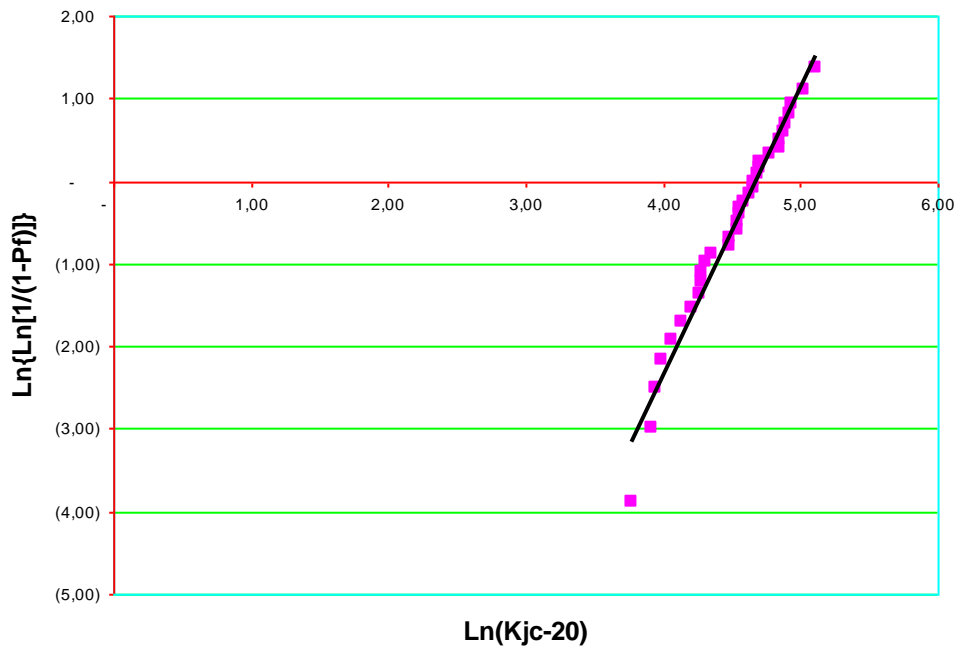
Distribuição de Weibull: T= - 20°C Esp. = 100mm, m=3



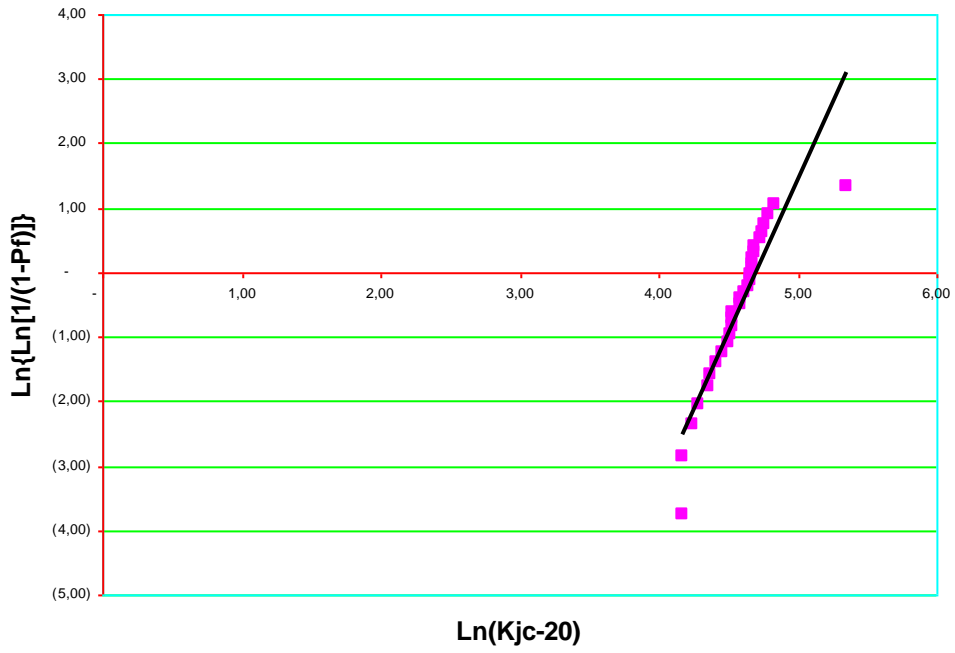
Distribuição de Weibull: T= - 20°C Esp. = 200mm, m=3



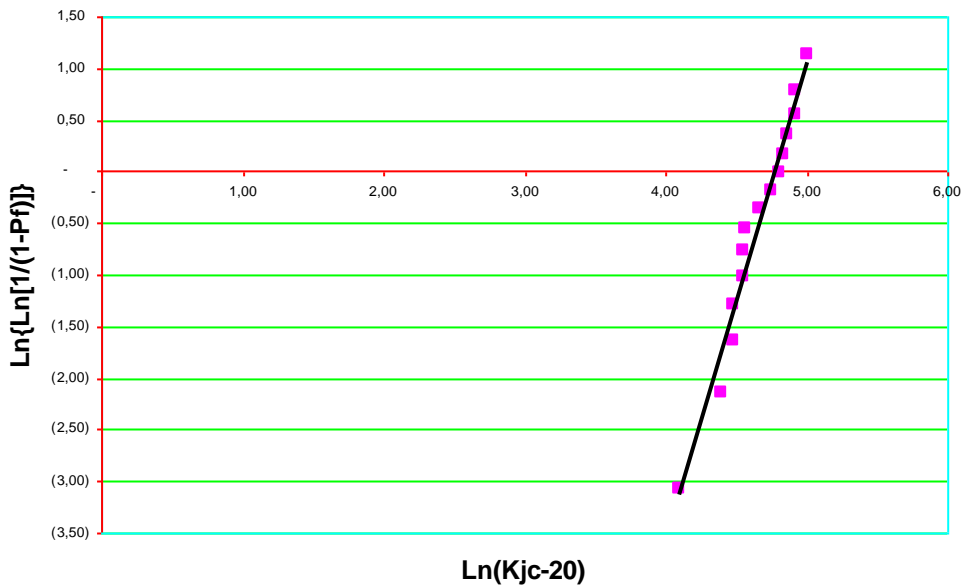
Distribuição de Weibull: T= - 91°C Esp. = 25mm, m=3,5



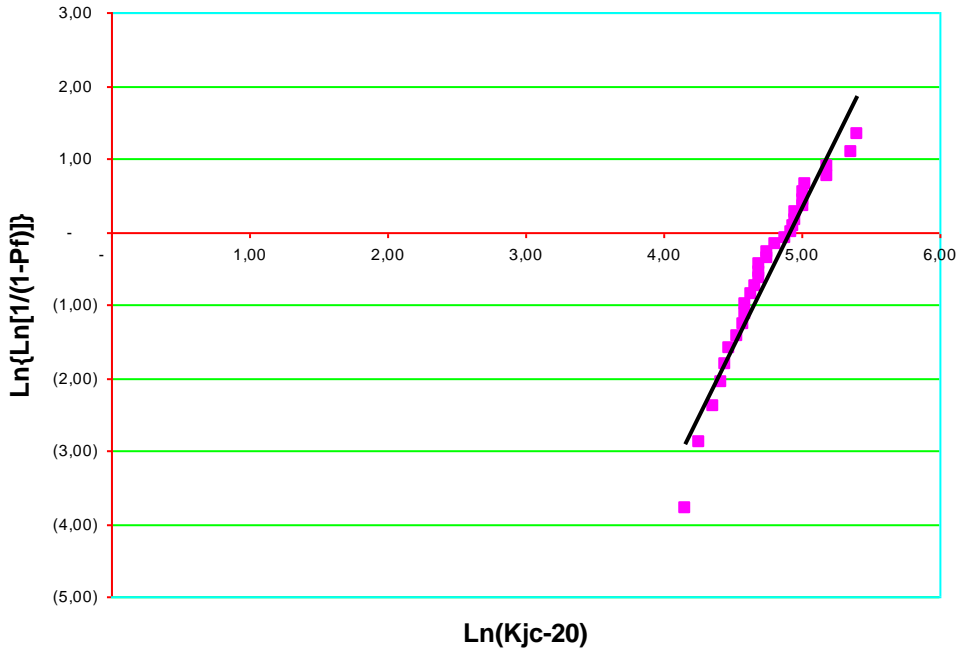
Distribuição de Weibull: T= - 91°C Esp. = 50mm, m=3,5



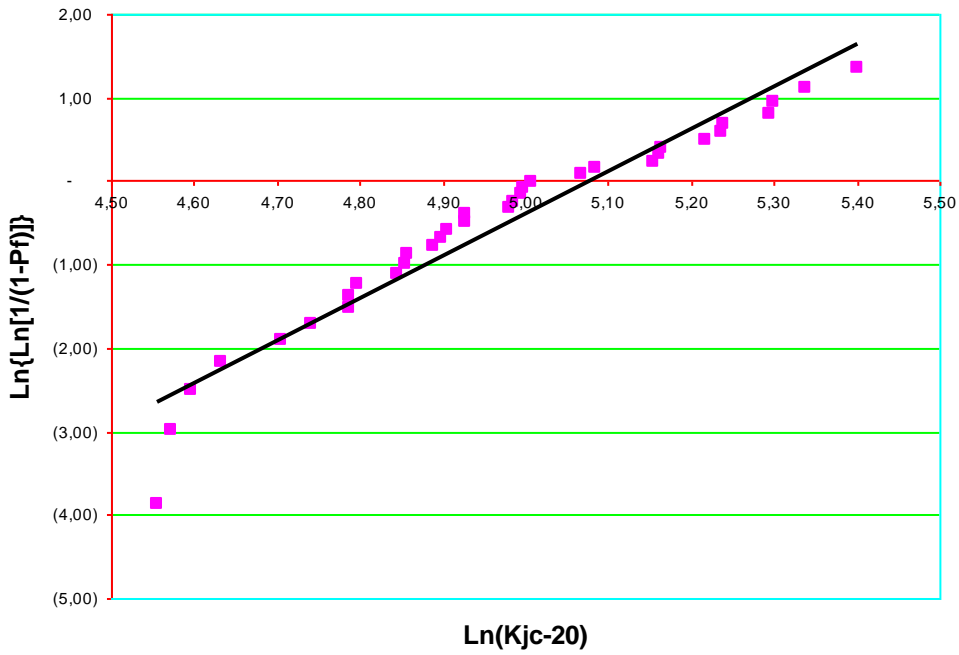
Distribuição de Weibull: T= - 91°C Esp. = 100mm, m=3,5



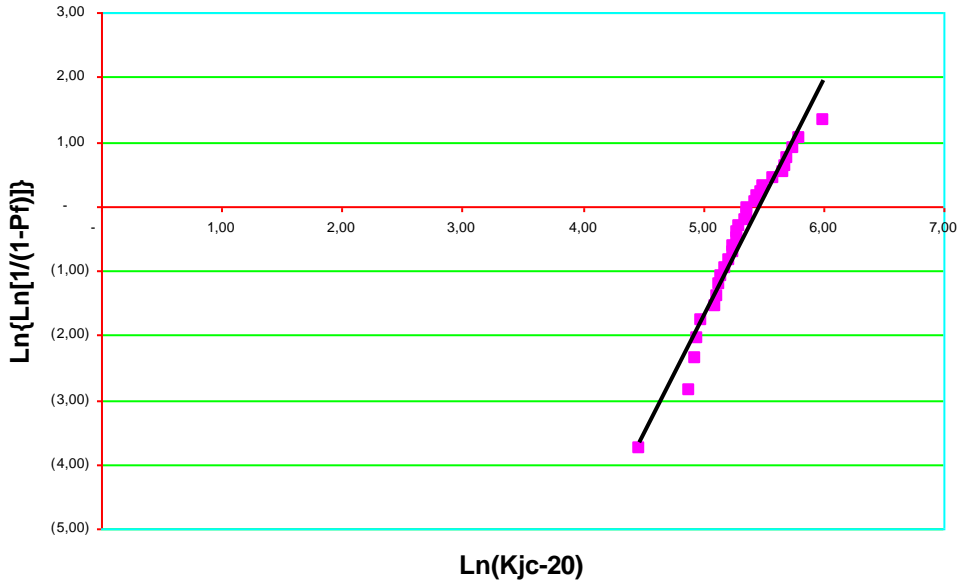
Distribuição de Weibull: T= - 91°C Esp. = 200mm, m=3,5



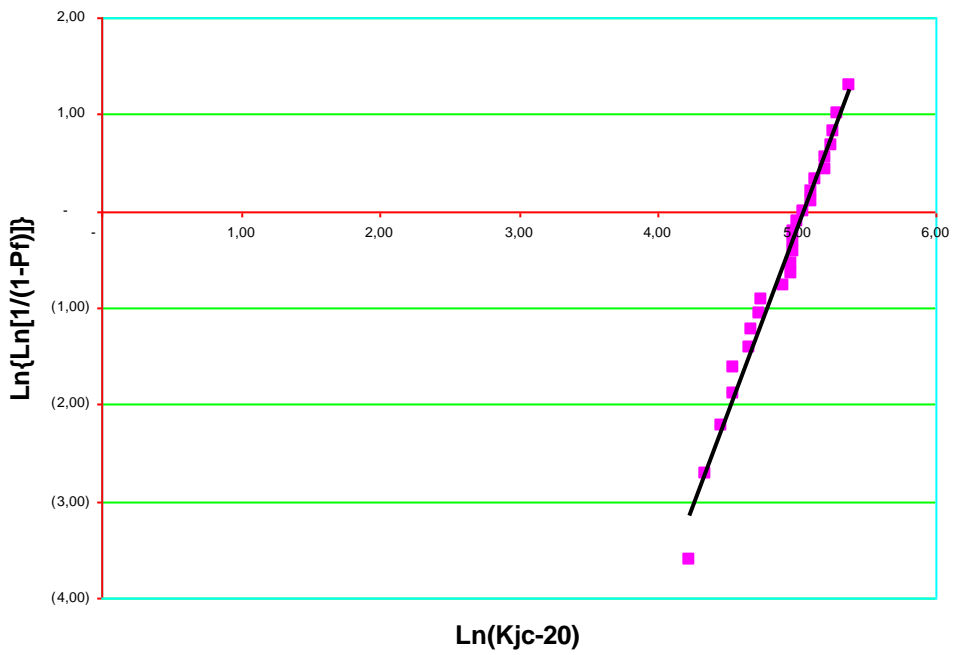
Distribuição de Weibull: T= - 60°C Esp. = 25mm, m=3,5



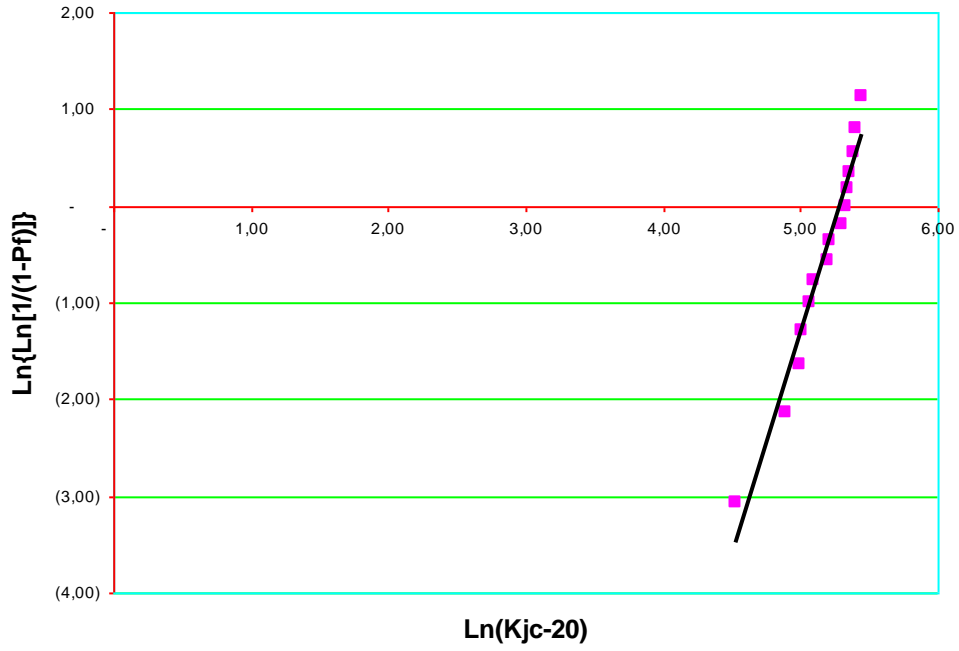
Distribuição de Weibull: T= - 60°C Esp. = 50mm, m=3,5



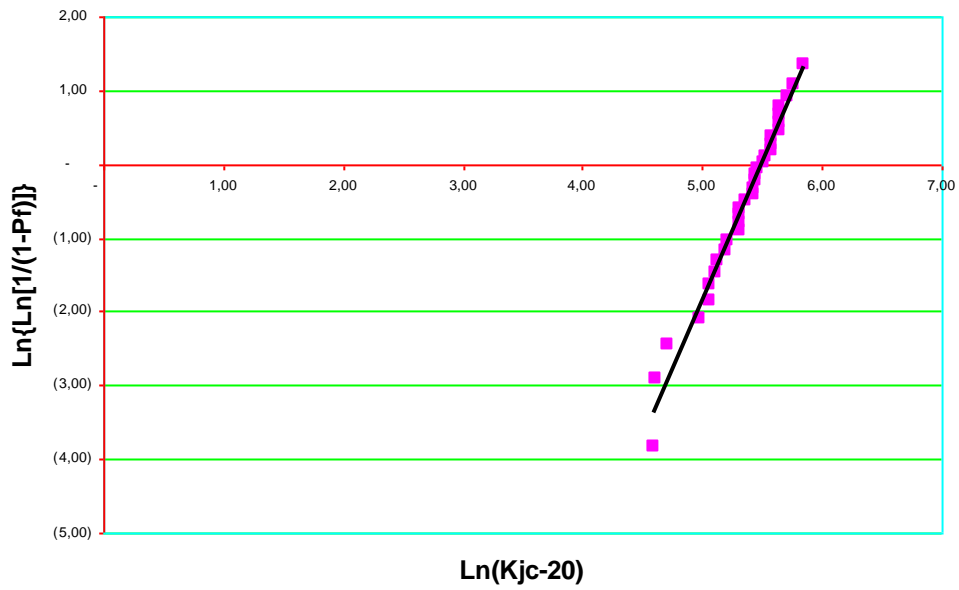
Distribuição de Weibull: T= - 60°C Esp. = 100mm, m=3,5



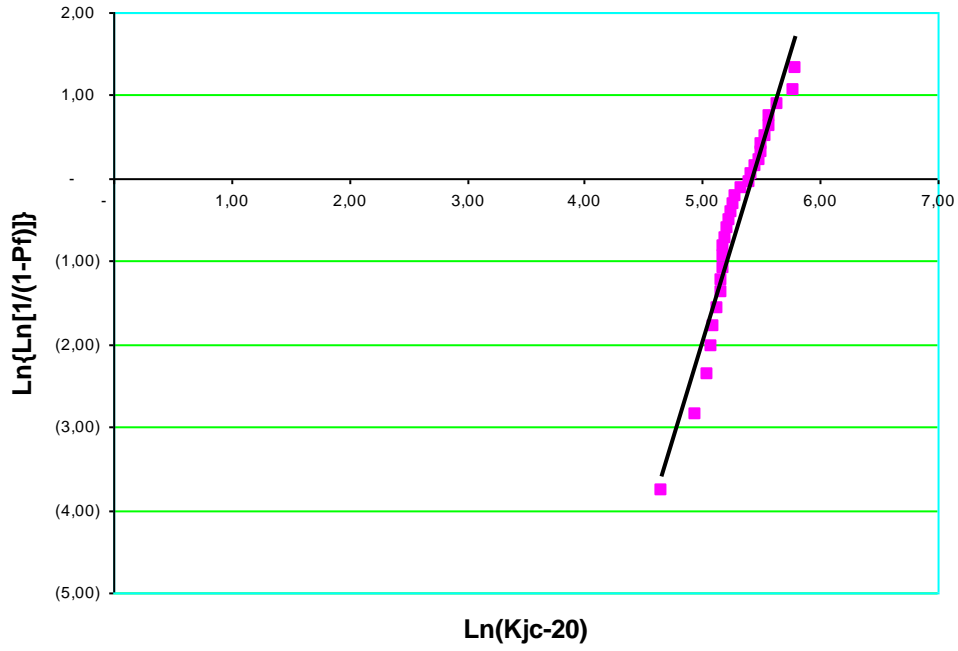
Distribuição de Weibull: T= - 60°C Esp. = 25mm, m=3,5



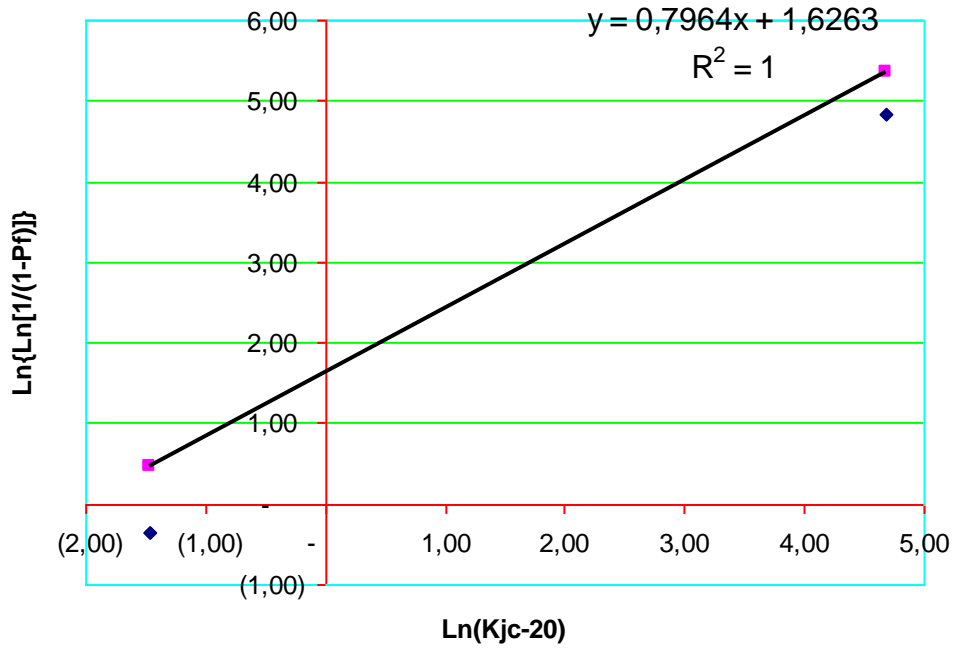
Distribuição de Weibull: T= - 40°C Esp. = 25mm, m=3,5



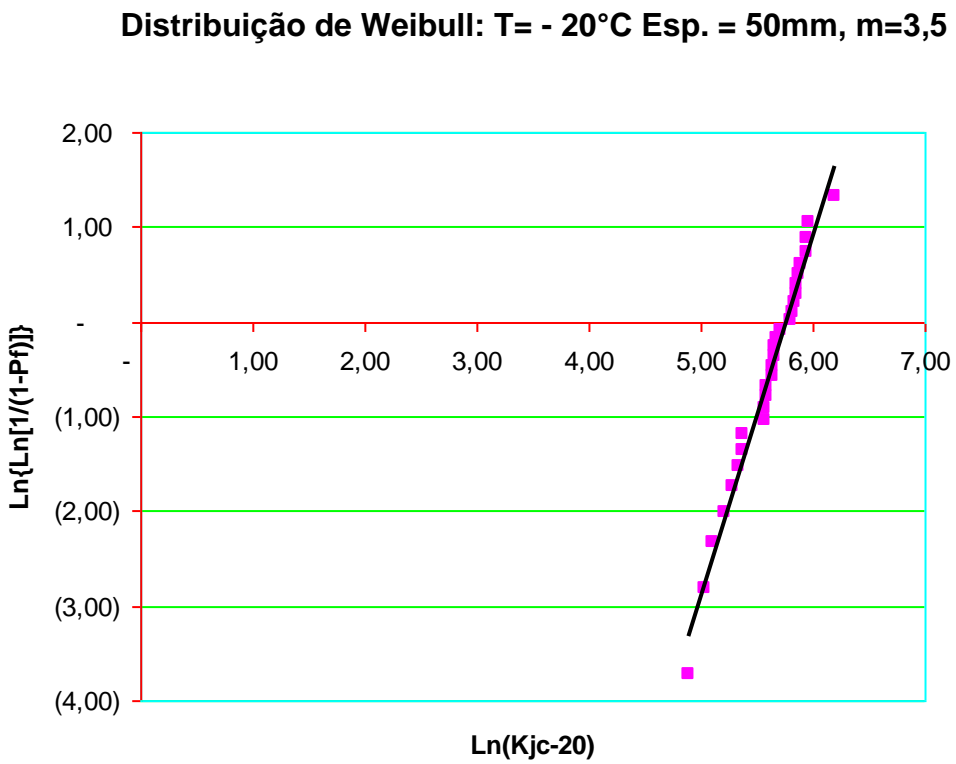
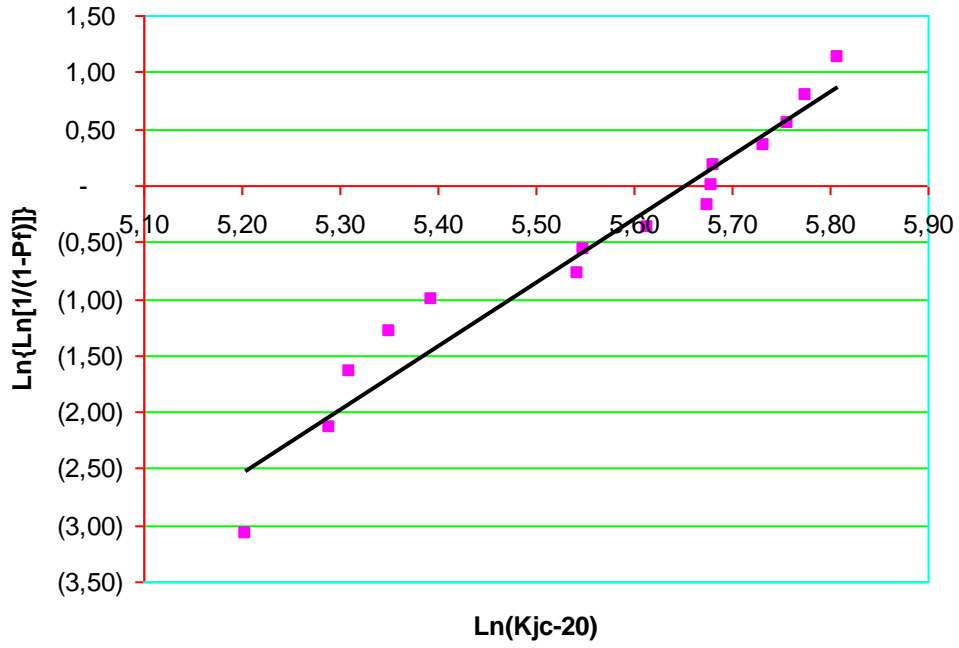
Distribuição de Weibull: T= - 40°C Esp. = 50mm, m=3,5

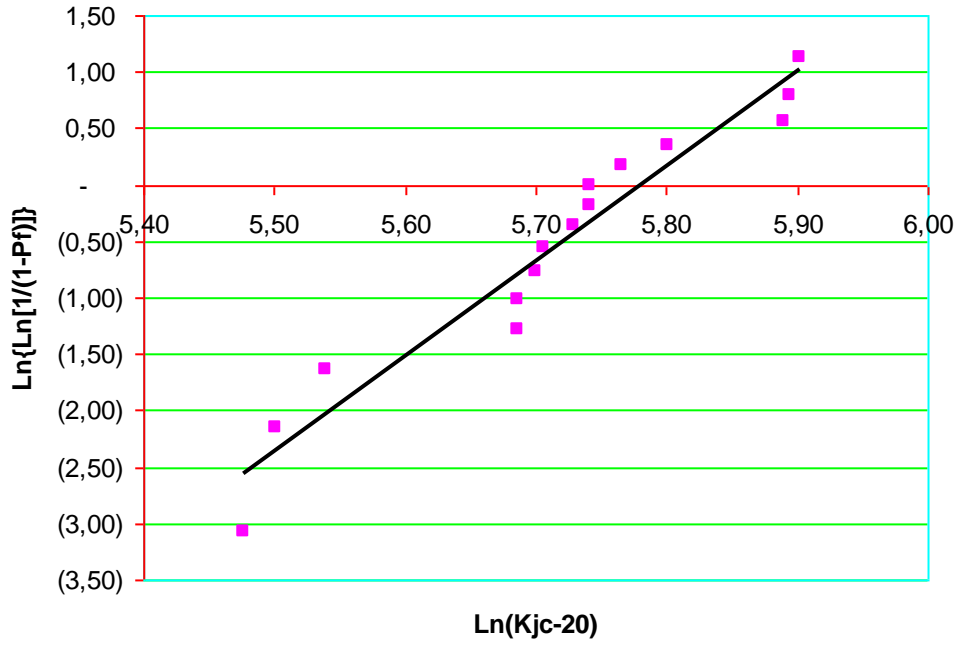


Distribuição de Weibull: T= - 40°C Esp. = 100mm, m=3,5

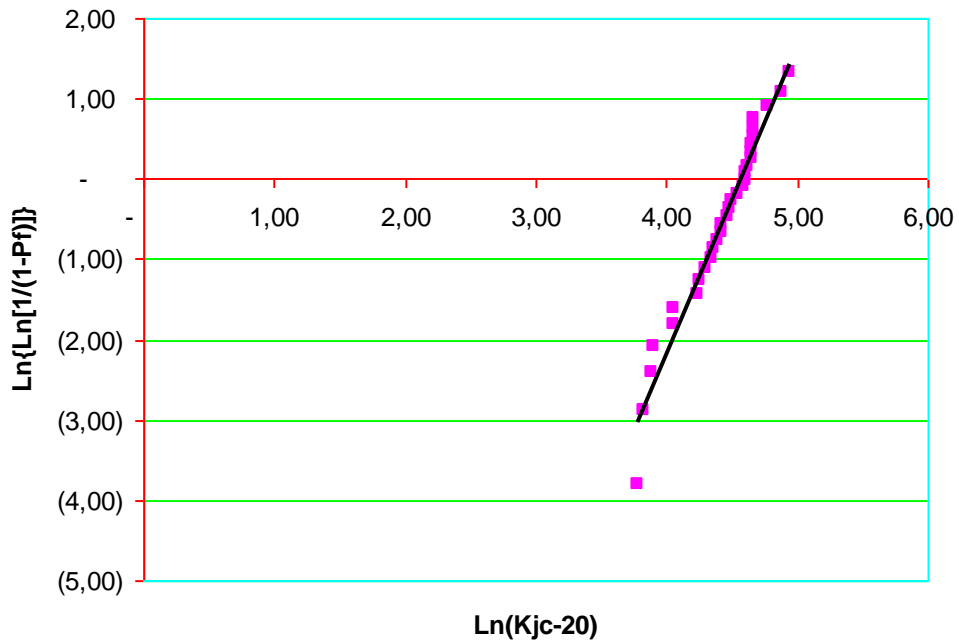


Distribuição de Weibull: T= - 20°C Esp. = 25mm, m=3,5

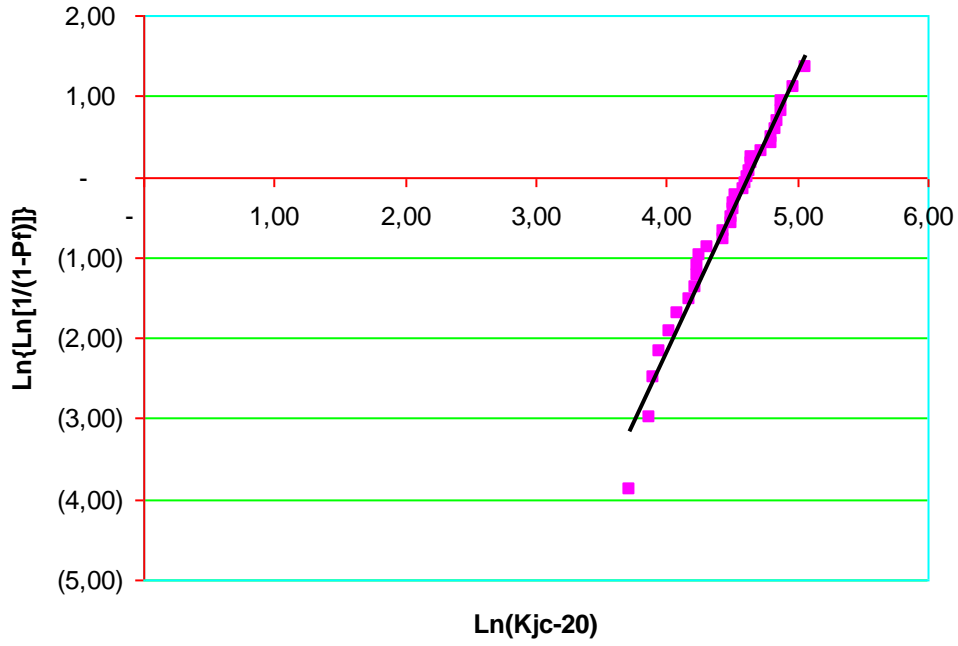




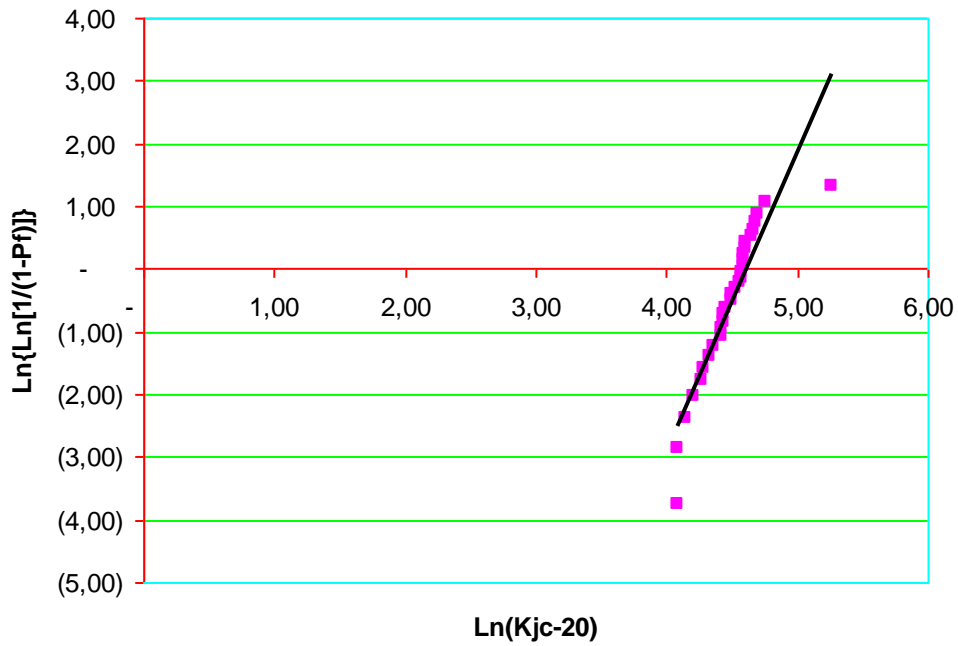
Distribuição de Weibull: T= - 20°C Esp. = 200mm, m=3,5



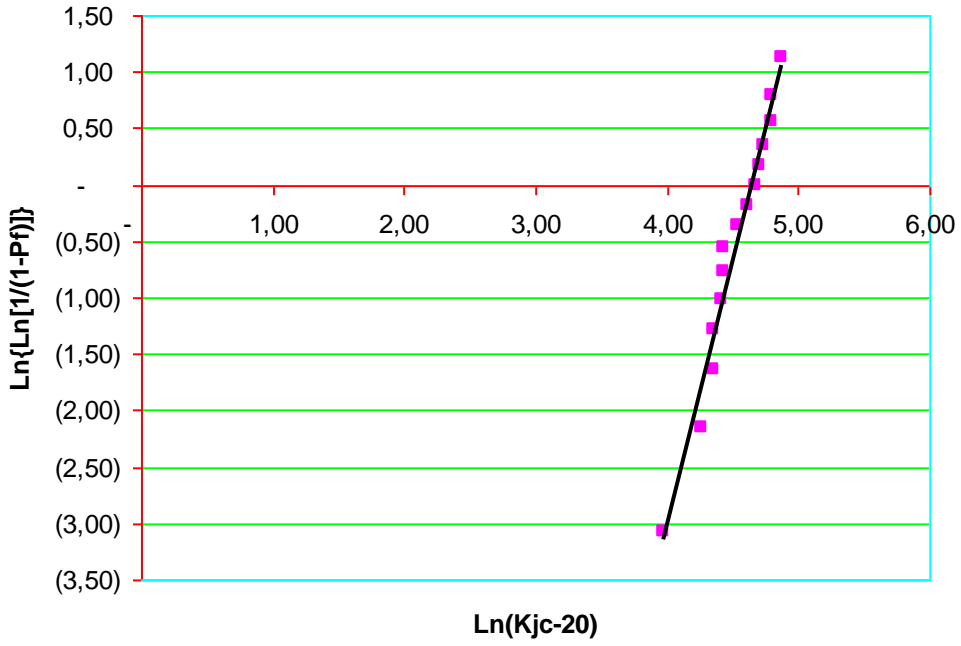
Distribuição de Weibull: T= - 91°C Esp. = 25mm, m=4,5



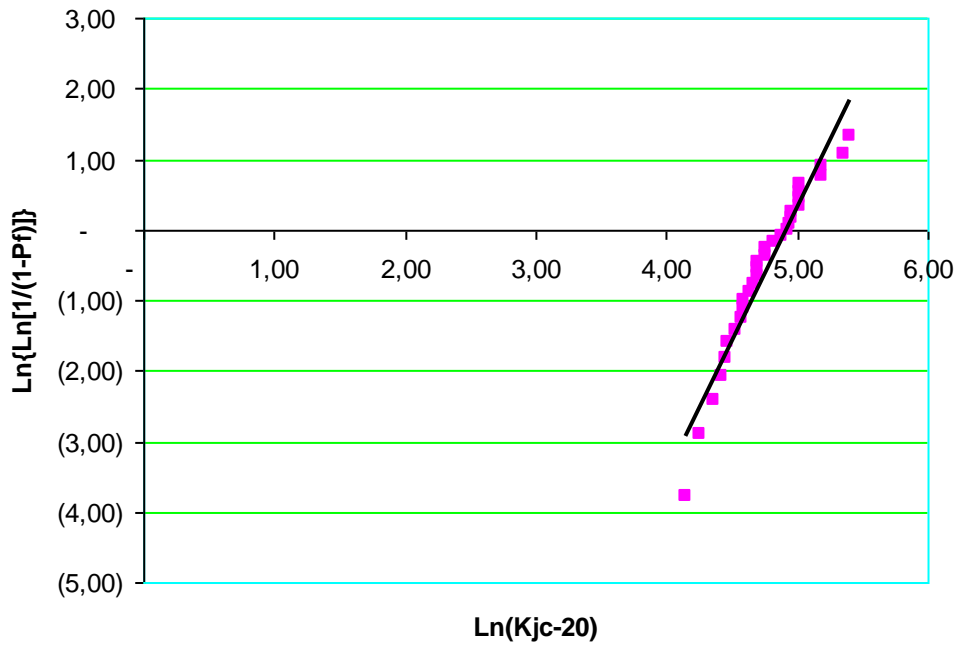
Distribuição de Weibull: T= - 91°C Esp. = 50mm, m=4,5



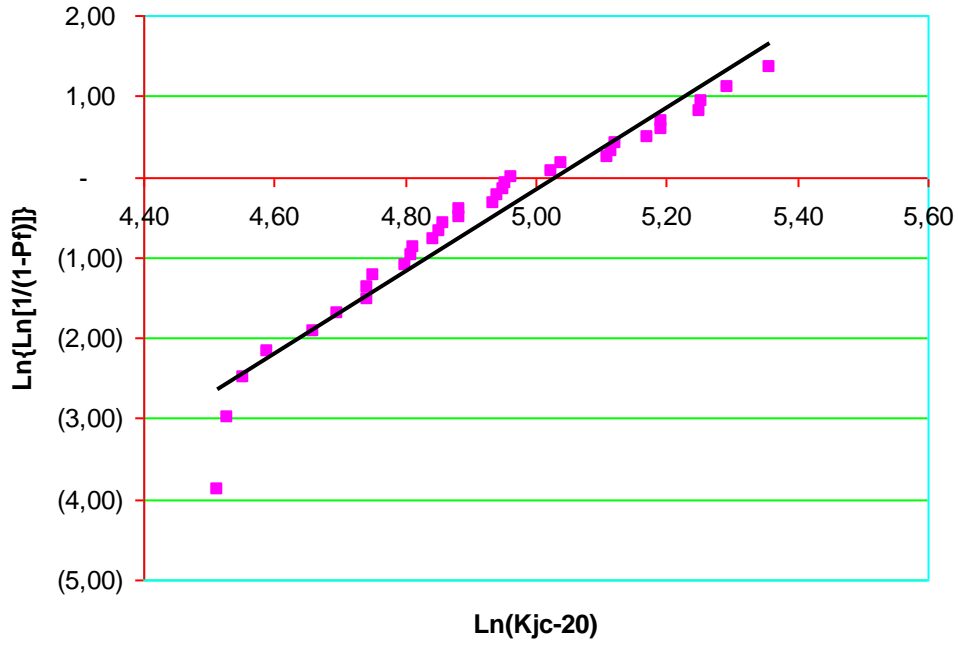
Distribuição de Weibull: T= - 91°C Esp. = 100mm, m=4,5



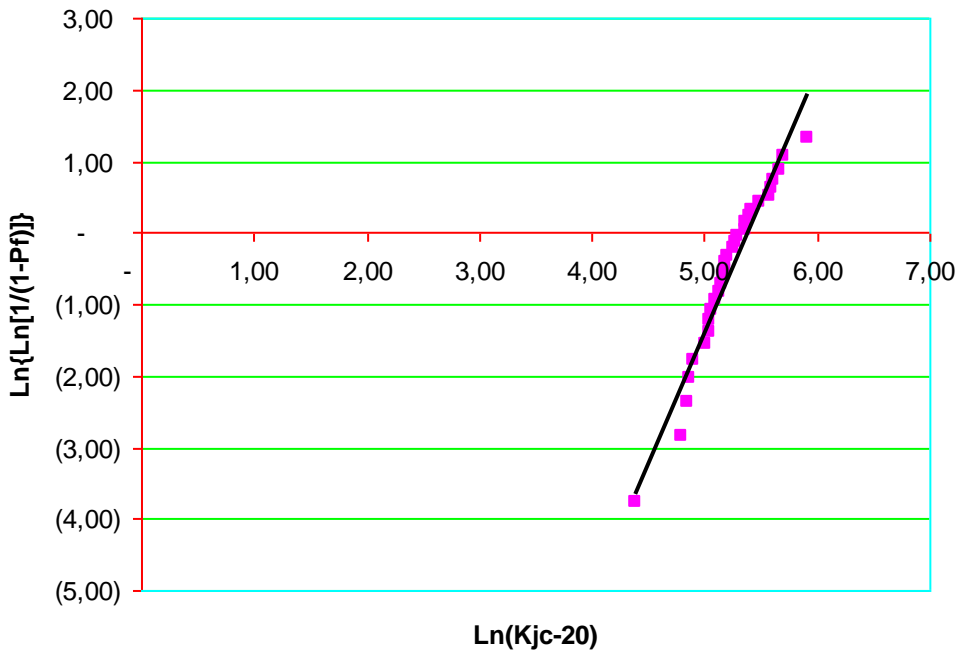
Distribuição de Weibull: T= - 91°C Esp. = 200mm, m=4,5



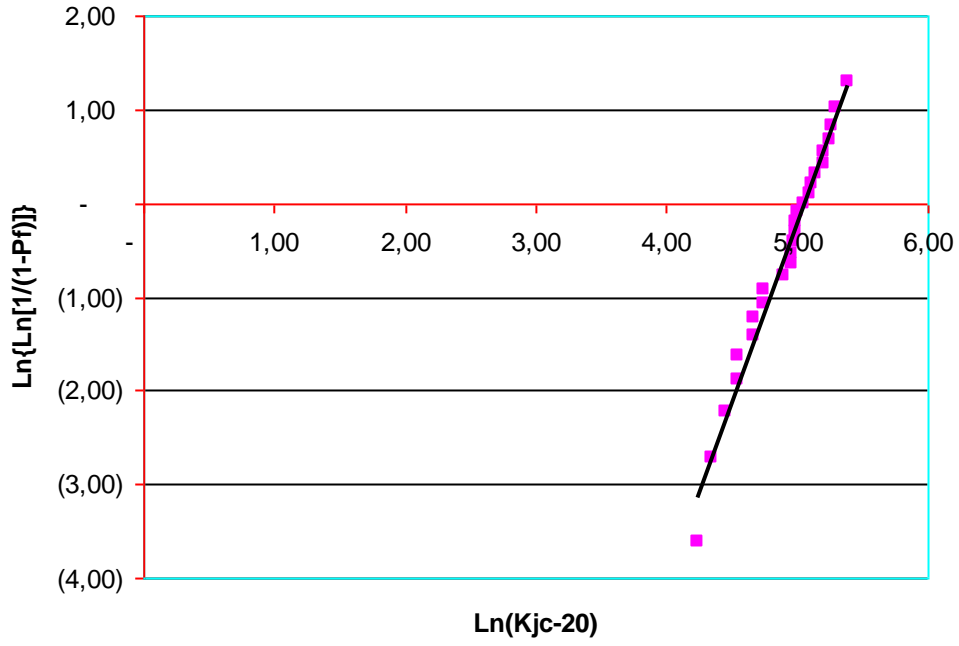
Distribuição de Weibull: T= - 60°C Esp. = 25mm, m=4,5



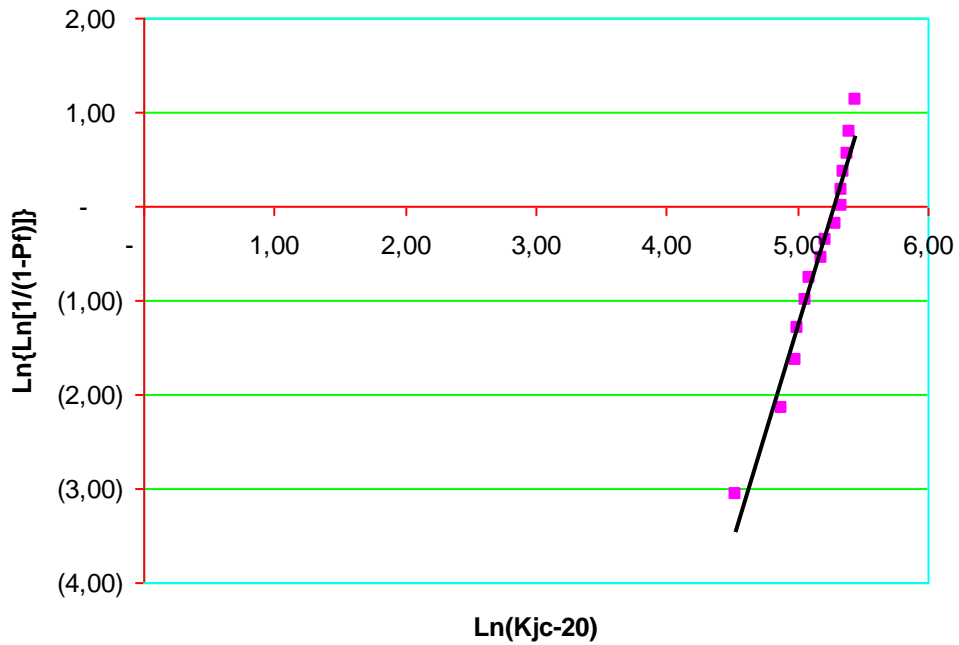
Distribuição de Weibull: T= - 60°C Esp. = 50mm, m=4,5



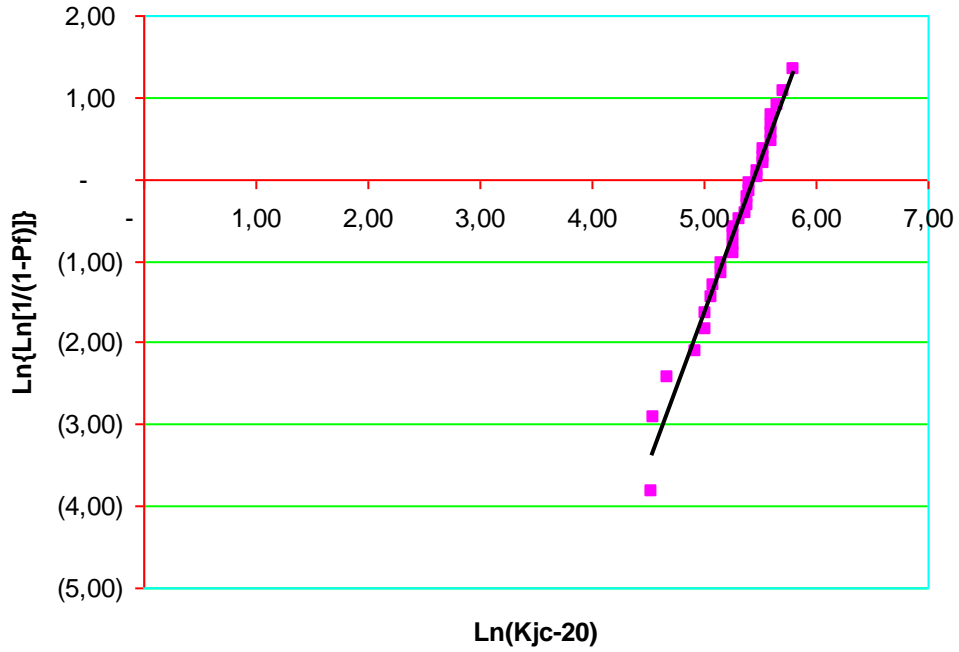
Distribuição de Weibull: T= - 60°C Esp. = 100mm, m=4,5



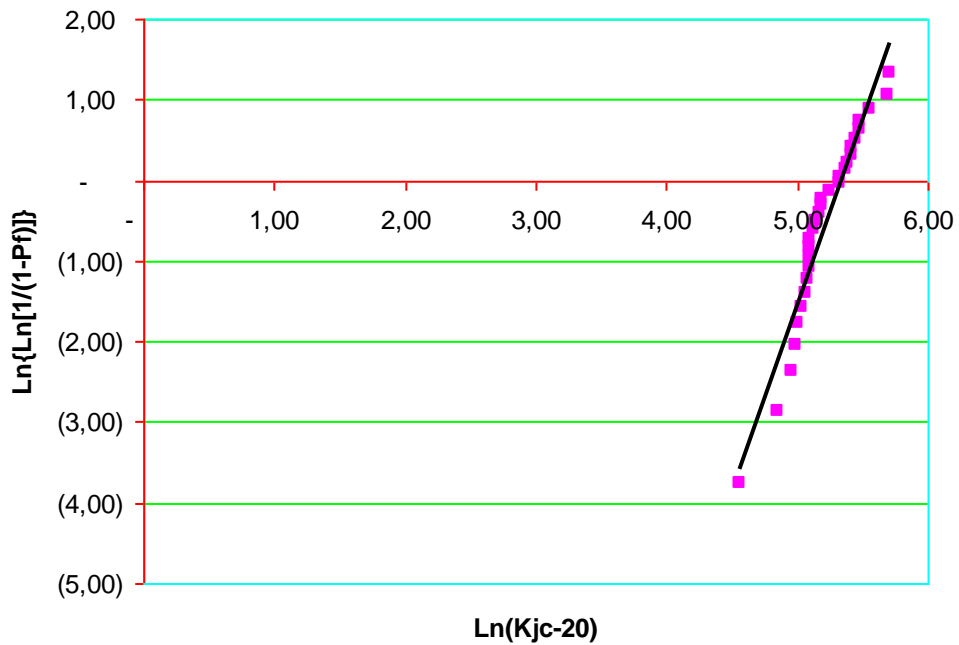
Distribuição de Weibull: T= - 60°C Esp. = 25mm, m=4,5



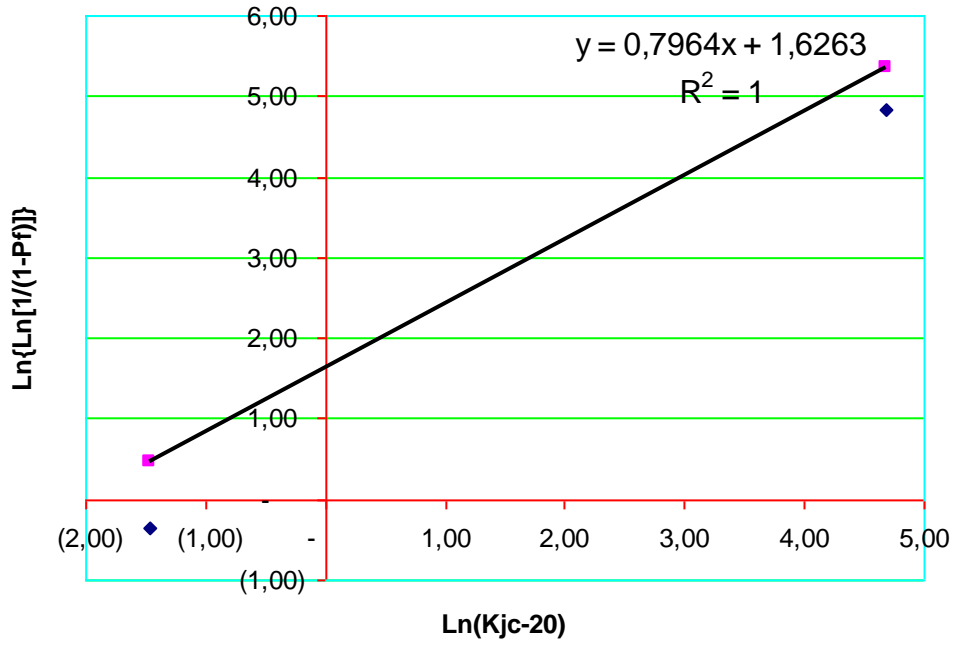
Distribuição de Weibull: T= - 40°C Esp. = 25mm, m=4,5



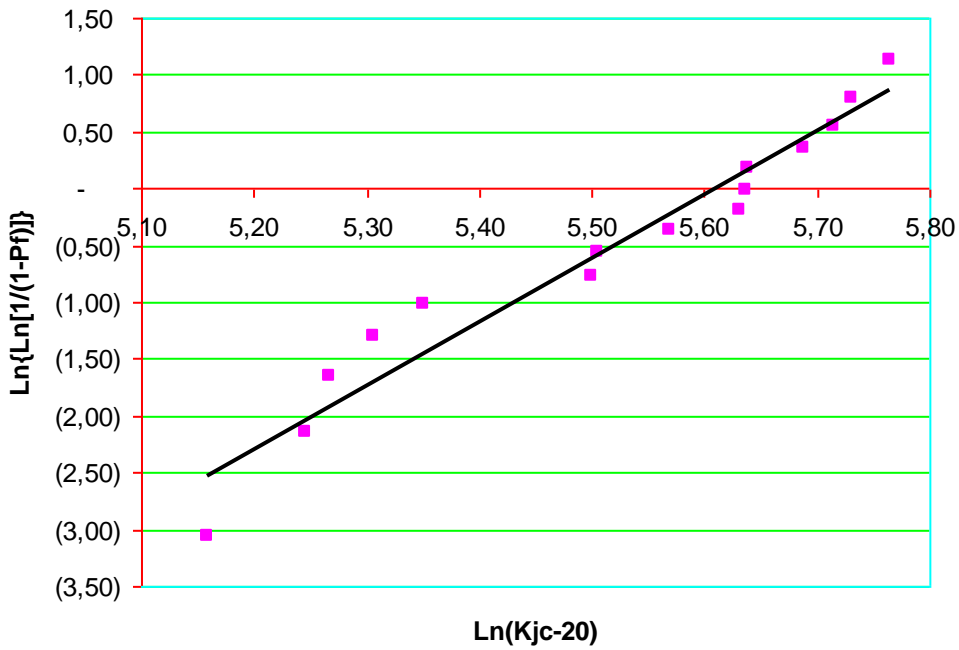
Distribuição de Weibull: T= - 40°C Esp. = 50mm, m4,5



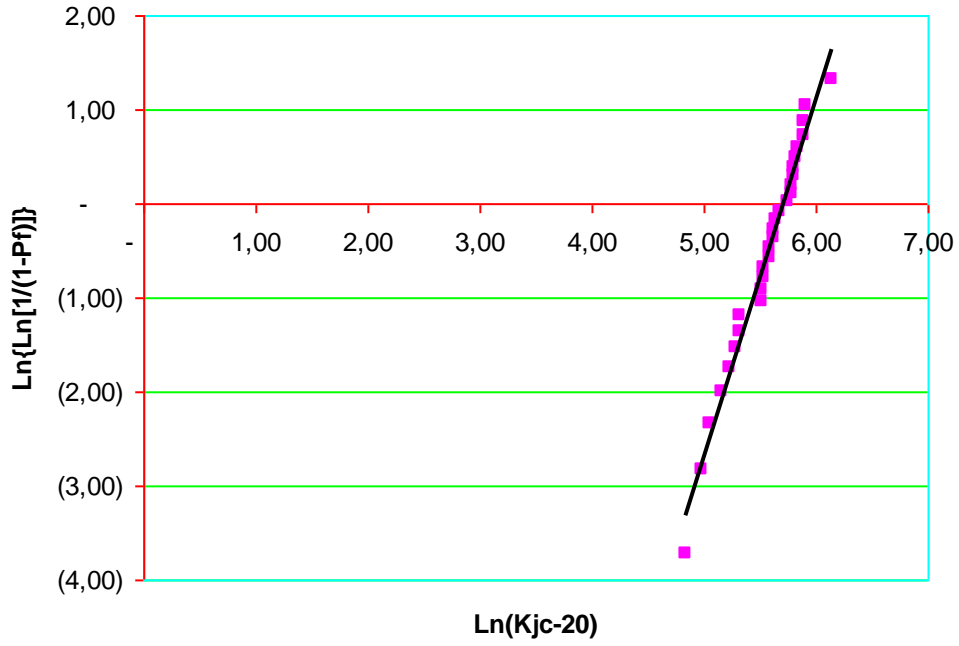
Distribuição de Weibull: T= - 40°C Esp. = 100mm, m=4,5



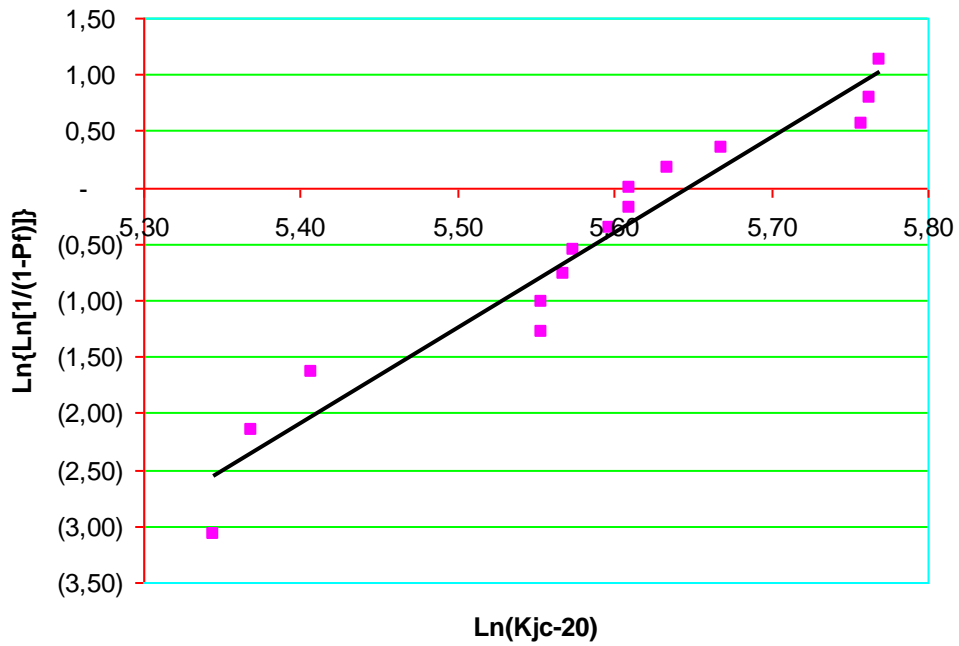
Distribuição de Weibull: T= - 20°C Esp. = 25mm, m=4,5



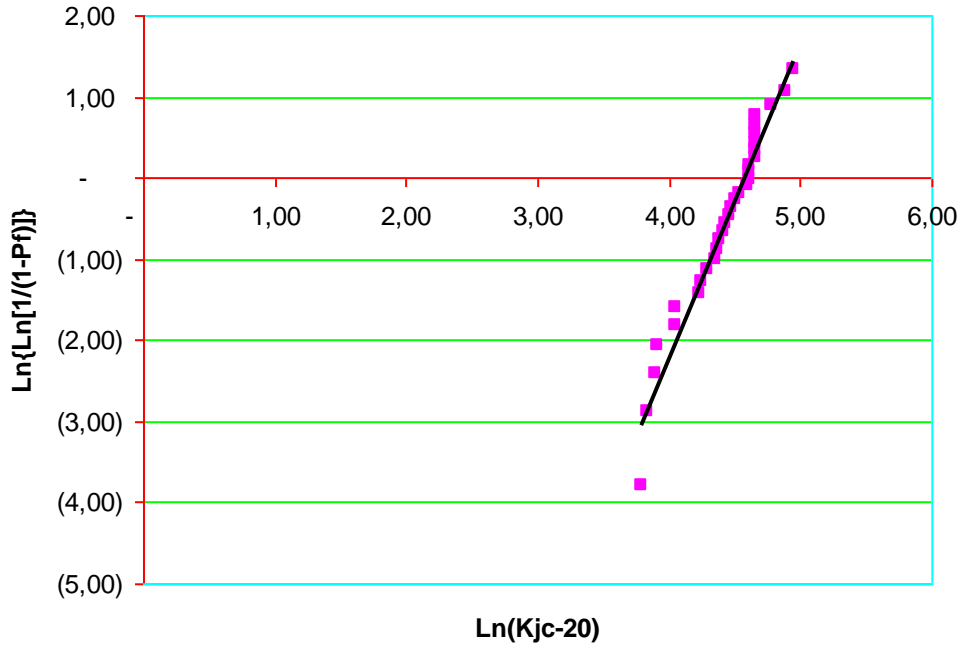
Distribuição de Weibull: T= - 20°C Esp. = 50mm, m=4,5



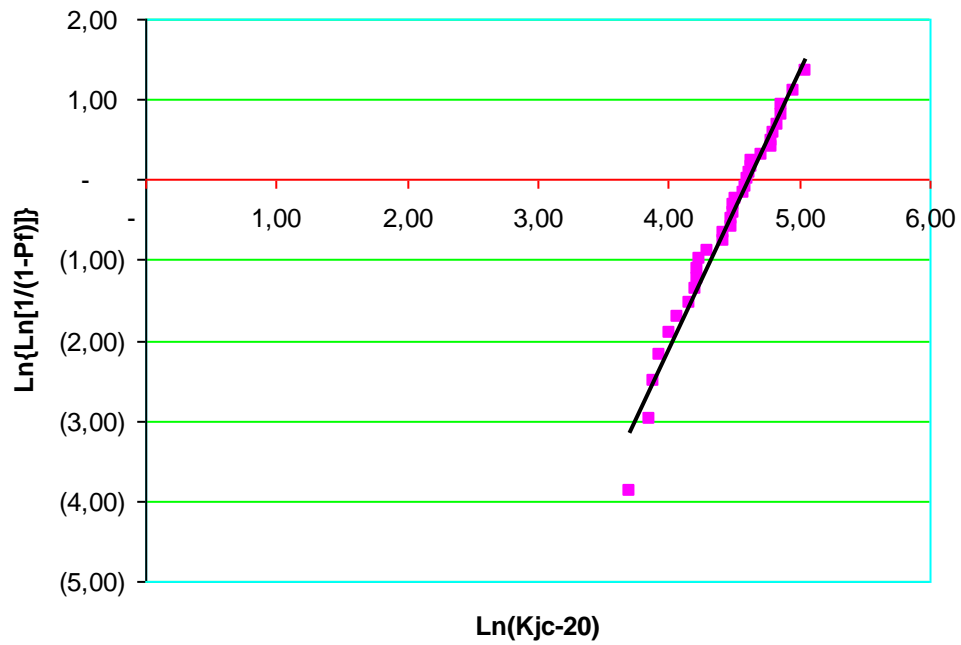
Distribuição de Weibull: T= - 20°C Esp. = 100mm, m=4,5



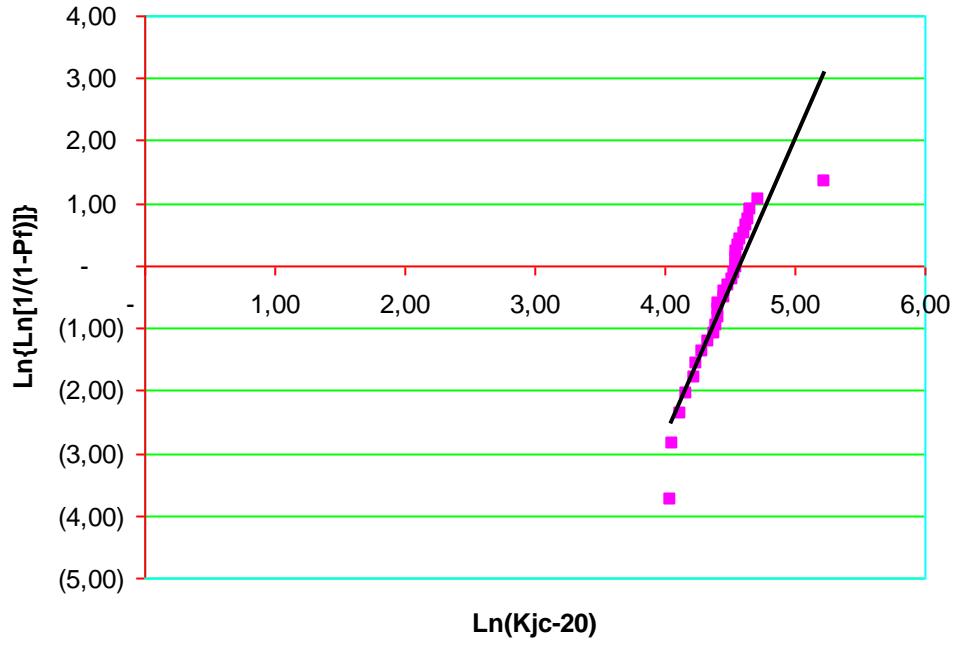
Distribuição de Weibull: T= - 20°C Esp. = 200mm, m=4,5



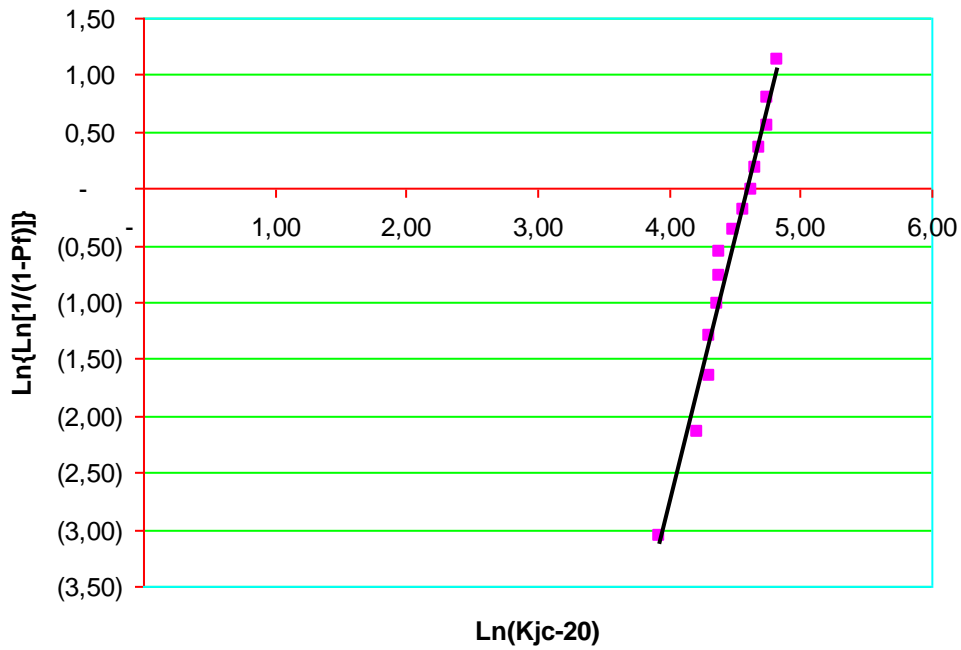
Distribuição de Weibull: T= - 91°C Esp. = 25mm, m=5



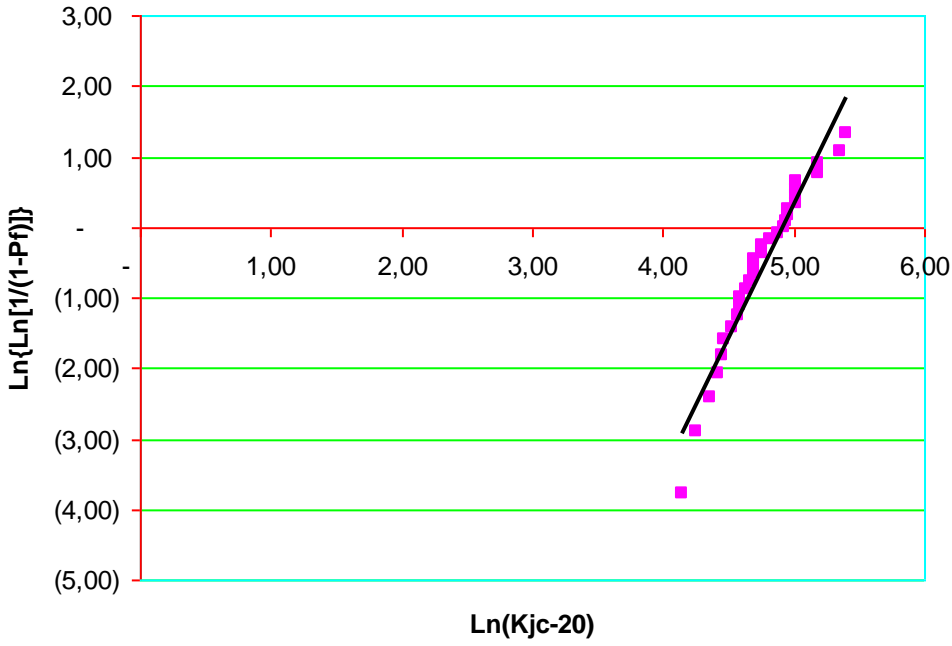
Distribuição de Weibull: T= - 91°C Esp. = 50mm, m=5



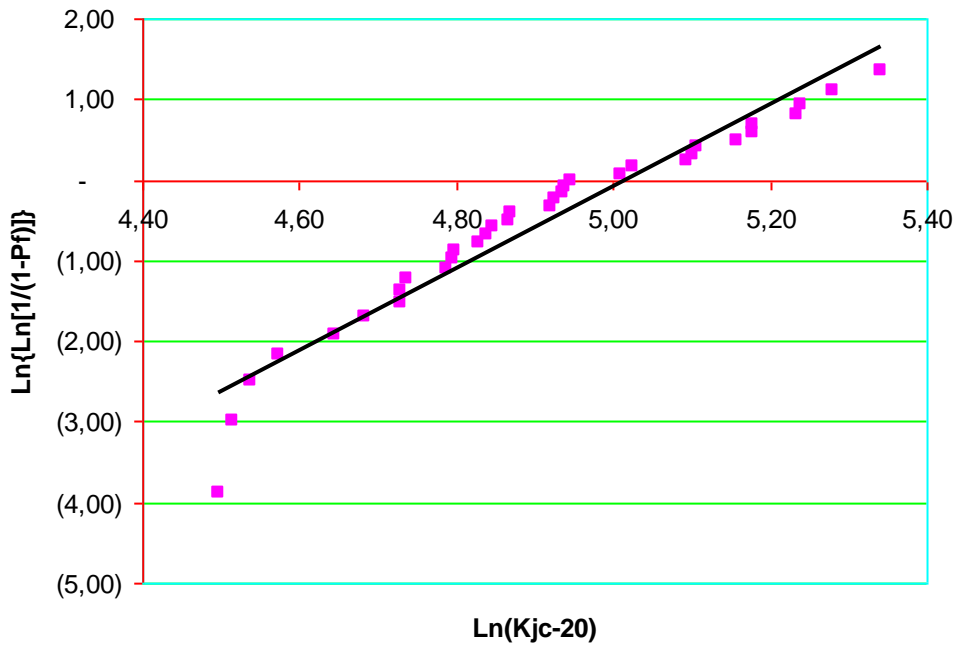
Distribuição de Weibull: T= - 91°C Esp. = 100mm, m=5



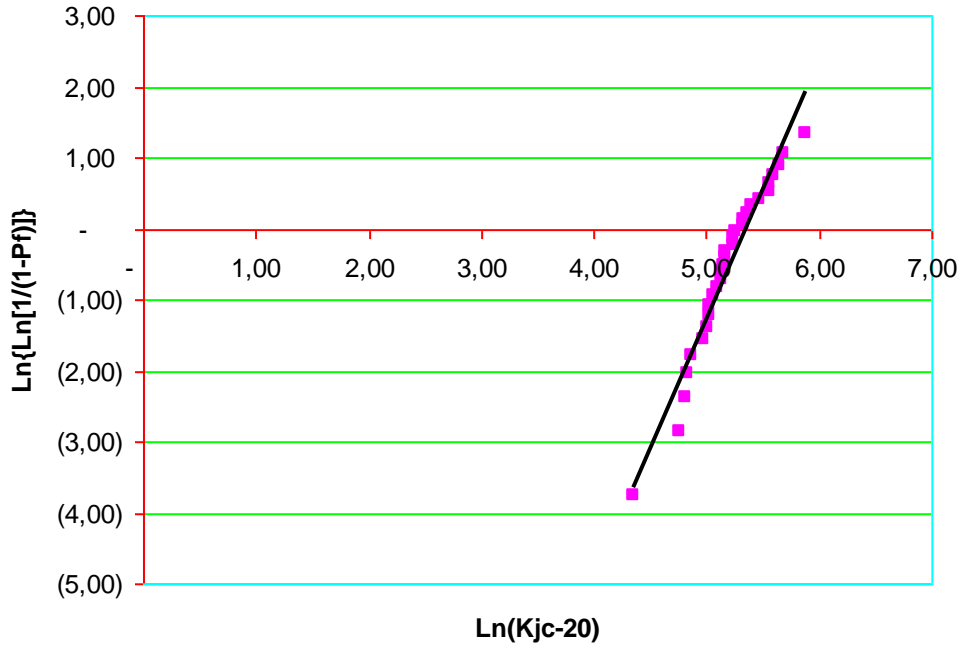
Distribuição de Weibull: T= - 91°C Esp. = 200mm, m=5



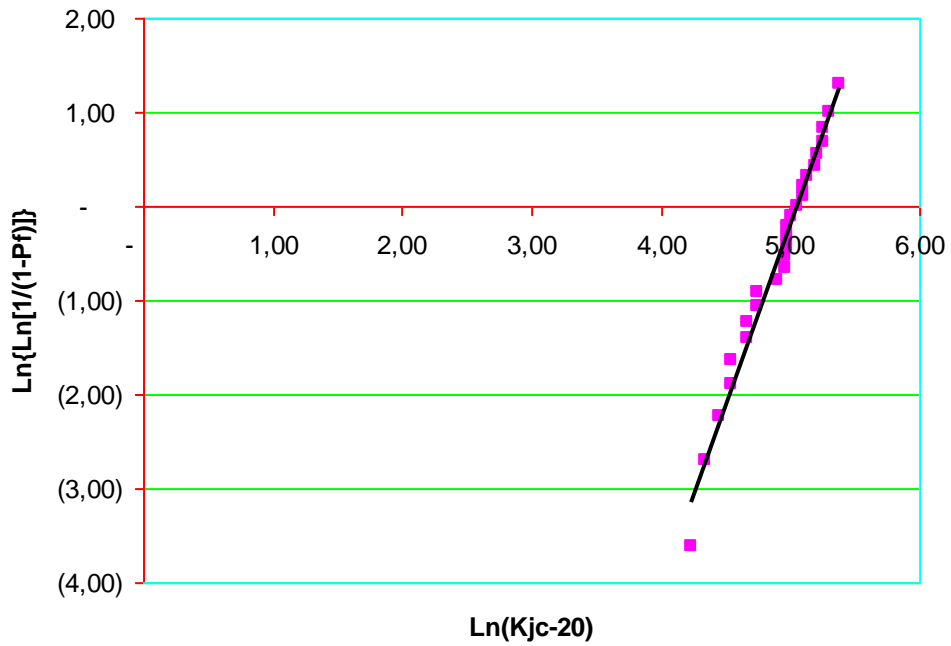
Distribuição de Weibull: $T = -60^\circ\text{C}$ Esp. = 25mm, $m=5$



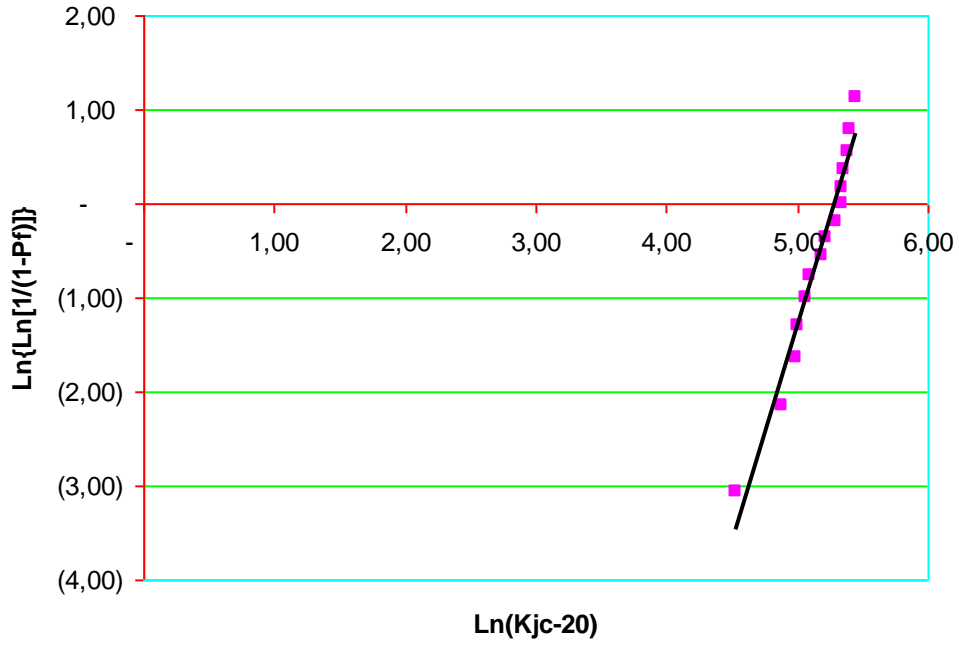
Distribuição de Weibull: $T = -60^\circ\text{C}$ Esp. = 50mm, $m=5$



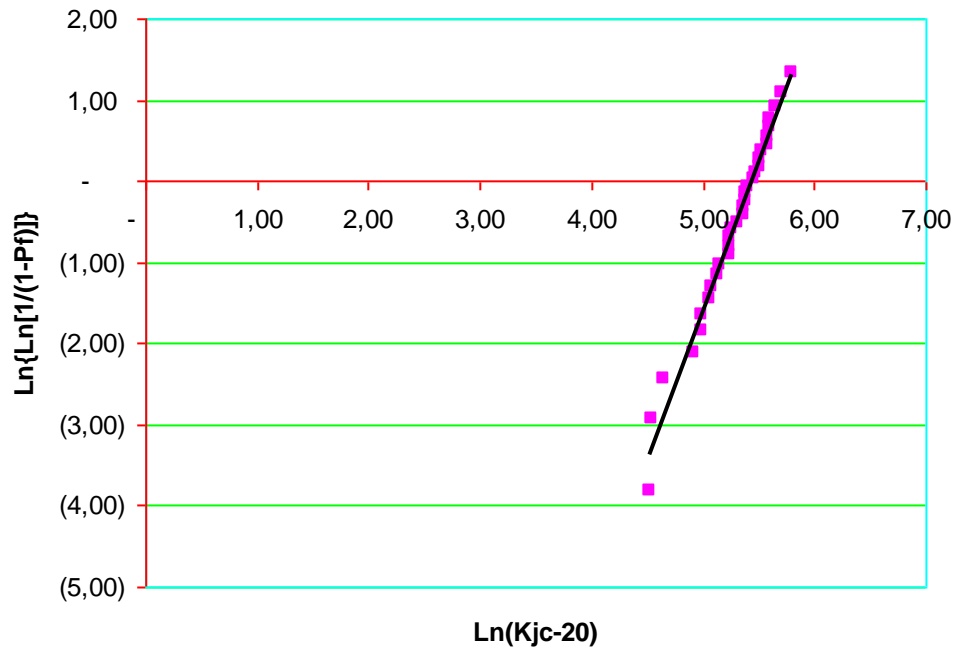
Distribuição de Weibull: T= - 60°C Esp. = 100mm, m=5



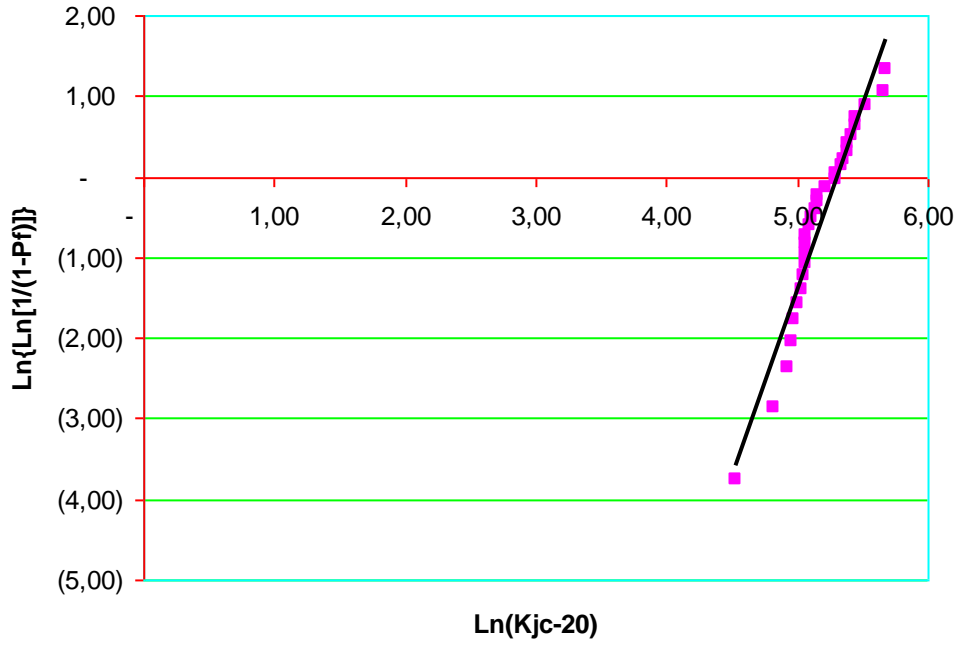
Distribuição de Weibull: T= - 60°C Esp. = 25mm, m=5



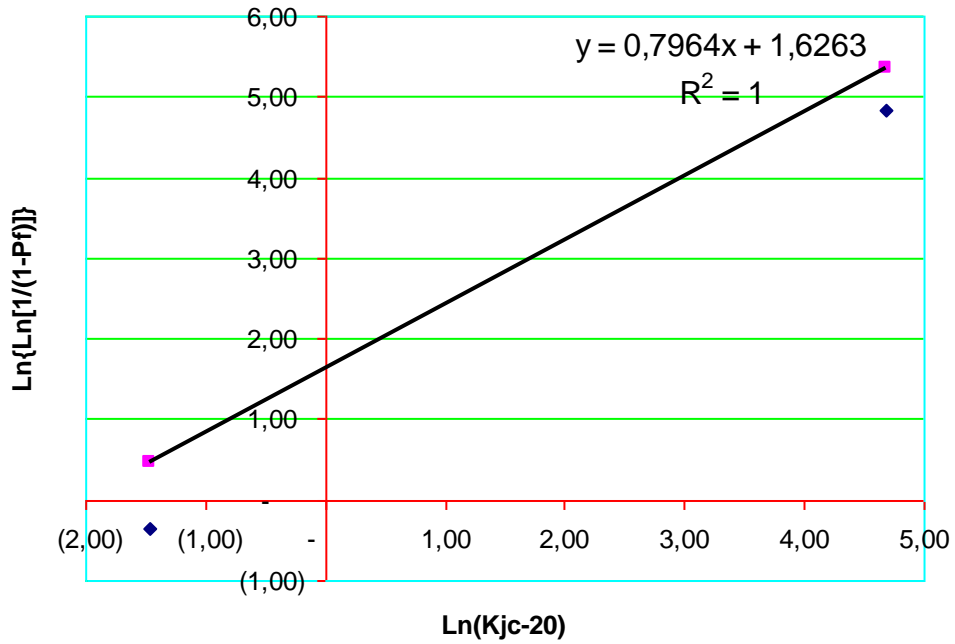
Distribuição de Weibull: $T = -40^\circ\text{C}$ Esp. = 25mm, $m=5$



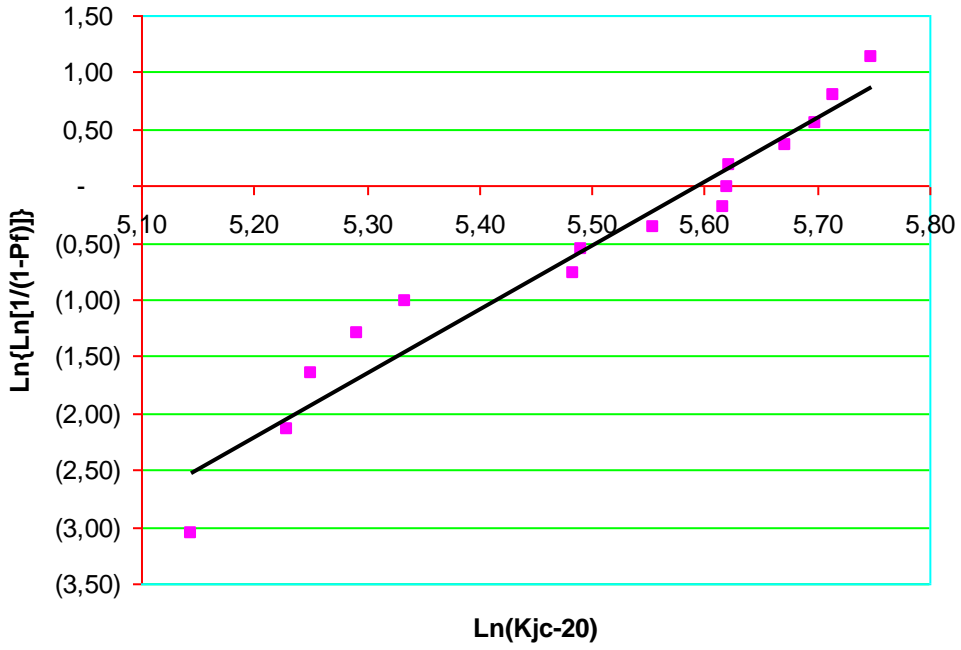
Distribuição de Weibull: $T = -40^\circ\text{C}$ Esp. = 50mm, $m=5$



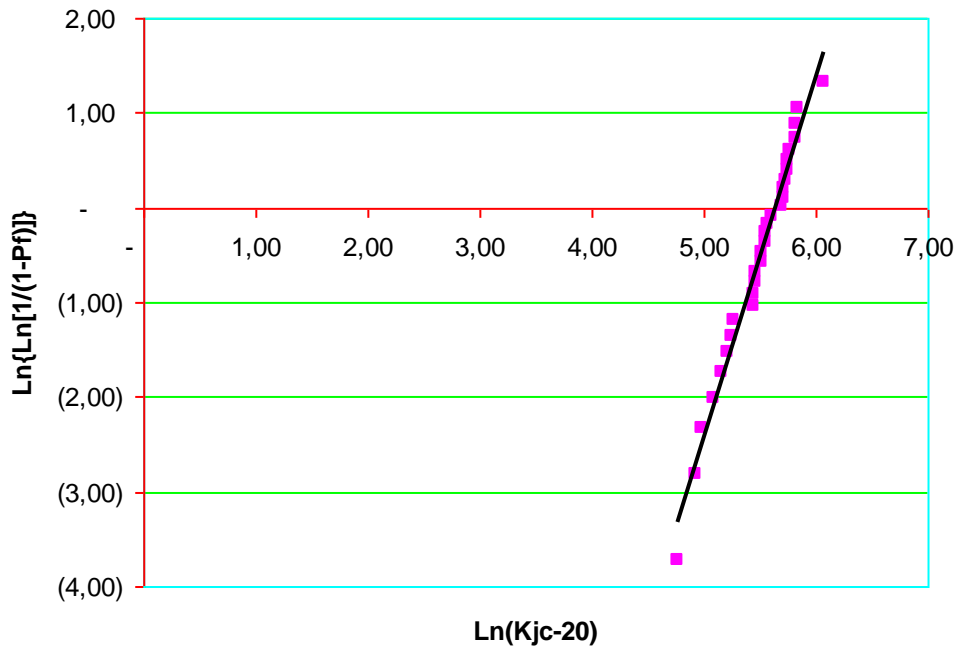
Distribuição de Weibull: T= - 40°C Esp. = 100mm, m=5



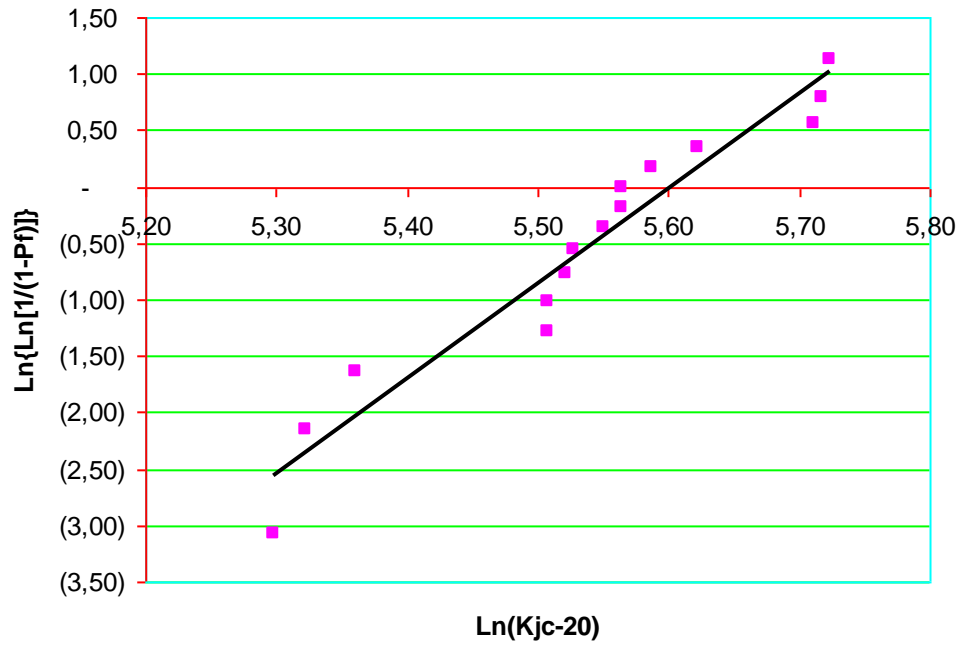
Distribuição de Weibull: T= - 20°C Esp. = 25mm, m=5



Distribuição de Weibull: T= - 20°C Esp. = 50mm, m=5



Distribuição de Weibull: T= - 20°C Esp. = 100mm, m=5



Distribuição de Weibull: T= - 20°C Esp. = 200mm, m=5

Distribuição de Weibull - T= -91° Espessura = 25mm e m=3						
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²	Kjc
64,03	3,78	0,02	(3,79)	(14,35)	14,32	14,38
66,24	3,83	0,05	(2,89)	(11,07)	14,70	8,34
68,98	3,89	0,09	(2,41)	(9,37)	15,14	5,80
69,87	3,91	0,12	(2,08)	(8,12)	15,28	4,31
77,42	4,05	0,15	(1,82)	(7,37)	16,41	3,31
77,82	4,06	0,18	(1,61)	(6,52)	16,46	2,59
89,17	4,24	0,21	(1,43)	(6,05)	17,95	2,04
90,43	4,25	0,25	(1,27)	(5,40)	18,10	1,61
93,35	4,30	0,28	(1,13)	(4,83)	18,45	1,27
97,66	4,35	0,31	(1,00)	(4,33)	18,94	0,99
98,71	4,37	0,34	(0,88)	(3,82)	19,06	0,77
100,37	4,39	0,37	(0,76)	(3,35)	19,24	0,58
102,90	4,42	0,40	(0,66)	(2,90)	19,52	0,43
103,50	4,42	0,44	(0,56)	(2,46)	19,58	0,31
107,31	4,47	0,47	(0,46)	(2,06)	19,98	0,21
107,98	4,48	0,50	(0,37)	(1,64)	20,04	0,13
110,62	4,51	0,53	(0,28)	(1,24)	20,31	0,08
114,19	4,55	0,56	(0,19)	(0,85)	20,66	0,03
118,79	4,59	0,60	(0,10)	(0,46)	21,10	0,01
120,25	4,61	0,63	(0,01)	(0,06)	21,23	0,00
120,60	4,61	0,66	0,07	0,34	21,26	0,01
121,28	4,62	0,69	0,16	0,74	21,32	0,03
125,12	4,66	0,72	0,25	1,16	21,67	0,06
125,53	4,66	0,75	0,34	1,59	21,71	0,12
125,62	4,66	0,79	0,43	2,03	21,71	0,19
125,78	4,66	0,82	0,53	2,49	21,73	0,29
125,94	4,66	0,85	0,64	2,99	21,74	0,41
126,11	4,66	0,88	0,76	3,55	21,76	0,58
139,08	4,78	0,91	0,90	4,29	22,85	0,81
152,44	4,89	0,95	1,07	5,23	23,87	1,15
160,02	4,94	0,98	1,34	6,60	24,42	1,78
	137,26		(17,16)	(65,26)	610,52	52,60

Distribuição de Weibull - T= -91° Espessura = 50mm e m = 3						
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²	Kjc
55,40	3,80	0,02	(3,88)	(14,75)	14,42	15,09
61,40	3,95	0,05	(2,98)	(11,79)	15,64	8,89
62,23	3,97	0,08	(2,50)	(9,95)	15,79	6,27
64,51	4,03	0,11	(2,17)	(8,75)	16,21	4,72
67,93	4,10	0,14	(1,92)	(7,87)	16,82	3,68
71,19	4,17	0,17	(1,71)	(7,12)	17,36	2,92
75,54	4,25	0,19	(1,53)	(6,50)	18,05	2,34
78,87	4,31	0,22	(1,37)	(5,91)	18,55	1,88
79,14	4,31	0,25	(1,23)	(5,31)	18,58	1,52
79,40	4,32	0,28	(1,10)	(4,77)	18,62	1,22
80,81	4,34	0,31	(0,99)	(4,28)	18,83	0,97
84,06	4,39	0,34	(0,88)	(3,85)	19,28	0,77
92,46	4,51	0,37	(0,77)	(3,50)	20,38	0,60
92,57	4,52	0,40	(0,68)	(3,06)	20,39	0,46
96,60	4,57	0,43	(0,58)	(2,67)	20,88	0,34
97,45	4,58	0,46	(0,50)	(2,27)	20,98	0,25
97,87	4,59	0,49	(0,41)	(1,87)	21,03	0,17
98,71	4,60	0,51	(0,32)	(1,49)	21,13	0,11
100,16	4,62	0,54	(0,24)	(1,12)	21,30	0,06
104,19	4,66	0,57	(0,16)	(0,76)	21,75	0,03
106,05	4,69	0,60	(0,08)	(0,39)	21,96	0,01
107,02	4,70	0,63	(0,00)	(0,02)	22,06	0,00
108,74	4,72	0,66	0,08	0,36	22,25	0,01
109,96	4,73	0,69	0,16	0,73	22,38	0,02
110,34	4,73	0,72	0,24	1,12	22,42	0,06
117,48	4,81	0,75	0,32	1,53	23,14	0,10

Distribuição de Weibull - T= -91° Espessura = 50mm e m = 3						
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²	Kjc
124,88	4,88	0,78	0,40	1,97	23,85	0,16
125,29	4,89	0,81	0,49	2,41	23,89	0,24
127,25	4,91	0,83	0,59	2,88	24,07	0,34
129,17	4,92	0,86	0,69	3,39	24,25	0,47
133,10	4,96	0,89	0,80	3,98	24,59	0,64
133,49	4,96	0,92	0,93	4,64	24,63	0,87
143,89	5,05	0,95	1,10	5,56	25,51	1,21
155,78	5,14	0,98	1,36	6,99	26,44	1,85
	154,67		(18,88)	(72,46)	707,43	58,28

Distribuição de Weibull - T= -91° Espessura = 100mm e m = 3						
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²	Kjc
63,54	4,24	0,02	(3,76)	(15,92)	17,94	14,13
63,70	4,24	0,06	(2,86)	(12,10)	17,97	8,15
66,71	4,31	0,09	(2,38)	(10,23)	18,54	5,64
69,28	4,36	0,12	(2,04)	(8,90)	19,01	4,17
72,34	4,42	0,15	(1,78)	(7,89)	19,53	3,18
73,04	4,43	0,19	(1,57)	(6,97)	19,65	2,47
75,54	4,48	0,22	(1,39)	(6,23)	20,06	1,93
77,96	4,52	0,25	(1,23)	(5,57)	20,45	1,51
81,19	4,58	0,29	(1,09)	(4,98)	20,94	1,18
81,32	4,58	0,32	(0,96)	(4,38)	20,96	0,91
82,32	4,59	0,35	(0,84)	(3,84)	21,11	0,70
82,45	4,60	0,38	(0,72)	(3,32)	21,13	0,52
82,95	4,60	0,42	(0,61)	(2,83)	21,20	0,38
85,88	4,65	0,45	(0,51)	(2,38)	21,62	0,26
86,00	4,65	0,48	(0,41)	(1,93)	21,64	0,17
88,01	4,68	0,52	(0,32)	(1,50)	21,92	0,10
90,32	4,72	0,55	(0,23)	(1,07)	22,23	0,05
90,89	4,72	0,58	(0,14)	(0,64)	22,31	0,02
91,45	4,73	0,62	(0,05)	(0,22)	22,38	0,00
92,01	4,74	0,65	0,04	0,20	22,46	0,00
92,24	4,74	0,68	0,13	0,63	22,49	0,02
92,24	4,74	0,71	0,22	1,06	22,49	0,05
93,35	4,76	0,75	0,32	1,51	22,63	0,10
93,79	4,76	0,78	0,41	1,97	22,69	0,17
96,92	4,80	0,81	0,52	2,48	23,09	0,27
97,98	4,82	0,85	0,62	3,01	23,22	0,39
99,02	4,83	0,88	0,74	3,60	23,35	0,55
100,67	4,85	0,91	0,88	4,29	23,55	0,78
105,18	4,91	0,94	1,06	5,20	24,08	1,12
161,36	5,41	0,98	1,33	7,19	29,31	1,76
	139,47		(16,59)	(69,75)	649,94	50,72

Distribuição de Weibull - T= -91° Espessura = 200mm e m = 3						
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²	Kjc
53,32	4,20	0,04	(3,25)	(13,65)	17,63	10,56
64,83	4,50	0,09	(2,33)	(10,49)	20,21	5,45
68,83	4,58	0,15	(1,84)	(8,43)	20,99	3,39
69,13	4,59	0,20	(1,49)	(6,85)	21,05	2,23
72,34	4,65	0,26	(1,22)	(5,68)	21,63	1,49
72,62	4,66	0,31	(0,99)	(4,62)	21,68	0,98

Distribuição de Weibull - T= -91° Espessura = 200mm e m = 3						
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²	Kjc
72,90	4,66	0,36	(0,79)	(3,69)	21,73	0,63
78,87	4,77	0,42	(0,61)	(2,92)	22,74	0,37
83,57	4,85	0,47	(0,45)	(2,16)	23,48	0,20
87,19	4,90	0,53	(0,29)	(1,42)	24,02	0,08
89,40	4,93	0,58	(0,14)	(0,68)	24,34	0,02
91,79	4,97	0,64	0,01	0,05	24,67	0,00
95,85	5,02	0,69	0,16	0,80	25,22	0,03
96,07	5,02	0,74	0,31	1,56	25,25	0,10
102,20	5,10	0,80	0,47	2,41	26,03	0,22
	71,40		(12,46)	(55,77)	340,66	25,75

Distribuição de Weibull - T= -60° Espessura = 25mm e m = 3						
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²	Kjc
83,68990381	4,1540261	0,022292994	-3,7922314	-15,75303	17,2559325	14,38102
91,00109889	4,2626954	0,054140127	-2,8884783	-12,3127	18,1705717	8,343307
98,29242087	4,3604508	0,085987261	-2,4089375	-10,50405	19,0135312	5,80298
103,4987923	4,4248322	0,117834395	-2,0764422	-9,187908	19,5791397	4,311612
105,66551	4,4504503	0,149681529	-1,8192684	-8,096564	19,8065078	3,309738
107,5016279	4,4716574	0,181528662	-1,6078547	-7,189775	19,9957199	2,585197
113,2863628	4,5356739	0,213375796	-1,427097	-6,472847	20,572338	2,036606
117,8320839	4,5832526	0,24522293	-1,2682168	-5,812558	21,0062042	1,608374
118,355397	4,5885874	0,277070064	-1,1256455	-5,165123	21,0551345	1,267078
119,2224811	4,5973646	0,308917197	-0,9956164	-4,577211	21,1357614	0,991252
123,9661244	4,6440651	0,340764331	-0,8754507	-4,06565	21,5673408	0,766414
126,9220233	4,6720998	0,372611465	-0,7631636	-3,565576	21,8285167	0,582419
129,4132914	4,6951324	0,404458599	-0,6572312	-3,085788	22,044268	0,431953
129,4928569	4,6958593	0,436305732	-0,5564451	-2,612988	22,0510947	0,309631
130,2067587	4,7023582	0,468152866	-0,459817	-2,162224	22,1121729	0,211432
136,1616686	4,7549829	0,5	-0,3665129	-1,742763	22,6098625	0,134332
136,4639146	4,7575815	0,531847134	-0,2758057	-1,312168	22,6345815	0,076069
143,7421302	4,8181998	0,563694268	-0,1870382	-0,901187	23,2150494	0,034983
152,0302601	4,8830311	0,595541401	-0,0995928	-0,486315	23,8439931	0,009919
157,4223618	4,9230591	0,627388535	-0,0128633	-0,063327	24,2365111	0,000165
159,4377622	4,9376184	0,659235669	0,07377463	0,364271	24,380075	0,005443
162,0012346	4,9558358	0,691082803	0,16099748	0,7978771	24,560308	0,02592
163,0153367	4,9629519	0,722929936	0,24957893	1,2386482	24,6308913	0,06229
170,3684243	5,0130884	0,75477707	0,34045541	1,7067331	25,1310558	0,11591
170,9719275	5,0170939	0,786624204	0,43482995	2,1815827	25,1712313	0,189077
171,3330091	5,0194828	0,818471338	0,53435173	2,6821693	25,1952072	0,285532
171,6933313	5,0218609	0,850318471	0,64145664	3,221306	25,2190872	0,411467
198,7732376	5,1861182	0,882165605	0,76009299	3,9419321	26,8958217	0,577741
199,4973684	5,1901605	0,914012739	0,89753845	4,6583687	26,9377665	0,805575
231,8749663	5,3559963	0,945859873	1,07027442	5,7323858	28,6866966	1,145487
242,2589524	5,4038432	0,977707006	1,33591718	7,2190869	29,2015208	1,784675
	148,03941		-17,164441	-71,3254	709,743893	52,60359

Distribuição de Weibull - T= -60° Espessura = 50mm e m = 3						
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²	Kjc
98,08261824	4,5888165	0,020348837	-3,8844698	-17,82512	21,0572372	15,08911
99,43842316	4,6060312	0,049418605	-2,9821946	-13,73608	21,2155237	8,893485
101,3873759	4,6302692	0,078488372	-2,5042132	-11,59518	21,4393932	6,271084
104,3906126	4,6665052	0,10755814	-2,1733663	-10,14203	21,7762711	4,723521
110,6182625	4,7377048	0,136627907	-1,9179384	-9,086626	22,445847	3,678488
114,0114029	4,7744651	0,165697674	-1,7083777	-8,15659	22,7955174	2,918555
118,4423911	4,8205206	0,194767442	-1,5295914	-7,373427	23,2374186	2,33965
118,5293213	4,8214032	0,223837209	-1,3728136	-6,618888	23,2459292	1,884617
119,3951423	4,8301523	0,252906977	-1,2324904	-5,953116	23,3303713	1,519032
124,3808667	4,8790954	0,281976744	-1,1048719	-5,390775	23,8055724	1,220742
125,2884671	4,8877529	0,311046512	-0,9872994	-4,825676	23,8901289	0,97476
125,5348557	4,8900903	0,340116279	-0,8778115	-4,292578	23,9129836	0,770553

Distribuição de Weibull - T= -60° Espessura = 50mm e m = 3						
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²	Kjc
128,8549572	4,9210654	0,369186047	-0,774912	-3,813393	24,2168846	0,600489
129,8899534	4,9305285	0,398255814	-0,6774257	-3,340067	24,3101113	0,458906
130,6805265	4,937697	0,427325581	-0,5844041	-2,88561	24,3808514	0,341528
133,1788271	4,9600182	0,456395349	-0,4950621	-2,455517	24,6017802	0,245087
133,2561443	4,9607011	0,485465116	-0,4087326	-2,0276	24,6085552	0,167062
139,4503496	5,0139499	0,514534884	-0,3248333	-1,628698	25,1396932	0,105517
139,9664245	5,018261	0,543604651	-0,2428415	-1,218642	25,1829431	0,058972
141,2118975	5,0285893	0,572674419	-0,162273	-0,816004	25,2867103	0,026333
141,3577023	5,0297915	0,601744186	-0,0826637	-0,415781	25,2988022	0,006833
142,5187707	5,0393133	0,630813953	-0,0035517	-0,017898	25,3946786	1,26E-05
150,326977	5,1010956	0,659883721	0,07554126	0,3853432	26,0211759	0,005706
152,5037704	5,1176602	0,688953488	0,15513262	0,793916	26,1904455	0,024066
162,0012346	5,1868848	0,718023256	0,23580757	1,2231067	26,9037741	0,055605
163,0785087	5,1944426	0,747093023	0,31825992	1,6531829	26,9822334	0,101289
163,5830065	5,1979624	0,776162791	0,4033537	2,0966174	27,0188128	0,162694
171,2127332	5,2497367	0,805232558	0,49222309	2,5840416	27,5597358	0,242284
174,2538378	5,2696486	0,834302326	0,5864471	3,0903701	27,7691964	0,34392
174,4901143	5,2711792	0,863372093	0,68838288	3,6285895	27,7853298	0,473871
183,3553926	5,3269772	0,89244186	0,8018777	4,2715842	28,3766862	0,643008
184,1960912	5,3321105	0,921511628	0,93405394	4,9804788	28,4314019	0,872457
190,8423433	5,3717902	0,950581395	1,10108533	5,9147994	28,8561302	1,212389
201,9603922	5,4348381	0,979651163	1,35962474	7,3893404	29,5374652	1,848579
	170,02705		-18,880348	-85,60392	852,005591	58,2802

Distribuição de Weibull - T= -60° Espessura = 100mm e m = 3						
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²	Kjc
79,13532713	4,5419266	0,023026316	-3,7594924	-17,07534	20,6290974	14,13378
108,8347371	4,9488759	0,055921053	-2,8551796	-14,12993	24,4913725	8,15205
114,1919437	5,0074328	0,088815789	-2,3750462	-11,89288	25,074383	5,640844
114,8216008	5,0140954	0,121710526	-2,0419219	-10,23839	25,1411523	4,169445
118,7897302	5,0550918	0,154605263	-1,7840793	-9,018685	25,5539528	3,182939
130,6016845	5,1680334	0,1875	-1,5719525	-8,123903	26,7085696	2,471035
133,1788271	5,1910672	0,220394737	-1,3904327	-7,217829	26,947179	1,933303
134,8695666	5,2058954	0,253289474	-1,2307355	-6,40708	27,1013469	1,51471
135,7070374	5,2131596	0,286184211	-1,0872856	-5,668194	27,1770328	1,18219
139,5241915	5,2456169	0,319078947	-0,9563086	-5,016429	27,5164968	0,914526
145,0972088	5,2911892	0,351973684	-0,8351164	-4,418759	27,9966834	0,697419
147,9790526	5,3139647	0,384868421	-0,7217132	-3,835158	28,238221	0,52087
148,9503273	5,3215254	0,417763158	-0,6145616	-3,270405	28,3186325	0,377686
152,0979947	5,3456422	0,450657895	-0,5124371	-2,739305	28,57589	0,262592
152,5712948	5,3492187	0,483552632	-0,4143315	-2,21635	28,6141406	0,171671
154,2497974	5,3618003	0,516447368	-0,3193859	-1,712483	28,7489029	0,102007
162,4456832	5,4210589	0,549342105	-0,2268419	-1,229723	29,3878793	0,051457
164,3368492	5,4342479	0,582236842	-0,1360023	-0,73907	29,5310504	0,018497
165,3366263	5,4411507	0,615131579	-0,0461971	-0,251365	29,6061213	0,002134
175,9011086	5,51132	0,648026316	0,04324996	0,2383644	30,3746482	0,001871
177,8229457	5,5235719	0,680921053	0,13305841	0,7349577	30,5098468	0,017705
182,0021978	5,549708	0,713815789	0,22403882	1,24335	30,7992591	0,050193
186,5298904	5,5772729	0,746710526	0,31716001	1,7688879	31,1059734	0,10059
198,8250487	5,6485061	0,779605263	0,41365487	2,336532	31,9056208	0,17111
215,6251377	5,7382984	0,8125	0,51520189	2,9563822	32,9280684	0,265433
217,6694742	5,7486944	0,845394737	0,62426864	3,5887297	33,0474877	0,389711
223,2294783	5,7764339	0,878289474	0,74484254	4,3025337	33,3671886	0,55479
233,8212993	5,8272387	0,911184211	0,8842595	5,1527912	33,9567113	0,781915
241,2790915	5,8615229	0,944078947	1,05911385	6,2080201	34,3574505	1,121722
292,4923931	6,0697088	0,976973684	1,32737139	8,0567578	36,8413651	1,761915
	161,70		(16,59)	(78,61)	874,55	50,72

Distribuição de Weibull - T= -60° Espessura = 25mm e m = 3						
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²	Kjc
88,9404295	4,2332428	0,026515152	-3,6166325	-15,31008	17,9203445	13,08003
97,45050026	4,349639	0,064393939	-2,70964	-11,78596	18,9193597	7,342149
106,4424727	4,4594791	0,102272727	-2,2266527	-9,929711	19,8869542	4,957982
114,4622208	4,5482	0,140151515	-1,8904815	-8,598288	20,686123	3,57392
114,9112701	4,5529425	0,178030303	-1,6293766	-7,418458	20,729285	2,654868
126,5156117	4,6682916	0,215909091	-1,4137465	-6,599781	21,7929461	1,998679
127,3271377	4,6758815	0,253787879	-1,2284521	-5,744096	21,8638681	1,509095
134,4871741	4,7404628	0,291666667	-1,0646733	-5,047044	22,4719876	1,133529
135,4791497	4,74909	0,329545455	-0,9167924	-4,35393	22,5538557	0,840508
154,783074	4,9036666	0,367424242	-0,7809837	-3,829684	24,0459464	0,609936
162,8256737	4,9616248	0,40530303	-0,6544972	-3,24737	24,6177209	0,428367
163,0153367	4,9629519	0,443181818	-0,5352609	-2,656474	24,6308913	0,286504
164,7124768	4,9747489	0,481060606	-0,421643	-2,097568	24,7481262	0,177783
165,9584285	4,9833218	0,518939394	-0,3122999	-1,556291	24,8334966	0,097531
165,9584285	4,9833218	0,556818182	-0,2060712	-1,026919	24,8334966	0,042465
170,2474669	5,0122837	0,59469697	-0,1018995	-0,510749	25,122988	0,010384
176,0181809	5,0499725	0,632575758	0,00123736	0,0062486	25,5022227	1,53E-06
184,140164	5,1007207	0,670454545	0,10439694	0,5324996	26,0173519	0,010899
184,9772959	5,1058079	0,708333333	0,20875548	1,0658654	26,0692739	0,043579
190,4100838	5,1382078	0,746212121	0,31572746	1,6222733	26,4011793	0,099684
201,7562886	5,2026667	0,784090909	0,42715995	2,2223709	27,067741	0,182466
203,0792949	5,2099194	0,821969697	0,54569158	2,8430091	27,1432598	0,297779
211,4771855	5,2547687	0,859848485	0,67550812	3,5496389	27,6125937	0,456311
212,6428931	5,2608382	0,897727273	0,82422467	4,3361126	27,6764184	0,679346
219,7885347	5,2972595	0,935606061	1,00895587	5,3447011	28,060958	1,017992
238,4017617	5,3863363	0,973484848	1,28924338	6,9442984	29,0126188	1,662148
	127,76565		-14,308202	-61,24538	630,221007	43,19394

Distribuição de Weibull - T= -40° Espessura = 25mm e m = 3						
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²	Kjc
112,6481247	4,5288087	0,045454545	-3,0678726	-13,89381	20,5101083	9,411842
152,706254	4,8881381	0,11038961	-2,1458235	-10,48908	23,8938938	4,604558
167,7486215	4,9955123	0,175324675	-1,6462808	-8,224016	24,9551434	2,71024
169,3983471	5,0066162	0,24025974	-1,2917894	-6,467494	25,0662059	1,66872
178,9200939	5,0684015	0,305194805	-1,0102614	-5,120411	25,688694	1,020628
184,6428986	5,1037789	0,37012987	-0,7716675	-3,93842	26,0485588	0,595471
200,5273049	5,195882	0,435064935	-0,5602882	-2,911191	26,9971902	0,313923
204,695872	5,2187105	0,5	-0,3665129	-1,912725	27,2349397	0,134332
219,1784661	5,2942012	0,564935065	-0,1836104	-0,97207	28,0285667	0,033713
227,3895336	5,3345988	0,62987013	-0,0061173	-0,032634	28,4579447	3,74E-05
228,9694303	5,342188	0,694805195	0,17126482	0,9149289	28,5389724	0,029332
233,5568453	5,3639031	0,75974026	0,35489765	1,9036366	28,7714559	0,125952
238,4017617	5,3863363	0,824675325	0,55452614	2,9868643	29,0126188	0,307499
241,4497877	5,4001959	0,88961039	0,79015558	4,2669949	29,1621155	0,624346
253,3973165	5,4527422	0,954545455	1,1285084	6,1534654	29,7323977	1,273531
	77,58		(8,05)	(37,74)	402,10	22,85

Distribuição de Weibull - T= -40° Espessura = 50mm e m = 3						
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²	Kjc
100,5713677	4,5624301	0,021604938	-3,8239324	-17,44642	20,8157688	14,62246
102,0960332	4,5811765	0,052469136	-2,9207033	-13,38026	20,9871781	8,530508
111,7300318	4,6921366	0,083333333	-2,4417164	-11,45687	22,0161461	5,961979
139,0064747	4,9524647	0,114197531	-2,1098076	-10,44875	24,5269066	4,451288
148,7427309	5,0311029	0,145061728	-1,8532562	-9,323922	25,3119961	3,434558

Distribuição de Weibull - T= -40° Espessura = 50mm e m = 3						
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²	Kjc
148,8119619	5,0316405	0,175925926	-1,6425043	-8,264491	25,3174059	2,697821
156,5694734	5,0901202	0,206790123	-1,4624524	-7,444059	25,9093241	2,138767
158,9849049	5,1076521	0,237654321	-1,3043267	-6,662047	26,0881102	1,701268
168,4838271	5,1737628	0,268518519	-1,1625642	-6,014831	26,7678219	1,351555
169,7627757	5,1823393	0,299382716	-1,0334048	-5,355454	26,8566411	1,067925
185,199892	5,280443	0,330246914	-0,9141776	-4,827263	27,8830783	0,835721
185,4777615	5,2821236	0,361111111	-0,8029069	-4,241053	27,9008298	0,644659
185,4777615	5,2821236	0,391975309	-0,6980798	-3,687344	27,9008298	0,487315
186,5298904	5,2884616	0,422839506	-0,598501	-3,16515	27,9678262	0,358203
205,6497022	5,3971484	0,453703704	-0,5031985	-2,715837	29,1292105	0,253209
196,2702219	5,4030672	0,484567901	-0,4113579	-2,222594	29,1931355	0,169215
207,9903844	5,4096776	0,515432099	-0,3222767	-1,743413	29,2646118	0,103862
209,3723955	5,4170022	0,546296296	-0,2353288	-1,274777	29,343913	0,05538
211,4771855	5,4280555	0,577160494	-0,1499366	-0,813864	29,4637861	0,022481
212,545995	5,4336219	0,608024691	-0,0655455	-0,356149	29,5242465	0,004296
224,6552915	5,4946139	0,638888889	0,01839927	0,1010969	30,1907814	0,000339
227,7516191	5,50963	0,669753086	0,10247958	0,5646246	30,356023	0,010502
236,667277	5,5516497	0,700617284	0,18733608	1,0400243	30,8208142	0,035095
237,0151894	5,5532541	0,731481481	0,27371148	1,5199894	30,8386316	0,074918
237,6661524	5,5562493	0,762345679	0,36251453	2,0142211	30,871906	0,131417
252,1749393	5,6207779	0,793209877	0,45492229	2,5570171	31,5931446	0,206954
252,2157806	5,6209538	0,824074074	0,55255794	3,1059027	31,5951219	0,30532
253,9657457	5,6284615	0,854938272	0,65782872	3,7025636	31,679579	0,432739
253,9657457	5,6284615	0,885802469	0,7746468	4,3600697	31,679579	0,600078
268,2841777	5,6878608	0,916666667	0,91023509	5,1772905	32,3517601	0,828528
282,2048901	5,742413	0,947530864	1,08096759	6,2073624	32,9753073	1,168491
306,2208353	5,8300505	0,978395062	1,34412598	7,8363223	33,9894884	1,806675
	170,45		(17,74)	(82,66)	911,11	54,49

Distribuição de Weibull - T= -40° Espessura = 100mm e m = 3						
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²	Kjc
90,77444574	4,7215961	0,023026316	-3,7594924	-17,7508	22,2934699	14,13378
114,3721994	5,0093447	0,055921053	-2,8551796	-14,30258	25,0935338	8,15205
124,7116675	5,1133087	0,088815789	-2,3750462	-12,14434	26,1459255	5,640844
127,6503036	5,1409862	0,121710526	-2,0419219	-10,49749	26,4297387	4,169445
129,1743008	5,1550438	0,154605263	-1,7840793	-9,197007	26,5744767	3,182939
133,1788271	5,1910672	0,1875	-1,5719525	-8,160111	26,947179	2,471035
137,2916603	5,2267618	0,220394737	-1,3904327	-7,26746	27,3190387	1,933303
137,7410614	5,2305859	0,253289474	-1,2307355	-6,437468	27,3590293	1,51471
139,7454829	5,2474666	0,286184211	-1,0872856	-5,705495	27,5359061	1,18219
140,3338876	5,2523684	0,319078947	-0,9563086	-5,022885	27,5873738	0,914526
140,6271666	5,2548026	0,351973684	-0,8351164	-4,388372	27,6129508	0,697419
140,9198354	5,2572259	0,384868421	-0,7217132	-3,794209	27,6384245	0,52087
143,2396593	5,276229	0,417763158	-0,6145616	-3,242568	27,8385928	0,377686
145,3808791	5,2934543	0,450657895	-0,5124371	-2,712562	28,020658	0,262592
149,2956798	5,3242	0,483552632	-0,4143315	-2,205984	28,3471056	0,171671
151,1469484	5,3384166	0,516447368	-0,3193859	-1,705015	28,4986913	0,102007
152,1656992	5,3461546	0,549342105	-0,2268419	-1,212732	28,5813685	0,051457
159,8249042	5,4024891	0,582236842	-0,1360023	-0,734751	29,1868882	0,018497
170,5496995	5,4763914	0,615131579	-0,0461971	-0,252993	29,9908625	0,002134

Distribuição de Weibull - T= -40° Espessura = 100mm e m = 3						
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²	Kjc
171,3330091	5,4815809	0,648026316	0,04324996	0,2370781	30,047729	0,001871
177,7650134	5,5232048	0,680921053	0,13305841	0,7349089	30,5057911	0,017705
181,8323404	5,548659	0,713815789	0,22403882	1,243115	30,7876165	0,050193
185,3666637	5,5702633	0,746710526	0,31716001	1,7666648	31,0278336	0,10059
185,9214888	5,5736128	0,779605263	0,41365487	2,3055521	31,0651601	0,17111
190,085244	5,5983979	0,8125	0,51520189	2,8843052	31,3420587	0,265433
196,1127227	5,6332224	0,845394737	0,62426864	3,5166441	31,7331944	0,389711
196,6372294	5,6361962	0,878289474	0,74484254	4,1980787	31,7667076	0,55479
210,0109521	5,7091798	0,911184211	0,8842595	5,0483965	32,5947344	0,781915
236,8412971	5,8412639	0,944078947	1,05911385	6,1865634	34,1203634	1,121722
241,1082744	5,8607506	0,976973684	1,32737139	7,7793927	34,348398	1,761915
	161,23422		-16,592801	-80,83413	868,340801	50,71611

Distribuição de Weibull - T= -20° Espessura = 25mm e m = 3						
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²	Kjc
127,488823	4,6773869	0,205882353	-1,4674018	-6,863606	21,8779479	2,153268
145,4517102	4,8319209	0,5	-0,3665129	-1,770961	23,3474596	0,134332
230,8956474	5,3513634	0,794117647	0,45770985	2,4493718	28,6370908	0,209498
	14,860671		-1,3762048	-6,185195	73,8624983	2,497098

Distribuição de Weibull - T= -20° Espessura = 50mm e m = 3						
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²	Kjc
169,2158385	5,2364429	0,048611111	-2,9990904	-15,70457	27,4203342	8,994543
182,6800482	5,3228344	0,118055556	-2,0744443	-11,04192	28,3325664	4,303319
186,0876138	5,3435645	0,1875	-1,5719525	-8,39983	28,5536816	2,471035
192,8823476	5,3836604	0,256944444	-1,2140754	-6,53617	28,9837988	1,473979
200,5273049	5,4269311	0,326388889	-0,9286105	-5,039505	29,4515812	0,862317
229,6432015	5,5764561	0,395833333	-0,6853672	-3,82192	31,0968627	0,469728
230,984848	5,5828354	0,465277778	-0,4683923	-2,614957	31,1680509	0,219391
244,8387224	5,6464324	0,534722222	-0,2677217	-1,511673	31,882199	0,071675
259,3434017	5,7089484	0,604166667	-0,0760585	-0,434214	32,5920919	0,005785
260,2552593	5,712751	0,673611111	0,11303016	0,6457131	32,635524	0,012776
260,7297451	5,714724	0,743055556	0,30667215	1,7525467	32,6580701	0,094048
273,191874	5,7651967	0,8125	0,51520189	2,9702402	33,2374925	0,265433
279,7856322	5,7909059	0,881944444	0,75921576	4,396547	33,5345907	0,576409
284,1689638	5,807638	0,951388889	1,10654843	6,4264327	33,7286588	1,224449
	78,019321		-7,4850445	-38,91328	435,275503	21,04489

Distribuição de Weibull - T= -20° Espessura = 100mm e m = 3						
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²	Kjc
109,8708333	4,9604716	0,024647887	-3,6906117	-18,30717	24,6062782	13,62061
123,7998384	5,1045625	0,059859155	-2,7850569	-14,2165	26,0565587	7,756542
130,6016845	5,1680334	0,095070423	-2,3036041	-11,9051	26,7085696	5,306592
143,956938	5,2820324	0,13028169	-1,9690751	-10,40072	27,8998658	3,877257
152,0302601	5,3451293	0,165492958	-1,709733	-9,138744	28,5704068	2,923187
159,6314505	5,4011046	0,200704225	-1,4960011	-8,080058	29,1719306	2,238019
164,1487131	5,4329436	0,235915493	-1,3127581	-7,132141	29,5168763	1,723334
165,7721328	5,4441428	0,271126761	-1,151205	-6,267325	29,6386907	1,325273
195,7973442	5,63143	0,306338028	-1,0057492	-5,663806	31,7130038	1,011531
197,0035533	5,6382679	0,341549296	-0,8725954	-4,919927	31,7900652	0,761423

Distribuição de Weibull - T= -20° Espessura = 100mm e m = 3						
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²	Kjc
198,721413	5,6479264	0,376760563	-0,749031	-4,230472	31,8990722	0,561047
199,3940822	5,6516831	0,411971831	-0,6330301	-3,577686	31,9415217	0,400727
209,1262776	5,704513	0,447183099	-0,5230189	-2,983568	32,5414691	0,273549
209,2247595	5,7050336	0,482394366	-0,4177275	-2,383149	32,5474088	0,174496
214,3315189	5,7316637	0,517605634	-0,3160907	-1,811726	32,8519686	0,099913
215,0032558	5,7351144	0,552816901	-0,2171774	-1,245537	32,8915369	0,047166
218,2365689	5,7515592	0,588028169	-0,1201355	-0,690966	33,0804336	0,014433
225,7073326	5,7885526	0,623239437	-0,0241437	-0,139757	33,5073408	0,000583
243,7847411	5,8727827	0,658450704	0,07163509	0,4206973	34,489577	0,005132
248,5131787	5,893692	0,693661972	0,16810947	0,9907855	34,7356054	0,028261
249,1341004	5,8964055	0,728873239	0,26633239	1,5704038	34,7675983	0,070933
255,0988044	5,922104	0,764084507	0,36761205	2,1770368	35,0713157	0,135139
256,02578	5,9260392	0,799295775	0,47369865	2,8071568	35,1179401	0,22439
258,5877027	5,9368351	0,834507042	0,58713458	3,4857212	35,2460109	0,344727
262,6583332	5,9537525	0,86971831	0,71199657	4,2390514	35,4471693	0,506939
276,7876442	6,0103476	0,904929577	0,85574949	5,1433519	36,124278	0,732307
277,3824075	6,0126611	0,940140845	1,03523252	6,2245023	36,1520931	1,071706
281,2909526	6,0277327	0,975352113	1,30916061	7,8912702	36,3335611	1,713902
	158,57652		-15,450083	-78,14438	900,418146	46,94912

Distribuição de Weibull - T= -20° Espessura = 200mm e m = 3						
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²	Kjc
151,8947004	5,5751511	0,045454545	-3,0678726	-17,10385	31,0823093	9,411842
155,2481884	5,6002587	0,11038961	-2,1458235	-12,01717	31,3628975	4,604558
160,4680654	5,6381274	0,175324675	-1,6462808	-9,281941	31,78848	2,71024
182,6800482	5,7849326	0,24025974	-1,2917894	-7,472914	33,4654447	1,66872
182,6800482	5,7849326	0,305194805	-1,0102614	-5,844294	33,4654447	1,020628
184,921605	5,7986174	0,37012987	-0,7716675	-4,474605	33,623964	0,595471
186,0322553	5,8053293	0,435064935	-0,5602882	-3,252657	33,7018478	0,313923
189,8683755	5,8281711	0,5	-0,3665129	-2,1361	33,9675779	0,134332
192,0260399	5,840793	0,564935065	-0,1836104	-1,07243	34,1148633	0,033713
192,0260399	5,840793	0,62987013	-0,0061173	-0,03573	34,1148633	3,74E-05
196,2702219	5,8651653	0,694805195	0,17126482	1,0044965	34,4001646	0,029332
202,4697508	5,8997316	0,75974026	0,35489765	2,0938009	34,8068328	0,125952
219,5540936	5,9892325	0,824675325	0,55452614	3,321186	35,8709062	0,307499
220,4903626	5,9939134	0,88961039	0,79015558	4,7361241	35,9269974	0,624346
221,8873588	6,0008571	0,954545455	1,1285084	6,7720176	36,0102858	1,273531
	87,246006		-8,0508714	-44,76407	507,70288	22,85412

Distribuição de Weibull - T= -91° Espessura = 25mm e m = 3,5					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
64,03	3,78	(3,79)	(14,35)	14,32	14,38
66,24	3,83	(2,89)	(11,07)	14,70	8,34
68,98	3,89	(2,41)	(9,37)	15,14	5,80
69,87	3,91	(2,08)	(8,12)	15,28	4,31
77,42	4,05	(1,82)	(7,37)	16,41	3,31
77,82	4,06	(1,61)	(6,52)	16,46	2,59
89,17	4,24	(1,43)	(6,05)	17,95	2,04
90,43	4,25	(1,27)	(5,40)	18,10	1,61
93,35	4,30	(1,13)	(4,83)	18,45	1,27
97,66	4,35	(1,00)	(4,33)	18,94	0,99
98,71	4,37	(0,88)	(3,82)	19,06	0,77
100,37	4,39	(0,76)	(3,35)	19,24	0,58
102,90	4,42	(0,66)	(2,90)	19,52	0,43
103,50	4,42	(0,56)	(2,46)	19,58	0,31
107,31	4,47	(0,46)	(2,06)	19,98	0,21
107,98	4,48	(0,37)	(1,64)	20,04	0,13
110,62	4,51	(0,28)	(1,24)	20,31	0,08
114,19	4,55	(0,19)	(0,85)	20,66	0,03
118,79	4,59	(0,10)	(0,46)	21,10	0,01
120,25	4,61	(0,01)	(0,06)	21,23	0,00
120,60	4,61	0,07	0,34	21,26	0,01
121,28	4,62	0,16	0,74	21,32	0,03
125,12	4,66	0,25	1,16	21,67	0,06
125,53	4,66	0,34	1,59	21,71	0,12
125,62	4,66	0,43	2,03	21,71	0,19
125,78	4,66	0,53	2,49	21,73	0,29
125,94	4,66	0,64	2,99	21,74	0,41
126,11	4,66	0,76	3,55	21,76	0,58
139,08	4,78	0,90	4,29	22,85	0,81
152,44	4,89	1,07	5,23	23,87	1,15
160,02	4,94	1,34	6,60	24,42	1,78
	137,26	(17,16)	(65,26)	610,52	52,60

Distribuição de Weibull - T= -91° Espessura = 50mm e m = 3,5					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
55,40	3,76	(3,88)	(14,62)	14,17	15,09
61,40	3,92	(2,98)	(11,69)	15,38	8,89
62,23	3,94	(2,50)	(9,87)	15,53	6,27
64,51	3,99	(2,17)	(8,68)	15,95	4,72
67,93	4,07	(1,92)	(7,80)	16,55	3,68
71,19	4,13	(1,71)	(7,06)	17,09	2,92
75,54	4,22	(1,53)	(6,45)	17,77	2,34
78,87	4,27	(1,37)	(5,87)	18,26	1,88
79,14	4,28	(1,23)	(5,27)	18,30	1,52
79,40	4,28	(1,10)	(4,73)	18,34	1,22
80,81	4,31	(0,99)	(4,25)	18,54	0,97
84,06	4,36	(0,88)	(3,83)	18,99	0,77
92,46	4,48	(0,77)	(3,47)	20,08	0,60
92,57	4,48	(0,68)	(3,04)	20,09	0,46
96,60	4,54	(0,58)	(2,65)	20,58	0,34
97,45	4,55	(0,50)	(2,25)	20,68	0,25
97,87	4,55	(0,41)	(1,86)	20,73	0,17
98,71	4,56	(0,32)	(1,48)	20,83	0,11
100,16	4,58	(0,24)	(1,11)	21,00	0,06
104,19	4,63	(0,16)	(0,75)	21,45	0,03
106,05	4,65	(0,08)	(0,38)	21,65	0,01
107,02	4,66	(0,00)	(0,02)	21,75	0,00
108,74	4,68	0,08	0,35	21,94	0,01
109,96	4,70	0,16	0,73	22,07	0,02
110,34	4,70	0,24	1,11	22,11	0,06

Distribuição de Weibull - T= -91° Espessura = 50mm e m = 3,5					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
117,48	4,78	0,32	1,52	22,83	0,10
124,88	4,85	0,40	1,96	23,53	0,16
125,29	4,85	0,49	2,39	23,57	0,24
127,25	4,87	0,59	2,86	23,75	0,34
129,17	4,89	0,69	3,37	23,92	0,47
133,10	4,93	0,80	3,95	24,27	0,64
133,49	4,93	0,93	4,60	24,30	0,87
143,89	5,02	1,10	5,52	25,17	1,21
155,78	5,11	1,36	6,95	26,10	1,85
	153,54	(18,88)	(71,84)	697,26	58,28

Distribuição de Weibull - T= -91° Espessura = 100mm e m = 3,5					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
63,54	4,17	(3,76)	(15,68)	17,39	14,13
63,70	4,17	(2,86)	(11,92)	17,42	8,15
66,71	4,24	(2,38)	(10,07)	17,98	5,64
69,28	4,29	(2,04)	(8,77)	18,44	4,17
72,34	4,35	(1,78)	(7,77)	18,96	3,18
73,04	4,37	(1,57)	(6,87)	19,07	2,47
75,54	4,41	(1,39)	(6,14)	19,48	1,93
77,96	4,46	(1,23)	(5,48)	19,85	1,51
81,19	4,51	(1,09)	(4,90)	20,34	1,18
81,32	4,51	(0,96)	(4,32)	20,36	0,91
82,32	4,53	(0,84)	(3,78)	20,51	0,70
82,45	4,53	(0,72)	(3,27)	20,52	0,52
82,95	4,54	(0,61)	(2,79)	20,60	0,38
85,88	4,58	(0,51)	(2,35)	21,01	0,26
86,00	4,59	(0,41)	(1,90)	21,03	0,17
88,01	4,62	(0,32)	(1,47)	21,30	0,10
90,32	4,65	(0,23)	(1,05)	21,61	0,05
90,89	4,66	(0,14)	(0,63)	21,69	0,02
91,45	4,67	(0,05)	(0,22)	21,76	0,00
92,01	4,67	0,04	0,20	21,84	0,00
92,24	4,68	0,13	0,62	21,87	0,02
92,24	4,68	0,22	1,05	21,87	0,05
93,35	4,69	0,32	1,49	22,01	0,10
93,79	4,70	0,41	1,94	22,06	0,17
96,92	4,74	0,52	2,44	22,46	0,27
97,98	4,75	0,62	2,97	22,59	0,39
99,02	4,77	0,74	3,55	22,71	0,55
100,67	4,79	0,88	4,23	22,91	0,78
105,18	4,84	1,06	5,13	23,43	1,12
161,36	5,35	1,33	7,10	28,59	1,76
	137,49	(16,59)	(68,65)	631,65	50,72

Distribuição de Weibull - T= -91° Espessura = 200mm e m = 3,5					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
53,32	4,10	(3,07)	(12,58)	16,81	9,41
64,83	4,40	(2,15)	(9,43)	19,33	4,60
68,83	4,48	(1,65)	(7,38)	20,09	2,71
69,13	4,49	(1,29)	(5,80)	20,15	1,67
72,34	4,55	(1,01)	(4,60)	20,72	1,02

Distribuição de Weibull - T= -91° Espessura = 200mm e m = 3,5					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
72,62	4,56	(0,77)	(3,52)	20,77	0,60
72,90	4,56	(0,56)	(2,56)	20,82	0,31
78,87	4,67	(0,37)	(1,71)	21,80	0,13
83,57	4,75	(0,18)	(0,87)	22,53	0,03
87,19	4,80	(0,01)	(0,03)	23,06	0,00
89,40	4,83	0,17	0,83	23,37	0,03
91,79	4,87	0,35	1,73	23,70	0,13
95,85	4,92	0,55	2,73	24,24	0,31
96,07	4,93	0,79	3,89	24,26	0,62
102,20	5,00	1,13	5,65	25,03	1,27
	69,91	(8,05)	(33,65)	326,67	22,85

Distribuição de Weibull - T= -60° Espessura = 25mm e m = 3,5					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
83,68990381	4,15	(3,79)	(15,75)	17,26	14,38
91,00109889	4,26	(2,89)	(12,31)	18,17	8,34
98,29242087	4,36	(2,41)	(10,50)	19,01	5,80
103,4987923	4,42	(2,08)	(9,19)	19,58	4,31
105,66551	4,45	(1,82)	(8,10)	19,81	3,31
107,5016279	4,47	(1,61)	(7,19)	20,00	2,59
113,2863628	4,54	(1,43)	(6,47)	20,57	2,04
117,8320839	4,58	(1,27)	(5,81)	21,01	1,61
118,355397	4,59	(1,13)	(5,17)	21,06	1,27
119,2224811	4,60	(1,00)	(4,58)	21,14	0,99
123,9661244	4,64	(0,88)	(4,07)	21,57	0,77
126,9220233	4,67	(0,76)	(3,57)	21,83	0,58
129,4132914	4,70	(0,66)	(3,09)	22,04	0,43
129,4928569	4,70	(0,56)	(2,61)	22,05	0,31
130,2067587	4,70	(0,46)	(2,16)	22,11	0,21
136,1616686	4,75	(0,37)	(1,74)	22,61	0,13
136,4639146	4,76	(0,28)	(1,31)	22,63	0,08
143,7421302	4,82	(0,19)	(0,90)	23,22	0,03
152,0302601	4,88	(0,10)	(0,49)	23,84	0,01
157,4223618	4,92	(0,01)	(0,06)	24,24	0,00
159,4377622	4,94	0,07	0,36	24,38	0,01
162,0012346	4,96	0,16	0,80	24,56	0,03
163,0153367	4,96	0,25	1,24	24,63	0,06
170,3684243	5,01	0,34	1,71	25,13	0,12
170,9719275	5,02	0,43	2,18	25,17	0,19
171,3330091	5,02	0,53	2,68	25,20	0,29
171,6933313	5,02	0,64	3,22	25,22	0,41
198,7732376	5,19	0,76	3,94	26,90	0,58
199,4973684	5,19	0,90	4,66	26,94	0,81
231,8749663	5,36	1,07	5,73	28,69	1,15
242,2589524	5,40	1,34	7,22	29,20	1,78
	148,04	(17,16)	(71,33)	709,74	52,60

Distribuição de Weibull - T= -60° Espessura = 50mm e m = 3,5					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
98,08261824	4,56	(3,88)	(17,70)	20,76	15,09
99,43842316	4,57	(2,98)	(13,64)	20,91	8,89
101,3873759	4,60	(2,50)	(11,51)	21,13	6,27
104,3906126	4,63	(2,17)	(10,07)	21,47	4,72
110,6182625	4,70	(1,92)	(9,02)	22,13	3,68
114,0114029	4,74	(1,71)	(8,10)	22,48	2,92
118,4423911	4,79	(1,53)	(7,32)	22,92	2,34
118,5293213	4,79	(1,37)	(6,57)	22,93	1,88

Distribuição de Weibull - T= -60° Espessura = 50mm e m = 3,5					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
119,3951423	4,80	(1,23)	(5,91)	23,01	1,52
124,3808667	4,85	(1,10)	(5,35)	23,48	1,22
125,2884671	4,85	(0,99)	(4,79)	23,57	0,97
125,5348557	4,86	(0,88)	(4,26)	23,59	0,77
128,8549572	4,89	(0,77)	(3,79)	23,89	0,60
129,8899534	4,90	(0,68)	(3,32)	23,99	0,46
130,6805265	4,90	(0,58)	(2,87)	24,06	0,34
133,1788271	4,93	(0,50)	(2,44)	24,28	0,25
133,2561443	4,93	(0,41)	(2,01)	24,28	0,17
139,4503496	4,98	(0,32)	(1,62)	24,81	0,11
139,9664245	4,99	(0,24)	(1,21)	24,85	0,06
141,2118975	5,00	(0,16)	(0,81)	24,96	0,03
141,3577023	5,00	(0,08)	(0,41)	24,97	0,01
142,5187707	5,01	(0,00)	(0,02)	25,06	0,00
150,326977	5,07	0,08	0,38	25,69	0,01
152,5037704	5,08	0,16	0,79	25,85	0,02
162,0012346	5,15	0,24	1,22	26,56	0,06
163,0785087	5,16	0,32	1,64	26,64	0,10
163,5830065	5,16	0,40	2,08	26,68	0,16
171,2127332	5,22	0,49	2,57	27,21	0,24
174,2538378	5,24	0,59	3,07	27,42	0,34
174,4901143	5,24	0,69	3,61	27,44	0,47
183,3553926	5,29	0,80	4,25	28,03	0,64
184,1960912	5,30	0,93	4,95	28,08	0,87
190,8423433	5,34	1,10	5,88	28,50	1,21
201,9603922	5,40	1,36	7,34	29,18	1,85
	168,90	(18,88)	(84,98)	840,82	58,28

Distribuição de Weibull - T= -60° Espessura = 100mm e m = 3,5					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
79,13532713	4,48	(3,76)	(16,83)	20,03	14,13
108,8347371	4,88	(2,86)	(13,94)	23,84	8,15
114,1919437	4,94	(2,38)	(11,74)	24,42	5,64
114,8216008	4,95	(2,04)	(10,10)	24,48	4,17
118,7897302	4,99	(1,78)	(8,90)	24,89	3,18
130,6016845	5,10	(1,57)	(8,02)	26,03	2,47
133,1788271	5,13	(1,39)	(7,13)	26,27	1,93
134,8695666	5,14	(1,23)	(6,33)	26,42	1,51
135,7070374	5,15	(1,09)	(5,60)	26,49	1,18
139,5241915	5,18	(0,96)	(4,95)	26,83	0,91
145,0972088	5,23	(0,84)	(4,36)	27,30	0,70
147,9790526	5,25	(0,72)	(3,79)	27,54	0,52
148,9503273	5,26	(0,61)	(3,23)	27,62	0,38
152,0979947	5,28	(0,51)	(2,71)	27,87	0,26
152,5712948	5,28	(0,41)	(2,19)	27,91	0,17
154,2497974	5,30	(0,32)	(1,69)	28,05	0,10
162,4456832	5,36	(0,23)	(1,21)	28,68	0,05
164,3368492	5,37	(0,14)	(0,73)	28,82	0,02
165,3366263	5,38	(0,05)	(0,25)	28,89	0,00
175,9011086	5,45	0,04	0,24	29,65	0,00
177,8229457	5,46	0,13	0,73	29,78	0,02
182,0021978	5,48	0,22	1,23	30,07	0,05
186,5298904	5,51	0,32	1,75	30,37	0,10
198,8250487	5,58	0,41	2,31	31,16	0,17
215,6251377	5,67	0,52	2,92	32,17	0,27
217,6694742	5,68	0,62	3,55	32,29	0,39
223,2294783	5,71	0,74	4,25	32,61	0,55
233,8212993	5,76	0,88	5,09	33,19	0,78
241,2790915	5,80	1,06	6,14	33,59	1,12
292,4923931	6,00	1,33	7,97	36,04	1,76

	159,72	(16,59)	(77,52)	853,33	50,72
--	--------	---------	---------	--------	-------

Distribuição de Weibull - T= -60° Espessura = 25mm e m = 3,5					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
88,9404295	4,23	(3,62)	(15,31)	17,92	13,08
97,45050026	4,35	(2,71)	(11,79)	18,92	7,34
106,4424727	4,46	(2,23)	(9,93)	19,89	4,96
114,4622208	4,55	(1,89)	(8,60)	20,69	3,57
114,9112701	4,55	(1,63)	(7,42)	20,73	2,65
126,5156117	4,67	(1,41)	(6,60)	21,79	2,00
127,3271377	4,68	(1,23)	(5,74)	21,86	1,51
134,4871741	4,74	(1,06)	(5,05)	22,47	1,13
135,4791497	4,75	(0,92)	(4,35)	22,55	0,84
154,783074	4,90	(0,78)	(3,83)	24,05	0,61
162,8256737	4,96	(0,65)	(3,25)	24,62	0,43
163,0153367	4,96	(0,54)	(2,66)	24,63	0,29
164,7124768	4,97	(0,42)	(2,10)	24,75	0,18
165,9584285	4,98	(0,31)	(1,56)	24,83	0,10
165,9584285	4,98	(0,21)	(1,03)	24,83	0,04
170,2474669	5,01	(0,10)	(0,51)	25,12	0,01
176,0181809	5,05	0,00	0,01	25,50	0,00
184,140164	5,10	0,10	0,53	26,02	0,01
184,9772959	5,11	0,21	1,07	26,07	0,04
190,4100838	5,14	0,32	1,62	26,40	0,10
201,7562886	5,20	0,43	2,22	27,07	0,18
203,0792949	5,21	0,55	2,84	27,14	0,30
211,4771855	5,25	0,68	3,55	27,61	0,46
212,6428931	5,26	0,82	4,34	27,68	0,68
219,7885347	5,30	1,01	5,34	28,06	1,02
238,4017617	5,39	1,29	6,94	29,01	1,66
	127,77	(14,31)	(61,25)	630,22	43,19

Distribuição de Weibull - T= -40° Espessura = 25mm e m = 3,5					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
112,6481247	4,53	(3,07)	(13,89)	20,51	9,41
152,706254	4,89	(2,15)	(10,49)	23,89	4,60
167,7486215	5,00	(1,65)	(8,22)	24,96	2,71
169,3983471	5,01	(1,29)	(6,47)	25,07	1,67
178,9200939	5,07	(1,01)	(5,12)	25,69	1,02
184,6428986	5,10	(0,77)	(3,94)	26,05	0,60
200,5273049	5,20	(0,56)	(2,91)	27,00	0,31
204,695872	5,22	(0,37)	(1,91)	27,23	0,13
219,1784661	5,29	(0,18)	(0,97)	28,03	0,03
227,3895336	5,33	(0,01)	(0,03)	28,46	0,00
228,9694303	5,34	0,17	0,91	28,54	0,03
233,5568453	5,36	0,35	1,90	28,77	0,13
238,4017617	5,39	0,55	2,99	29,01	0,31
241,4497877	5,40	0,79	4,27	29,16	0,62
253,3973165	5,45	1,13	6,15	29,73	1,27
	77,58	(8,05)	(37,74)	402,10	22,85

Distribuição de Weibull - T= -40° Espessura = 50mm m = 3,5					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
100,5713677	4,59	(3,82)	(17,54)	21,04	14,62
102,0960332	4,61	(2,92)	(13,45)	21,21	8,53
111,7300318	4,72	(2,44)	(11,52)	22,25	5,96

Distribuição de Weibull - T= -40° Espessura = 50mm m = 3,5					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
139,0064747	4,98	(2,11)	(10,50)	24,77	4,45
148,7427309	5,06	(1,85)	(9,37)	25,56	3,43
148,8119619	5,06	(1,64)	(8,31)	25,57	2,70
156,5694734	5,11	(1,46)	(7,48)	26,16	2,14
158,9849049	5,13	(1,30)	(6,69)	26,34	1,70
168,4838271	5,20	(1,16)	(6,04)	27,02	1,35
169,7627757	5,21	(1,03)	(5,38)	27,11	1,07
185,199892	5,31	(0,91)	(4,85)	28,15	0,84
185,4777615	5,31	(0,80)	(4,26)	28,16	0,64
185,4777615	5,31	(0,70)	(3,70)	28,16	0,49
186,5298904	5,31	(0,60)	(3,18)	28,23	0,36
196,2702219	5,37	(0,50)	(2,70)	28,84	0,25
205,6497022	5,42	(0,41)	(2,23)	29,40	0,17
207,9903844	5,43	(0,32)	(1,75)	29,53	0,10
209,3723955	5,44	(0,24)	(1,28)	29,61	0,06
211,4771855	5,45	(0,15)	(0,82)	29,73	0,02
212,545995	5,46	(0,07)	(0,36)	29,79	0,00
224,6552915	5,52	0,02	0,10	30,46	0,00
227,7516191	5,53	0,10	0,57	30,63	0,01
236,667277	5,58	0,19	1,04	31,10	0,04
237,0151894	5,58	0,27	1,53	31,11	0,07
237,6661524	5,58	0,36	2,02	31,15	0,13
252,1749393	5,65	0,45	2,57	31,87	0,21
252,2157806	5,65	0,55	3,12	31,87	0,31
253,9657457	5,65	0,66	3,72	31,96	0,43
253,9657457	5,65	0,77	4,38	31,96	0,60
268,2841777	5,71	0,91	5,20	32,63	0,83
282,2048901	5,77	1,08	6,23	33,26	1,17
306,2208353	5,85	1,34	7,87	34,28	1,81
	171,19	(17,74)	(83,07)	918,95	54,49

Distribuição de Weibull - T= -40° Espessura = 100mm e m = 3,5					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
90,77444574	4,66	(3,76)	(17,50)	21,67	14,13
114,3721994	4,94	(2,86)	(14,11)	24,44	8,15
124,7116675	5,05	(2,38)	(11,99)	25,48	5,64
127,6503036	5,07	(2,04)	(10,36)	25,76	4,17
129,1743008	5,09	(1,78)	(9,08)	25,90	3,18
133,1788271	5,13	(1,57)	(8,06)	26,27	2,47
137,2916603	5,16	(1,39)	(7,18)	26,63	1,93
137,7410614	5,16	(1,23)	(6,36)	26,67	1,51
139,7454829	5,18	(1,09)	(5,63)	26,85	1,18
140,3338876	5,19	(0,96)	(4,96)	26,90	0,91
140,6271666	5,19	(0,84)	(4,33)	26,92	0,70
140,9198354	5,19	(0,72)	(3,75)	26,95	0,52
143,2396593	5,21	(0,61)	(3,20)	27,15	0,38
145,3808791	5,23	(0,51)	(2,68)	27,33	0,26
149,2956798	5,26	(0,41)	(2,18)	27,65	0,17
151,1469484	5,27	(0,32)	(1,68)	27,80	0,10
152,1656992	5,28	(0,23)	(1,20)	27,88	0,05

Distribuição de Weibull - T= -40° Espessura = 100mm e m = 3,5					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
159,8249042	5,34	(0,14)	(0,73)	28,48	0,02
170,5496995	5,41	(0,05)	(0,25)	29,27	0,00
171,3330091	5,42	0,04	0,23	29,33	0,00
177,7650134	5,46	0,13	0,73	29,78	0,02
181,8323404	5,48	0,22	1,23	30,06	0,05
185,3666637	5,50	0,32	1,75	30,30	0,10
185,9214888	5,51	0,41	2,28	30,33	0,17
190,085244	5,53	0,52	2,85	30,61	0,27
196,1127227	5,57	0,62	3,48	30,99	0,39
196,6372294	5,57	0,74	4,15	31,03	0,55
210,0109521	5,64	0,88	4,99	31,85	0,78
236,8412971	5,78	1,06	6,12	33,35	1,12
241,1082744	5,79	1,33	7,69	33,58	1,76
	159,25	(16,59)	(79,74)	847,18	50,72

Distribuição de Weibull - T= -20° Espessura = 25mm e m = 3,5					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
127,488823	4,68	(1,47)	(6,86)	21,88	2,15
145,4517102	4,83	(0,37)	(1,77)	23,35	0,13
230,8956474	5,35	0,46	2,45	28,64	0,21
	14,86	(1,38)	(6,19)	73,86	2,50

Distribuição de Weibull - T= -20° Espessura = 50mm e m = 3,5					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
169,2158385	5,20	(3,07)	(15,96)	27,08	9,41
182,6800482	5,29	(2,15)	(11,35)	27,98	4,60
186,0876138	5,31	(1,65)	(8,74)	28,20	2,71
192,8823476	5,35	(1,29)	(6,91)	28,63	1,67
200,5273049	5,39	(1,01)	(5,45)	29,09	1,02
229,6432015	5,54	(0,77)	(4,28)	30,73	0,60
230,984848	5,55	(0,56)	(3,11)	30,80	0,31
244,8387224	5,61	(0,37)	(2,06)	31,51	0,13
259,3434017	5,68	(0,18)	(1,04)	32,22	0,03
260,2552593	5,68	(0,01)	(0,03)	32,26	0,00
260,7297451	5,68	0,17	0,97	32,28	0,03
273,191874	5,73	0,35	2,03	32,86	0,13
279,7856322	5,76	0,55	3,19	33,15	0,31
284,1689638	5,77	0,79	4,56	33,35	0,62
293,0904297	5,81	1,13	6,55	33,73	1,27
	83,37	(8,05)	(41,62)	463,87	22,85

Distribuição de Weibull - T= -20° Espessura = 100mm e m = 3,5					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
109,8708333	4,89	(3,73)	(18,24)	23,96	13,88
123,7998384	5,04	(2,82)	(14,21)	25,39	7,96
130,6016845	5,10	(2,34)	(11,94)	26,03	5,48
143,956938	5,22	(2,01)	(10,46)	27,21	4,02
152,0302601	5,28	(1,75)	(9,23)	27,87	3,05
159,6314505	5,34	(1,53)	(8,19)	28,46	2,36
164,1487131	5,37	(1,35)	(7,26)	28,80	1,83

Distribuição de Weibull - T= -20° Espessura = 100mm e m = 3,5					
Kjç	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
165,7721328	5,38	(1,19)	(6,41)	28,92	1,42
195,7973442	5,57	(1,05)	(5,83)	30,97	1,10
197,0035533	5,57	(0,92)	(5,10)	31,05	0,84
198,721413	5,58	(0,79)	(4,43)	31,16	0,63
199,3940822	5,59	(0,68)	(3,79)	31,20	0,46
209,1262776	5,64	(0,57)	(3,21)	31,79	0,32
209,2247595	5,64	(0,47)	(2,63)	31,80	0,22
214,3315189	5,67	(0,37)	(2,08)	32,10	0,13
215,0032558	5,67	(0,27)	(1,53)	32,14	0,07
218,2365689	5,69	(0,18)	(1,00)	32,33	0,03
225,7073326	5,72	(0,08)	(0,47)	32,75	0,01
243,7847411	5,81	0,01	0,06	33,72	0,00
248,5131787	5,83	0,10	0,60	33,96	0,01
249,1341004	5,83	0,20	1,15	33,99	0,04
255,0988044	5,86	0,29	1,71	34,29	0,09
256,02578	5,86	0,39	2,29	34,34	0,15
258,5877027	5,87	0,50	2,91	34,47	0,25
262,6583332	5,89	0,61	3,57	34,67	0,37
276,7876442	5,94	0,73	4,33	35,34	0,53
277,3824075	5,95	0,87	5,18	35,36	0,76
281,2909526	5,96	1,05	6,24	35,54	1,10
348,2415828	6,19	1,32	8,16	38,31	1,74
	162,92	(16,02)	(79,78)	917,92	48,83

Distribuição de Weibull - T= -20° Espessura = 200mm e m = 3,5					
Kjç	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
151,8947004	5,48	(3,07)	(16,80)	29,99	9,41
155,2481884	5,50	(2,15)	(11,80)	30,26	4,60
160,4680654	5,54	(1,65)	(9,12)	30,68	2,71
182,6800482	5,69	(1,29)	(7,34)	32,33	1,67
182,6800482	5,69	(1,01)	(5,74)	32,33	1,02
184,921605	5,70	(0,77)	(4,40)	32,49	0,60
186,0322553	5,71	(0,56)	(3,20)	32,56	0,31
189,8683755	5,73	(0,37)	(2,10)	32,82	0,13
192,0260399	5,74	(0,18)	(1,05)	32,97	0,03
192,0260399	5,74	(0,01)	(0,04)	32,97	0,00
196,2702219	5,77	0,17	0,99	33,25	0,03
202,4697508	5,80	0,35	2,06	33,65	0,13
219,5540936	5,89	0,55	3,27	34,69	0,31
220,4903626	5,89	0,79	4,66	34,75	0,62
221,8873588	5,90	1,13	6,66	34,83	1,27
	85,76	(8,05)	(43,97)	490,57	22,85

Distribuição de Weibull - T= - 91° Espessura = 25mm e m=4					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
64,03	3,78	(3,79)	(14,35)	14,32	14,38
66,24	3,83	(2,89)	(11,07)	14,70	8,34
68,98	3,89	(2,41)	(9,37)	15,14	5,80
69,87	3,91	(2,08)	(8,12)	15,28	4,31
77,42	4,05	(1,82)	(7,37)	16,41	3,31
77,82	4,06	(1,61)	(6,52)	16,46	2,59
89,17	4,24	(1,43)	(6,05)	17,95	2,04
90,43	4,25	(1,27)	(5,40)	18,10	1,61
93,35	4,30	(1,13)	(4,83)	18,45	1,27
97,66	4,35	(1,00)	(4,33)	18,94	0,99
98,71	4,37	(0,88)	(3,82)	19,06	0,77
100,37	4,39	(0,76)	(3,35)	19,24	0,58
102,90	4,42	(0,66)	(2,90)	19,52	0,43
103,50	4,42	(0,56)	(2,46)	19,58	0,31
107,31	4,47	(0,46)	(2,06)	19,98	0,21
107,98	4,48	(0,37)	(1,64)	20,04	0,13
110,62	4,51	(0,28)	(1,24)	20,31	0,08
114,19	4,55	(0,19)	(0,85)	20,66	0,03
118,79	4,59	(0,10)	(0,46)	21,10	0,01
120,25	4,61	(0,01)	(0,06)	21,23	0,00
120,60	4,61	0,07	0,34	21,26	0,01
121,28	4,62	0,16	0,74	21,32	0,03
125,12	4,66	0,25	1,16	21,67	0,06
125,53	4,66	0,34	1,59	21,71	0,12
125,62	4,66	0,43	2,03	21,71	0,19
125,78	4,66	0,53	2,49	21,73	0,29
125,94	4,66	0,64	2,99	21,74	0,41
126,11	4,66	0,76	3,55	21,76	0,58
139,08	4,78	0,90	4,29	22,85	0,81
152,44	4,89	1,07	5,23	23,87	1,15
160,02	4,94	1,34	6,60	24,42	1,78
137,26	(17,16)	(65,26)	610,52	52,60	

Distribuição de Weibull - T= - 91° Espessura = 50mm e m=4					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
55,40	3,74	(3,88)	(14,53)	13,99	15,09
61,40	3,90	(2,98)	(11,62)	15,18	8,89
62,23	3,92	(2,50)	(9,81)	15,34	6,27
64,51	3,97	(2,17)	(8,63)	15,75	4,72
67,93	4,04	(1,92)	(7,75)	16,35	3,68
71,19	4,11	(1,71)	(7,02)	16,88	2,92
75,54	4,19	(1,53)	(6,41)	17,56	2,34
78,87	4,25	(1,37)	(5,83)	18,05	1,88
79,14	4,25	(1,23)	(5,24)	18,09	1,52
79,40	4,26	(1,10)	(4,70)	18,13	1,22
80,81	4,28	(0,99)	(4,23)	18,33	0,97
84,06	4,33	(0,88)	(3,80)	18,78	0,77
92,46	4,46	(0,77)	(3,45)	19,86	0,60
92,57	4,46	(0,68)	(3,02)	19,87	0,46
96,60	4,51	(0,58)	(2,64)	20,36	0,34
97,45	4,52	(0,50)	(2,24)	20,46	0,25
97,87	4,53	(0,41)	(1,85)	20,51	0,17
98,71	4,54	(0,32)	(1,47)	20,60	0,11
100,16	4,56	(0,24)	(1,11)	20,77	0,06
104,19	4,61	(0,16)	(0,75)	21,22	0,03
106,05	4,63	(0,08)	(0,38)	21,42	0,01
107,02	4,64	(0,00)	(0,02)	21,52	0,00
108,74	4,66	0,08	0,35	21,71	0,01
109,96	4,67	0,16	0,72	21,83	0,02

Distribuição de Weibull - T= - 91° Espessura = 50mm e m=4					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
110,34	4,68	0,24	1,10	21,87	0,06
117,48	4,75	0,32	1,51	22,59	0,10
124,88	4,83	0,40	1,95	23,29	0,16
125,29	4,83	0,49	2,38	23,33	0,24
127,25	4,85	0,59	2,84	23,51	0,34
129,17	4,87	0,69	3,35	23,68	0,47
133,10	4,90	0,80	3,93	24,03	0,64
133,49	4,90	0,93	4,58	24,06	0,87
143,89	4,99	1,10	5,50	24,93	1,21
155,78	5,08	1,36	6,91	25,85	1,85
152,70	(18,88)	(71,37)	689,68	58,28	

Distribuição de Weibull - T= - 91° Espessura = 100mm e m=4					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
63,54	4,12	(3,76)	(15,49)	16,98	14,13
63,70	4,12	(2,86)	(11,77)	17,01	8,15
66,71	4,19	(2,38)	(9,95)	17,56	5,64
69,28	4,24	(2,04)	(8,67)	18,01	4,17
72,34	4,30	(1,78)	(7,68)	18,53	3,18
73,04	4,32	(1,57)	(6,79)	18,64	2,47
75,54	4,36	(1,39)	(6,07)	19,04	1,93
77,96	4,41	(1,23)	(5,42)	19,41	1,51
81,19	4,46	(1,09)	(4,85)	19,90	1,18
81,32	4,46	(0,96)	(4,27)	19,92	0,91
82,32	4,48	(0,84)	(3,74)	20,06	0,70
82,45	4,48	(0,72)	(3,23)	20,08	0,52
82,95	4,49	(0,61)	(2,76)	20,15	0,38
85,88	4,53	(0,51)	(2,32)	20,56	0,26
86,00	4,54	(0,41)	(1,88)	20,58	0,17
88,01	4,57	(0,32)	(1,46)	20,85	0,10
90,32	4,60	(0,23)	(1,04)	21,16	0,05
90,89	4,61	(0,14)	(0,63)	21,23	0,02
91,45	4,62	(0,05)	(0,21)	21,30	0,00
92,01	4,62	0,04	0,20	21,38	0,00
92,24	4,63	0,13	0,62	21,40	0,02
92,24	4,63	0,22	1,04	21,40	0,05
93,35	4,64	0,32	1,47	21,55	0,10
93,79	4,65	0,41	1,92	21,60	0,17
96,92	4,69	0,52	2,42	21,99	0,27
97,98	4,70	0,62	2,94	22,12	0,39
99,02	4,72	0,74	3,51	22,24	0,55
100,67	4,74	0,88	4,19	22,44	0,78
105,18	4,79	1,06	5,07	22,96	1,12
161,36	5,30	1,33	7,03	28,07	1,76
136,00	(16,59)	(67,83)	618,11	50,72	

Distribuição de Weibull - T= - 91° Espessura = 200mm e m=4					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
53,32	4,03	(3,07)	(12,35)	16,21	9,41
64,83	4,32	(2,15)	(9,28)	18,69	4,60
68,83	4,41	(1,65)	(7,26)	19,43	2,71

Distribuição de Weibull - T= - 91° Espessura = 200mm e m=4					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
69,13	4,41	(1,29)	(5,70)	19,49	1,67
72,34	4,48	(1,01)	(4,52)	20,05	1,02
72,62	4,48	(0,77)	(3,46)	20,10	0,60
72,90	4,49	(0,56)	(2,51)	20,14	0,31
78,87	4,60	(0,37)	(1,68)	21,12	0,13
83,57	4,67	(0,18)	(0,86)	21,83	0,03
87,19	4,73	(0,01)	(0,03)	22,35	0,00
89,40	4,76	0,17	0,82	22,66	0,03
91,79	4,79	0,35	1,70	22,98	0,13
95,85	4,85	0,55	2,69	23,51	0,31
96,07	4,85	0,79	3,83	23,54	0,62
102,20	4,93	1,13	5,56	24,29	1,27
	68,80	(8,05)	(33,05)	316,37	22,85

Distribuição de Weibull - T= - 60° Espessura = 25mm e m=4					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
83,68990381	4,15	(3,79)	(15,75)	17,26	14,38
91,00109889	4,26	(2,89)	(12,31)	18,17	8,34
98,29242087	4,36	(2,41)	(10,50)	19,01	5,80
103,4987923	4,42	(2,08)	(9,19)	19,58	4,31
105,66551	4,45	(1,82)	(8,10)	19,81	3,31
107,5016279	4,47	(1,61)	(7,19)	20,00	2,59
113,2863628	4,54	(1,43)	(6,47)	20,57	2,04
117,8320839	4,58	(1,27)	(5,81)	21,01	1,61
118,355397	4,59	(1,13)	(5,17)	21,06	1,27
119,2224811	4,60	(1,00)	(4,58)	21,14	0,99
123,9661244	4,64	(0,88)	(4,07)	21,57	0,77
126,9220233	4,67	(0,76)	(3,57)	21,83	0,58
129,4132914	4,70	(0,66)	(3,09)	22,04	0,43
129,4928569	4,70	(0,56)	(2,61)	22,05	0,31
130,2067587	4,70	(0,46)	(2,16)	22,11	0,21
136,1616686	4,75	(0,37)	(1,74)	22,61	0,13
136,4639146	4,76	(0,28)	(1,31)	22,63	0,08
143,7421302	4,82	(0,19)	(0,90)	23,22	0,03
152,0302601	4,88	(0,10)	(0,49)	23,84	0,01
157,4223618	4,92	(0,01)	(0,06)	24,24	0,00
159,4377622	4,94	0,07	0,36	24,38	0,01
162,0012346	4,96	0,16	0,80	24,56	0,03
163,0153367	4,96	0,25	1,24	24,63	0,06
170,3684243	5,01	0,34	1,71	25,13	0,12
170,9719275	5,02	0,43	2,18	25,17	0,19
171,3330091	5,02	0,53	2,68	25,20	0,29
171,6933313	5,02	0,64	3,22	25,22	0,41
198,7732376	5,19	0,76	3,94	26,90	0,58
199,4973684	5,19	0,90	4,66	26,94	0,81
231,8749663	5,36	1,07	5,73	28,69	1,15
242,2589524	5,40	1,34	7,22	29,20	1,78
	148,04	(17,16)	(71,33)	709,74	52,60

Distribuição de Weibull - T= - 60° Espessura = 50mm e m=4					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
98,08261824	4,53	(3,88)	(17,60)	20,53	15,09
99,43842316	4,55	(2,98)	(13,56)	20,69	8,89
101,3873759	4,57	(2,50)	(11,45)	20,91	6,27
104,3906126	4,61	(2,17)	(10,02)	21,24	4,72
110,6182625	4,68	(1,92)	(8,98)	21,90	3,68
114,0114029	4,72	(1,71)	(8,06)	22,25	2,92
118,4423911	4,76	(1,53)	(7,29)	22,68	2,34
118,5293213	4,76	(1,37)	(6,54)	22,69	1,88

Distribuição de Weibull - T= - 60° Espessura = 50mm e m=4					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
119,3951423	4,77	(1,23)	(5,88)	22,78	1,52
124,3808667	4,82	(1,10)	(5,33)	23,25	1,22
125,2884671	4,83	(0,99)	(4,77)	23,33	0,97
125,5348557	4,83	(0,88)	(4,24)	23,35	0,77
128,8549572	4,86	(0,77)	(3,77)	23,65	0,60
129,8899534	4,87	(0,68)	(3,30)	23,74	0,46
130,6805265	4,88	(0,58)	(2,85)	23,81	0,34
133,1788271	4,90	(0,50)	(2,43)	24,03	0,25
133,2561443	4,90	(0,41)	(2,00)	24,04	0,17
139,4503496	4,96	(0,32)	(1,61)	24,56	0,11
139,9664245	4,96	(0,24)	(1,20)	24,61	0,06
141,2118975	4,97	(0,16)	(0,81)	24,71	0,03
141,3577023	4,97	(0,08)	(0,41)	24,72	0,01
142,5187707	4,98	(0,00)	(0,02)	24,82	0,00
150,326977	5,04	0,08	0,38	25,44	0,01
152,5037704	5,06	0,16	0,78	25,60	0,02
162,0012346	5,13	0,24	1,21	26,31	0,06
163,0785087	5,14	0,32	1,63	26,39	0,10
163,5830065	5,14	0,40	2,07	26,42	0,16
171,2127332	5,19	0,49	2,56	26,96	0,24
174,2538378	5,21	0,59	3,06	27,16	0,34
174,4901143	5,21	0,69	3,59	27,18	0,47
183,3553926	5,27	0,80	4,23	27,76	0,64
184,1960912	5,27	0,93	4,93	27,82	0,87
190,8423433	5,31	1,10	5,85	28,24	1,21
201,9603922	5,38	1,36	7,31	28,91	1,85
168,06	(18,88)	(84,51)	832,48	58,28	

Distribuição de Weibull - T= - 60° Espessura = 100mm e m=4					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
79,13532713	4,43	(3,76)	(16,64)	19,59	14,13
108,8347371	4,83	(2,86)	(13,80)	23,36	8,15
114,1919437	4,89	(2,38)	(11,62)	23,93	5,64
114,8216008	4,90	(2,04)	(10,00)	24,00	4,17
118,7897302	4,94	(1,78)	(8,81)	24,40	3,18
130,6016845	5,05	(1,57)	(7,94)	25,53	2,47
133,1788271	5,08	(1,39)	(7,06)	25,76	1,93
134,8695666	5,09	(1,23)	(6,26)	25,91	1,51
135,7070374	5,10	(1,09)	(5,54)	25,99	1,18
139,5241915	5,13	(0,96)	(4,91)	26,32	0,91
145,0972088	5,18	(0,84)	(4,32)	26,79	0,70
147,9790526	5,20	(0,72)	(3,75)	27,02	0,52
148,9503273	5,21	(0,61)	(3,20)	27,10	0,38
152,0979947	5,23	(0,51)	(2,68)	27,35	0,26
152,5712948	5,23	(0,41)	(2,17)	27,39	0,17
154,2497974	5,25	(0,32)	(1,68)	27,52	0,10
162,4456832	5,31	(0,23)	(1,20)	28,15	0,05
164,3368492	5,32	(0,14)	(0,72)	28,29	0,02
165,3366263	5,33	(0,05)	(0,25)	28,36	0,00
175,9011086	5,40	0,04	0,23	29,11	0,00
177,8229457	5,41	0,13	0,72	29,25	0,02
182,0021978	5,43	0,22	1,22	29,53	0,05
186,5298904	5,46	0,32	1,73	29,83	0,10
198,8250487	5,53	0,41	2,29	30,61	0,17
215,6251377	5,62	0,52	2,90	31,62	0,27
217,6694742	5,63	0,62	3,52	31,73	0,39
223,2294783	5,66	0,74	4,22	32,05	0,55
233,8212993	5,71	0,88	5,05	32,62	0,78
241,2790915	5,75	1,06	6,09	33,02	1,12
292,4923931	5,95	1,33	7,90	35,45	1,76
158,24	(16,59)	(76,70)	837,59	50,72	

Distribuição de Weibull - T= - 60° Espessura = 25mm e m=4					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
88,9404295	4,23	(3,62)	(15,31)	17,92	13,08
97,45050026	4,35	(2,71)	(11,79)	18,92	7,34
106,4424727	4,46	(2,23)	(9,93)	19,89	4,96
114,4622208	4,55	(1,89)	(8,60)	20,69	3,57
114,9112701	4,55	(1,63)	(7,42)	20,73	2,65
126,5156117	4,67	(1,41)	(6,60)	21,79	2,00
127,3271377	4,68	(1,23)	(5,74)	21,86	1,51
134,4871741	4,74	(1,06)	(5,05)	22,47	1,13
135,4791497	4,75	(0,92)	(4,35)	22,55	0,84
154,783074	4,90	(0,78)	(3,83)	24,05	0,61
162,8256737	4,96	(0,65)	(3,25)	24,62	0,43
163,0153367	4,96	(0,54)	(2,66)	24,63	0,29
164,7124768	4,97	(0,42)	(2,10)	24,75	0,18
165,9584285	4,98	(0,31)	(1,56)	24,83	0,10
165,9584285	4,98	(0,21)	(1,03)	24,83	0,04
170,2474669	5,01	(0,10)	(0,51)	25,12	0,01
176,0181809	5,05	0,00	0,01	25,50	0,00
184,140164	5,10	0,10	0,53	26,02	0,01
184,9772959	5,11	0,21	1,07	26,07	0,04
190,4100838	5,14	0,32	1,62	26,40	0,10
201,7562886	5,20	0,43	2,22	27,07	0,18
203,0792949	5,21	0,55	2,84	27,14	0,30
211,4771855	5,25	0,68	3,55	27,61	0,46
212,6428931	5,26	0,82	4,34	27,68	0,68
219,7885347	5,30	1,01	5,34	28,06	1,02
238,4017617	5,39	1,29	6,94	29,01	1,66
	127,77	(14,31)	(61,25)	630,22	43,19

Distribuição de Weibull - T= - 40° Espessura = 25mm e m=4					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
112,6481247	4,53	(3,07)	(13,89)	20,51	9,41
152,706254	4,89	(2,15)	(10,49)	23,89	4,60
167,7486215	5,00	(1,65)	(8,22)	24,96	2,71
169,3983471	5,01	(1,29)	(6,47)	25,07	1,67
178,9200939	5,07	(1,01)	(5,12)	25,69	1,02
184,6428986	5,10	(0,77)	(3,94)	26,05	0,60
200,5273049	5,20	(0,56)	(2,91)	27,00	0,31
204,695872	5,22	(0,37)	(1,91)	27,23	0,13
219,1784661	5,29	(0,18)	(0,97)	28,03	0,03
227,3895336	5,33	(0,01)	(0,03)	28,46	0,00
228,9694303	5,34	0,17	0,91	28,54	0,03
233,5568453	5,36	0,35	1,90	28,77	0,13
238,4017617	5,39	0,55	2,99	29,01	0,31
241,4497877	5,40	0,79	4,27	29,16	0,62
253,3973165	5,45	1,13	6,15	29,73	1,27
	77,58	(8,05)	(37,74)	402,10	22,85

Distribuição de Weibull - T= - 40° Espessura = 50mm e m=4					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
100,5713677	4,56	(3,82)	(17,45)	20,82	14,62
102,0960332	4,58	(2,92)	(13,38)	20,99	8,53
111,7300318	4,69	(2,44)	(11,46)	22,02	5,96
139,0064747	4,95	(2,11)	(10,45)	24,53	4,45

Distribuição de Weibull - T= - 40° Espessura = 50mm e m=4					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
148,7427309	5,03	(1,85)	(9,32)	25,31	3,43
148,8119619	5,03	(1,64)	(8,26)	25,32	2,70
156,5694734	5,09	(1,46)	(7,44)	25,91	2,14
158,9849049	5,11	(1,30)	(6,66)	26,09	1,70
168,4838271	5,17	(1,16)	(6,01)	26,77	1,35
169,7627757	5,18	(1,03)	(5,36)	26,86	1,07
185,199892	5,28	(0,91)	(4,83)	27,88	0,84
185,4777615	5,28	(0,80)	(4,24)	27,90	0,64
185,4777615	5,28	(0,70)	(3,69)	27,90	0,49
186,5298904	5,29	(0,60)	(3,17)	27,97	0,36
196,2702219	5,35	(0,50)	(2,69)	28,57	0,25
205,6497022	5,40	(0,41)	(2,22)	29,13	0,17
207,9903844	5,41	(0,32)	(1,74)	29,26	0,10
209,3723955	5,42	(0,24)	(1,27)	29,34	0,06
211,4771855	5,43	(0,15)	(0,81)	29,46	0,02
212,545995	5,43	(0,07)	(0,36)	29,52	0,00
224,6552915	5,49	0,02	0,10	30,19	0,00
227,7516191	5,51	0,10	0,56	30,36	0,01
236,667277	5,55	0,19	1,04	30,82	0,04
237,0151894	5,55	0,27	1,52	30,84	0,07
237,6661524	5,56	0,36	2,01	30,87	0,13
252,1749393	5,62	0,45	2,56	31,59	0,21
252,2157806	5,62	0,55	3,11	31,60	0,31
253,9657457	5,63	0,66	3,70	31,68	0,43
253,9657457	5,63	0,77	4,36	31,68	0,60
268,2841777	5,69	0,91	5,18	32,35	0,83
282,2048901	5,74	1,08	6,21	32,98	1,17
306,2208353	5,83	1,34	7,84	33,99	1,81
	170,39	(17,74)	(82,63)	910,49	54,49

Distribuição de Weibull - T= - 40° Espessura = 100mm e m=4					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
90,77444574	4,61	(3,76)	(17,32)	21,22	14,13
114,3721994	4,89	(2,86)	(13,97)	23,95	8,15
124,7116675	5,00	(2,38)	(11,87)	24,98	5,64
127,6503036	5,03	(2,04)	(10,26)	25,26	4,17
129,1743008	5,04	(1,78)	(8,99)	25,40	3,18
133,1788271	5,08	(1,57)	(7,98)	25,76	2,47
137,2916603	5,11	(1,39)	(7,11)	26,12	1,93
137,7410614	5,12	(1,23)	(6,30)	26,16	1,51
139,7454829	5,13	(1,09)	(5,58)	26,34	1,18
140,3338876	5,14	(0,96)	(4,91)	26,39	0,91
140,6271666	5,14	(0,84)	(4,29)	26,41	0,70
140,9198354	5,14	(0,72)	(3,71)	26,44	0,52
143,2396593	5,16	(0,61)	(3,17)	26,63	0,38
145,3808791	5,18	(0,51)	(2,65)	26,81	0,26
149,2956798	5,21	(0,41)	(2,16)	27,13	0,17
151,1469484	5,22	(0,32)	(1,67)	27,28	0,10
152,1656992	5,23	(0,23)	(1,19)	27,36	0,05
159,8249042	5,29	(0,14)	(0,72)	27,95	0,02

Distribuição de Weibull - T= - 40° Espessura = 100mm e m=4					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
170,5496995	5,36	(0,05)	(0,25)	28,74	0,00
171,3330091	5,37	0,04	0,23	28,79	0,00
177,7650134	5,41	0,13	0,72	29,24	0,02
181,8323404	5,43	0,22	1,22	29,52	0,05
185,3666637	5,45	0,32	1,73	29,75	0,10
185,9214888	5,46	0,41	2,26	29,79	0,17
190,085244	5,48	0,52	2,82	30,06	0,27
196,1127227	5,52	0,62	3,44	30,44	0,39
196,6372294	5,52	0,74	4,11	30,48	0,55
210,0109521	5,59	0,88	4,95	31,29	0,78
236,8412971	5,73	1,06	6,06	32,78	1,12
241,1082744	5,75	1,33	7,63	33,01	1,76
Válidos	157,77	(16,59)	(78,92)	831,49	50,72

Distribuição de Weibull - T= - 20° Espessura = 25mm e m=4					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
127,488823	4,68	(1,47)	(6,86)	21,88	2,15
145,4517102	4,83	(0,37)	(1,77)	23,35	0,13
230,8956474	5,35	0,46	2,45	28,64	0,21
	14,86	(1,38)	(6,19)	73,86	2,50

Distribuição de Weibull - T= - 20° Espessura = 50mm e m=4					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
169,2158385	5,18	(3,13)	(16,22)	26,82	9,81
182,6800482	5,27	(2,21)	(11,65)	27,72	4,89
186,0876138	5,29	(1,72)	(9,07)	27,94	2,94
192,8823476	5,33	(1,36)	(7,26)	28,37	1,86
200,5273049	5,37	(1,09)	(5,83)	28,83	1,18
229,6432015	5,52	(0,85)	(4,70)	30,46	0,72
230,984848	5,53	(0,64)	(3,56)	30,53	0,41
244,8387224	5,59	(0,46)	(2,55)	31,23	0,21
259,3434017	5,65	(0,28)	(1,58)	31,94	0,08
260,2552593	5,65	(0,11)	(0,63)	31,98	0,01
260,7297451	5,66	0,06	0,31	32,00	0,00
273,191874	5,71	0,22	1,27	32,57	0,05
279,7856322	5,73	0,40	2,28	32,87	0,16
284,1689638	5,75	0,59	3,39	33,06	0,35
293,0904297	5,78	0,82	4,73	33,44	0,67
303,4501607	5,82	1,15	6,69	33,88	1,32
	88,81	(8,62)	(44,36)	493,63	24,67

Distribuição de Weibull - T= - 20° Espessura = 100mm e m=4					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
109,8708333	4,84	(3,73)	(18,05)	23,47	13,88
123,7998384	4,99	(2,82)	(14,07)	24,89	7,96
130,6016845	5,05	(2,34)	(11,82)	25,53	5,48
143,956938	5,17	(2,01)	(10,36)	26,69	4,02
152,0302601	5,23	(1,75)	(9,14)	27,35	3,05
159,6314505	5,29	(1,53)	(8,11)	27,94	2,36
164,1487131	5,32	(1,35)	(7,19)	28,27	1,83

Distribuição de Weibull - T= - 20° Espessura = 100mm e m=4					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
165,7721328	5,33	(1,19)	(6,35)	28,39	1,42
195,7973442	5,52	(1,05)	(5,78)	30,43	1,10
197,0035533	5,52	(0,92)	(5,06)	30,50	0,84
198,721413	5,53	(0,79)	(4,39)	30,61	0,63
199,3940822	5,54	(0,68)	(3,76)	30,65	0,46
209,1262776	5,59	(0,57)	(3,19)	31,24	0,32
209,2247595	5,59	(0,47)	(2,61)	31,24	0,22
214,3315189	5,62	(0,37)	(2,06)	31,54	0,13
215,0032558	5,62	(0,27)	(1,52)	31,58	0,07
218,2365689	5,64	(0,18)	(0,99)	31,76	0,03
225,7073326	5,67	(0,08)	(0,46)	32,18	0,01
243,7847411	5,76	0,01	0,06	33,15	0,00
248,5131787	5,78	0,10	0,60	33,39	0,01
249,1341004	5,78	0,20	1,14	33,42	0,04
255,0988044	5,81	0,29	1,70	33,72	0,09
256,02578	5,81	0,39	2,27	33,76	0,15
258,5877027	5,82	0,50	2,88	33,89	0,25
262,6583332	5,84	0,61	3,54	34,08	0,37
276,7876442	5,89	0,73	4,30	34,75	0,53
277,3824075	5,90	0,87	5,13	34,78	0,76
281,2909526	5,91	1,05	6,19	34,95	1,10
348,2415828	6,14	1,32	8,10	37,70	1,74
	161,48	(16,02)	(78,99)	901,86	48,83

Distribuição de Weibull - T= - 20° Espessura = 200mm e m=4					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
151,8947004	5,40	(3,07)	(16,57)	29,18	9,41
155,2481884	5,43	(2,15)	(11,65)	29,45	4,60
160,4680654	5,46	(1,65)	(9,00)	29,86	2,71
182,6800482	5,61	(1,29)	(7,25)	31,49	1,67
182,6800482	5,61	(1,01)	(5,67)	31,49	1,02
184,921605	5,63	(0,77)	(4,34)	31,64	0,60
186,0322553	5,63	(0,56)	(3,16)	31,72	0,31
189,8683755	5,65	(0,37)	(2,07)	31,98	0,13
192,0260399	5,67	(0,18)	(1,04)	32,12	0,03
192,0260399	5,67	(0,01)	(0,03)	32,12	0,00
196,2702219	5,69	0,17	0,97	32,40	0,03
202,4697508	5,73	0,35	2,03	32,79	0,13
219,5540936	5,82	0,55	3,23	33,83	0,31
220,4903626	5,82	0,79	4,60	33,88	0,62
221,8873588	5,83	1,13	6,58	33,96	1,27
	84,65	(8,05)	(43,37)	477,92	22,85

Distribuição de Weibull - T= -91° Espessura = 25mm e m = 4,5					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
64,03	3,78	(3,79)	(14,35)	14,32	14,38
66,24	3,83	(2,89)	(11,07)	14,70	8,34
68,98	3,89	(2,41)	(9,37)	15,14	5,80
69,87	3,91	(2,08)	(8,12)	15,28	4,31
77,42	4,05	(1,82)	(7,37)	16,41	3,31
77,82	4,06	(1,61)	(6,52)	16,46	2,59
89,17	4,24	(1,43)	(6,05)	17,95	2,04
90,43	4,25	(1,27)	(5,40)	18,10	1,61
93,35	4,30	(1,13)	(4,83)	18,45	1,27
97,66	4,35	(1,00)	(4,33)	18,94	0,99
98,71	4,37	(0,88)	(3,82)	19,06	0,77
100,37	4,39	(0,76)	(3,35)	19,24	0,58
102,90	4,42	(0,66)	(2,90)	19,52	0,43
103,50	4,42	(0,56)	(2,46)	19,58	0,31
107,31	4,47	(0,46)	(2,06)	19,98	0,21
107,98	4,48	(0,37)	(1,64)	20,04	0,13
110,62	4,51	(0,28)	(1,24)	20,31	0,08
114,19	4,55	(0,19)	(0,85)	20,66	0,03
118,79	4,59	(0,10)	(0,46)	21,10	0,01
120,25	4,61	(0,01)	(0,06)	21,23	0,00
120,60	4,61	0,07	0,34	21,26	0,01
121,28	4,62	0,16	0,74	21,32	0,03
125,12	4,66	0,25	1,16	21,67	0,06
125,53	4,66	0,34	1,59	21,71	0,12
125,62	4,66	0,43	2,03	21,71	0,19
125,78	4,66	0,53	2,49	21,73	0,29
125,94	4,66	0,64	2,99	21,74	0,41
126,11	4,66	0,76	3,55	21,76	0,58
139,08	4,78	0,90	4,29	22,85	0,81
152,44	4,89	1,07	5,23	23,87	1,15
160,02	4,94	1,34	6,60	24,42	1,78
137,26	(17,16)	(65,26)	610,52	52,60	

Distribuição de Weibull - T= -91° Espessura = 50mm e m = 4,5					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
55,40	3,72	(3,88)	(14,45)	13,84	15,09
61,40	3,88	(2,98)	(11,56)	15,03	8,89
62,23	3,90	(2,50)	(9,76)	15,19	6,27
64,51	3,95	(2,17)	(8,58)	15,60	4,72
67,93	4,02	(1,92)	(7,72)	16,19	3,68
71,19	4,09	(1,71)	(6,99)	16,72	2,92
75,54	4,17	(1,53)	(6,38)	17,40	2,34
78,87	4,23	(1,37)	(5,81)	17,89	1,88
79,14	4,23	(1,23)	(5,22)	17,93	1,52
79,40	4,24	(1,10)	(4,68)	17,96	1,22
80,81	4,26	(0,99)	(4,21)	18,16	0,97
84,06	4,31	(0,88)	(3,79)	18,61	0,77
92,46	4,44	(0,77)	(3,44)	19,69	0,60
92,57	4,44	(0,68)	(3,01)	19,70	0,46
96,60	4,49	(0,58)	(2,63)	20,18	0,34
97,45	4,50	(0,50)	(2,23)	20,28	0,25
97,87	4,51	(0,41)	(1,84)	20,33	0,17
98,71	4,52	(0,32)	(1,47)	20,43	0,11
100,16	4,54	(0,24)	(1,10)	20,59	0,06
104,19	4,59	(0,16)	(0,74)	21,04	0,03
106,05	4,61	(0,08)	(0,38)	21,24	0,01
107,02	4,62	(0,00)	(0,02)	21,35	0,00
108,74	4,64	0,08	0,35	21,53	0,01
109,96	4,65	0,16	0,72	21,65	0,02
110,34	4,66	0,24	1,10	21,69	0,06
117,48	4,73	0,32	1,51	22,41	0,10
124,88	4,81	0,40	1,94	23,11	0,16

Distribuição de Weibull - T= -91° Espessura = 50mm e m = 4,5					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
125,29	4,81	0,49	2,37	23,14	0,24
127,25	4,83	0,59	2,83	23,32	0,34
129,17	4,85	0,69	3,34	23,49	0,47
133,10	4,88	0,80	3,92	23,84	0,64
133,49	4,89	0,93	4,56	23,87	0,87
143,89	4,97	1,10	5,48	24,73	1,21
155,78	5,07	1,36	6,89	25,65	1,85
	152,05	(18,88)	(71,01)	683,81	58,28

Distribuição de Weibull - T= -91° Espessura = 100mm e m = 4,5					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
63,54	4,08	(3,76)	(15,35)	16,66	14,13
63,70	4,09	(2,86)	(11,66)	16,69	8,15
66,71	4,15	(2,38)	(9,86)	17,24	5,64
69,28	4,21	(2,04)	(8,59)	17,69	4,17
72,34	4,27	(1,78)	(7,61)	18,20	3,18
73,04	4,28	(1,57)	(6,73)	18,31	2,47
75,54	4,33	(1,39)	(6,01)	18,71	1,93
77,96	4,37	(1,23)	(5,38)	19,08	1,51
81,19	4,42	(1,09)	(4,81)	19,55	1,18
81,32	4,42	(0,96)	(4,23)	19,57	0,91
82,32	4,44	(0,84)	(3,71)	19,72	0,70
82,45	4,44	(0,72)	(3,21)	19,74	0,52
82,95	4,45	(0,61)	(2,74)	19,81	0,38
85,88	4,50	(0,51)	(2,30)	20,21	0,26
86,00	4,50	(0,41)	(1,86)	20,23	0,17
88,01	4,53	(0,32)	(1,45)	20,50	0,10
90,32	4,56	(0,23)	(1,03)	20,80	0,05
90,89	4,57	(0,14)	(0,62)	20,88	0,02
91,45	4,58	(0,05)	(0,21)	20,95	0,00
92,01	4,58	0,04	0,20	21,02	0,00
92,24	4,59	0,13	0,61	21,05	0,02
92,24	4,59	0,22	1,03	21,05	0,05
93,35	4,60	0,32	1,46	21,19	0,10
93,79	4,61	0,41	1,91	21,25	0,17
96,92	4,65	0,52	2,40	21,63	0,27
97,98	4,66	0,62	2,91	21,76	0,39
99,02	4,68	0,74	3,48	21,88	0,55
100,67	4,70	0,88	4,15	22,08	0,78
105,18	4,75	1,06	5,03	22,59	1,12
161,36	5,26	1,33	6,98	27,66	1,76
	134,85	(16,59)	(67,19)	607,68	50,72

Distribuição de Weibull - T= -91° Espessura = 200mm e m = 4,5					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
53,32	3,97	(3,07)	(12,17)	15,75	9,41
64,83	4,26	(2,15)	(9,15)	18,19	4,60
68,83	4,35	(1,65)	(7,16)	18,93	2,71
69,13	4,36	(1,29)	(5,63)	18,98	1,67
72,34	4,42	(1,01)	(4,47)	19,53	1,02
72,62	4,43	(0,77)	(3,41)	19,58	0,60
72,90	4,43	(0,56)	(2,48)	19,63	0,31

Distribuição de Weibull - T= -91° Espessura = 200mm e m = 4,5					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
78,87	4,54	(0,37)	(1,66)	20,59	0,13
83,57	4,61	(0,18)	(0,85)	21,29	0,03
87,19	4,67	(0,01)	(0,03)	21,80	0,00
89,40	4,70	0,17	0,81	22,11	0,03
91,79	4,74	0,35	1,68	22,43	0,13
95,85	4,79	0,55	2,66	22,95	0,31
96,07	4,79	0,79	3,79	22,98	0,62
102,20	4,87	1,13	5,50	23,73	1,27
	67,93	(8,05)	(32,59)	308,47	22,85

Distribuição de Weibull - T= -60° Espessura = 25mm e m = 4,5					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
83,68990381	4,15	(3,79)	(15,75)	17,26	14,38
91,00109889	4,26	(2,89)	(12,31)	18,17	8,34
98,29242087	4,36	(2,41)	(10,50)	19,01	5,80
103,4987923	4,42	(2,08)	(9,19)	19,58	4,31
105,66551	4,45	(1,82)	(8,10)	19,81	3,31
107,5016279	4,47	(1,61)	(7,19)	20,00	2,59
113,2863628	4,54	(1,43)	(6,47)	20,57	2,04
117,8320839	4,58	(1,27)	(5,81)	21,01	1,61
118,355397	4,59	(1,13)	(5,17)	21,06	1,27
119,2224811	4,60	(1,00)	(4,58)	21,14	0,99
123,9661244	4,64	(0,88)	(4,07)	21,57	0,77
126,9220233	4,67	(0,76)	(3,57)	21,83	0,58
129,4132914	4,70	(0,66)	(3,09)	22,04	0,43
129,4928569	4,70	(0,56)	(2,61)	22,05	0,31
130,2067587	4,70	(0,46)	(2,16)	22,11	0,21
136,1616686	4,75	(0,37)	(1,74)	22,61	0,13
136,4639146	4,76	(0,28)	(1,31)	22,63	0,08
143,7421302	4,82	(0,19)	(0,90)	23,22	0,03
152,0302601	4,88	(0,10)	(0,49)	23,84	0,01
157,4223618	4,92	(0,01)	(0,06)	24,24	0,00
159,4377622	4,94	0,07	0,36	24,38	0,01
162,0012346	4,96	0,16	0,80	24,56	0,03
163,0153367	4,96	0,25	1,24	24,63	0,06
170,3684243	5,01	0,34	1,71	25,13	0,12
170,9719275	5,02	0,43	2,18	25,17	0,19
171,3330091	5,02	0,53	2,68	25,20	0,29
171,6933313	5,02	0,64	3,22	25,22	0,41
198,7732376	5,19	0,76	3,94	26,90	0,58
199,4973684	5,19	0,90	4,66	26,94	0,81
231,8749663	5,36	1,07	5,73	28,69	1,15
242,2589524	5,40	1,34	7,22	29,20	1,78
	148,04	(17,16)	(71,33)	709,74	52,60

Distribuição de Weibull - T= -60° Espessura = 50mm e m = 4,5					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
98,08261824	4,51	(3,88)	(17,53)	20,36	15,09
99,43842316	4,53	(2,98)	(13,51)	20,51	8,89
101,3873759	4,55	(2,50)	(11,40)	20,73	6,27
104,3906126	4,59	(2,17)	(9,97)	21,06	4,72
110,6182625	4,66	(1,92)	(8,94)	21,72	3,68
114,0114029	4,70	(1,71)	(8,03)	22,07	2,92
118,4423911	4,74	(1,53)	(7,26)	22,50	2,34
118,5293213	4,74	(1,37)	(6,51)	22,51	1,88
119,3951423	4,75	(1,23)	(5,86)	22,59	1,52
124,3808667	4,80	(1,10)	(5,31)	23,06	1,22
125,2884671	4,81	(0,99)	(4,75)	23,14	0,97
125,5348557	4,81	(0,88)	(4,22)	23,17	0,77
128,8549572	4,84	(0,77)	(3,75)	23,46	0,60

Distribuição de Weibull - T= -60° Espessura = 50mm e m = 4,5					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
129,8899534	4,85	(0,68)	(3,29)	23,56	0,46
130,6805265	4,86	(0,58)	(2,84)	23,63	0,34
133,1788271	4,88	(0,50)	(2,42)	23,84	0,25
133,2561443	4,88	(0,41)	(2,00)	23,85	0,17
139,4503496	4,94	(0,32)	(1,60)	24,37	0,11
139,9664245	4,94	(0,24)	(1,20)	24,42	0,06
141,2118975	4,95	(0,16)	(0,80)	24,52	0,03
141,3577023	4,95	(0,08)	(0,41)	24,53	0,01
142,5187707	4,96	(0,00)	(0,02)	24,62	0,00
150,326977	5,02	0,08	0,38	25,24	0,01
152,5037704	5,04	0,16	0,78	25,41	0,02
162,0012346	5,11	0,24	1,20	26,11	0,06
163,0785087	5,12	0,32	1,63	26,19	0,10
163,5830065	5,12	0,40	2,07	26,22	0,16
171,2127332	5,17	0,49	2,55	26,76	0,24
174,2538378	5,19	0,59	3,05	26,96	0,34
174,4901143	5,19	0,69	3,58	26,98	0,47
183,3553926	5,25	0,80	4,21	27,56	0,64
184,1960912	5,26	0,93	4,91	27,62	0,87
190,8423433	5,29	1,10	5,83	28,03	1,21
201,9603922	5,36	1,36	7,28	28,71	1,85
	167,41	(18,88)	(84,15)	826,02	58,28

Distribuição de Weibull - T= -60° Espessura = 100mm e m = 4,5					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
79,13532713	4,39	(3,76)	(16,50)	19,25	14,13
108,8347371	4,79	(2,86)	(13,69)	22,99	8,15
114,1919437	4,85	(2,38)	(11,53)	23,56	5,64
114,8216008	4,86	(2,04)	(9,92)	23,62	4,17
118,7897302	4,90	(1,78)	(8,74)	24,02	3,18
130,6016845	5,01	(1,57)	(7,88)	25,14	2,47
133,1788271	5,04	(1,39)	(7,00)	25,37	1,93
134,8695666	5,05	(1,23)	(6,22)	25,52	1,51
135,7070374	5,06	(1,09)	(5,50)	25,59	1,18
139,5241915	5,09	(0,96)	(4,87)	25,92	0,91
145,0972088	5,14	(0,84)	(4,29)	26,39	0,70
147,9790526	5,16	(0,72)	(3,72)	26,62	0,52
148,9503273	5,17	(0,61)	(3,18)	26,70	0,38
152,0979947	5,19	(0,51)	(2,66)	26,95	0,26
152,5712948	5,20	(0,41)	(2,15)	26,99	0,17
154,2497974	5,21	(0,32)	(1,66)	27,12	0,10
162,4456832	5,27	(0,23)	(1,19)	27,74	0,05
164,3368492	5,28	(0,14)	(0,72)	27,88	0,02
165,3366263	5,29	(0,05)	(0,24)	27,95	0,00
175,9011086	5,36	0,04	0,23	28,70	0,00
177,8229457	5,37	0,13	0,71	28,83	0,02
182,0021978	5,40	0,22	1,21	29,11	0,05
186,5298904	5,42	0,32	1,72	29,41	0,10
198,8250487	5,49	0,41	2,27	30,19	0,17
215,6251377	5,58	0,52	2,88	31,18	0,27
217,6694742	5,59	0,62	3,49	31,30	0,39
223,2294783	5,62	0,74	4,19	31,61	0,55
233,8212993	5,67	0,88	5,02	32,19	0,78
241,2790915	5,71	1,06	6,04	32,58	1,12
292,4923931	5,92	1,33	7,85	35,00	1,76
	157,08	(16,59)	(76,06)	825,45	50,72

Distribuição de Weibull - T= -60° Espessura = 25mm e m = 4,5					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
88,9404295	4,23	(3,62)	(15,31)	17,92	13,08
97,45050026	4,35	(2,71)	(11,79)	18,92	7,34
106,4424727	4,46	(2,23)	(9,93)	19,89	4,96
114,4622208	4,55	(1,89)	(8,60)	20,69	3,57
114,9112701	4,55	(1,63)	(7,42)	20,73	2,65
126,5156117	4,67	(1,41)	(6,60)	21,79	2,00
127,3271377	4,68	(1,23)	(5,74)	21,86	1,51
134,4871741	4,74	(1,06)	(5,05)	22,47	1,13
135,4791497	4,75	(0,92)	(4,35)	22,55	0,84
154,783074	4,90	(0,78)	(3,83)	24,05	0,61
162,8256737	4,96	(0,65)	(3,25)	24,62	0,43
163,0153367	4,96	(0,54)	(2,66)	24,63	0,29
164,7124768	4,97	(0,42)	(2,10)	24,75	0,18
165,9584285	4,98	(0,31)	(1,56)	24,83	0,10
165,9584285	4,98	(0,21)	(1,03)	24,83	0,04
170,2474669	5,01	(0,10)	(0,51)	25,12	0,01
176,0181809	5,05	0,00	0,01	25,50	0,00
184,140164	5,10	0,10	0,53	26,02	0,01
184,9772959	5,11	0,21	1,07	26,07	0,04
190,4100838	5,14	0,32	1,62	26,40	0,10
201,7562886	5,20	0,43	2,22	27,07	0,18
203,0792949	5,21	0,55	2,84	27,14	0,30
211,4771855	5,25	0,68	3,55	27,61	0,46
212,6428931	5,26	0,82	4,34	27,68	0,68
219,7885347	5,30	1,01	5,34	28,06	1,02
238,4017617	5,39	1,29	6,94	29,01	1,66
	127,77	(14,31)	(61,25)	630,22	43,19

Distribuição de Weibull - T= -40° Espessura = 25mm e m = 4,5					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
112,6481247	4,53	(3,07)	(13,89)	20,51	9,41
152,706254	4,89	(2,15)	(10,49)	23,89	4,60
167,7486215	5,00	(1,65)	(8,22)	24,96	2,71
169,3983471	5,01	(1,29)	(6,47)	25,07	1,67
178,9200939	5,07	(1,01)	(5,12)	25,69	1,02
184,6428986	5,10	(0,77)	(3,94)	26,05	0,60
200,5273049	5,20	(0,56)	(2,91)	27,00	0,31
204,695872	5,22	(0,37)	(1,91)	27,23	0,13
219,1784661	5,29	(0,18)	(0,97)	28,03	0,03
227,3895336	5,33	(0,01)	(0,03)	28,46	0,00
228,9694303	5,34	0,17	0,91	28,54	0,03
233,5568453	5,36	0,35	1,90	28,77	0,13
238,4017617	5,39	0,55	2,99	29,01	0,31
241,4497877	5,40	0,79	4,27	29,16	0,62
253,3973165	5,45	1,13	6,15	29,73	1,27
	77,58	(8,05)	(37,74)	402,10	22,85

Distribuição de Weibull - T= -40° Espessura = 50mm e m = 4,5					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
100,5713677	4,54	(3,82)	(17,37)	20,64	14,62
102,0960332	4,56	(2,92)	(13,32)	20,81	8,53
111,7300318	4,67	(2,44)	(11,41)	21,84	5,96
139,0064747	4,93	(2,11)	(10,41)	24,34	4,45

Distribuição de Weibull – T= -40° Espessura = 50mm e m = 4,5					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
148,7427309	5,01	(1,85)	(9,29)	25,12	3,43
148,8119619	5,01	(1,64)	(8,23)	25,12	2,70
156,5694734	5,07	(1,46)	(7,42)	25,71	2,14
158,9849049	5,09	(1,30)	(6,64)	25,89	1,70
168,4838271	5,15	(1,16)	(5,99)	26,57	1,35
169,7627757	5,16	(1,03)	(5,34)	26,66	1,07
185,199892	5,26	(0,91)	(4,81)	27,68	0,84
185,4777615	5,26	(0,80)	(4,23)	27,70	0,64
185,4777615	5,26	(0,70)	(3,67)	27,70	0,49
186,5298904	5,27	(0,60)	(3,15)	27,76	0,36
196,2702219	5,33	(0,50)	(2,68)	28,37	0,25
205,6497022	5,38	(0,41)	(2,21)	28,92	0,17
207,9903844	5,39	(0,32)	(1,74)	29,06	0,10
209,3723955	5,40	(0,24)	(1,27)	29,14	0,06
211,4771855	5,41	(0,15)	(0,81)	29,26	0,02
212,545995	5,41	(0,07)	(0,35)	29,32	0,00
224,6552915	5,48	0,02	0,10	29,98	0,00
227,7516191	5,49	0,10	0,56	30,14	0,01
236,667277	5,53	0,19	1,04	30,61	0,04
237,0151894	5,53	0,27	1,51	30,63	0,07
237,6661524	5,54	0,36	2,01	30,66	0,13
252,1749393	5,60	0,45	2,55	31,38	0,21
252,2157806	5,60	0,55	3,10	31,38	0,31
253,9657457	5,61	0,66	3,69	31,46	0,43
253,9657457	5,61	0,77	4,35	31,46	0,60
268,2841777	5,67	0,91	5,16	32,13	0,83
282,2048901	5,72	1,08	6,19	32,75	1,17
306,2208353	5,81	1,34	7,81	33,77	1,81
	169,78	(17,74)	(82,29)	903,94	54,49

Distribuição de Weibull - T= -40° Espessura = 100mm e m = 4,5					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
90,77444574	4,57	(3,76)	(17,17)	20,86	14,13
114,3721994	4,86	(2,86)	(13,86)	23,57	8,15
124,7116675	4,96	(2,38)	(11,78)	24,59	5,64
127,6503036	4,99	(2,04)	(10,18)	24,87	4,17
129,1743008	5,00	(1,78)	(8,92)	25,01	3,18
133,1788271	5,04	(1,57)	(7,92)	25,37	2,47
137,2916603	5,07	(1,39)	(7,05)	25,73	1,93
137,7410614	5,08	(1,23)	(6,25)	25,77	1,51
139,7454829	5,09	(1,09)	(5,54)	25,94	1,18
140,3338876	5,10	(0,96)	(4,88)	25,99	0,91
140,6271666	5,10	(0,84)	(4,26)	26,02	0,70
140,9198354	5,10	(0,72)	(3,68)	26,04	0,52
143,2396593	5,12	(0,61)	(3,15)	26,24	0,38
145,3808791	5,14	(0,51)	(2,63)	26,41	0,26
149,2956798	5,17	(0,41)	(2,14)	26,73	0,17
151,1469484	5,18	(0,32)	(1,66)	26,88	0,10
152,1656992	5,19	(0,23)	(1,18)	26,96	0,05

Distribuição de Weibull - T= -40° Espessura = 100mm e m = 4,5					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
159,8249042	5,25	(0,14)	(0,71)	27,55	0,02
170,5496995	5,32	(0,05)	(0,25)	28,33	0,00
171,3330091	5,33	0,04	0,23	28,38	0,00
177,7650134	5,37	0,13	0,71	28,83	0,02
181,8323404	5,39	0,22	1,21	29,10	0,05
185,3666637	5,42	0,32	1,72	29,34	0,10
185,9214888	5,42	0,41	2,24	29,37	0,17
190,085244	5,44	0,52	2,80	29,64	0,27
196,1127227	5,48	0,62	3,42	30,02	0,39
196,6372294	5,48	0,74	4,08	30,05	0,55
210,0109521	5,56	0,88	4,91	30,86	0,78
236,8412971	5,69	1,06	6,02	32,34	1,12
241,1082744	5,71	1,33	7,57	32,57	1,76
	156,61	(16,59)	(78,28)	819,38	50,72

Distribuição de Weibull - T= -20° Espessura = 25mm e m = 4,5					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
127,488823	4,68	(1,47)	(6,86)	21,88	2,15
145,4517102	4,83	(0,37)	(1,77)	23,35	0,13
230,8956474	5,35	0,46	2,45	28,64	0,21
	14,86	(1,38)	(6,19)	73,86	2,50

Distribuição de Weibull - T= -20° Espessura = 50mm e m = 4,5					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
169,2158385	5,16	(3,07)	(15,83)	26,62	9,41
182,6800482	5,25	(2,15)	(11,26)	27,52	4,60
186,0876138	5,27	(1,65)	(8,67)	27,74	2,71
192,8823476	5,31	(1,29)	(6,86)	28,16	1,67
200,5273049	5,35	(1,01)	(5,40)	28,62	1,02
229,6432015	5,50	(0,77)	(4,24)	30,24	0,60
230,984848	5,51	(0,56)	(3,08)	30,31	0,31
244,8387224	5,57	(0,37)	(2,04)	31,02	0,13
259,3434017	5,63	(0,18)	(1,03)	31,72	0,03
260,2552593	5,64	(0,01)	(0,03)	31,76	0,00
260,7297451	5,64	0,17	0,97	31,78	0,03
273,191874	5,69	0,35	2,02	32,36	0,13
279,7856322	5,71	0,55	3,17	32,65	0,31
284,1689638	5,73	0,79	4,53	32,84	0,62
293,0904297	5,76	1,13	6,50	33,22	1,27
	82,70	(8,05)	(41,27)	456,56	22,85

Distribuição de Weibull - T= -20° Espessura = 100mm e m = 4,5					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
109,8708333	4,84	(3,73)	(18,05)	23,47	13,88
123,7998384	4,99	(2,82)	(14,07)	24,89	7,96
130,6016845	5,05	(2,34)	(11,82)	25,53	5,48
143,956938	5,17	(2,01)	(10,36)	26,69	4,02
152,0302601	5,23	(1,75)	(9,14)	27,35	3,05
159,6314505	5,29	(1,53)	(8,11)	27,94	2,36

Distribuição de Weibull - T= -20° Espessura = 100mm e m = 4,5					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
164,1487131	5,32	(1,35)	(7,19)	28,27	1,83
165,7721328	5,33	(1,19)	(6,35)	28,39	1,42
195,7973442	5,52	(1,05)	(5,78)	30,43	1,10
197,0035533	5,52	(0,92)	(5,06)	30,50	0,84
198,721413	5,53	(0,79)	(4,39)	30,61	0,63
199,3940822	5,54	(0,68)	(3,76)	30,65	0,46
209,1262776	5,59	(0,57)	(3,19)	31,24	0,32
209,2247595	5,59	(0,47)	(2,61)	31,24	0,22
214,3315189	5,62	(0,37)	(2,06)	31,54	0,13
215,0032558	5,62	(0,27)	(1,52)	31,58	0,07
218,2365689	5,64	(0,18)	(0,99)	31,76	0,03
225,7073326	5,67	(0,08)	(0,46)	32,18	0,01
243,7847411	5,76	0,01	0,06	33,15	0,00
248,5131787	5,78	0,10	0,60	33,39	0,01
249,1341004	5,78	0,20	1,14	33,42	0,04
255,0988044	5,81	0,29	1,70	33,72	0,09
256,02578	5,81	0,39	2,27	33,76	0,15
258,5877027	5,82	0,50	2,88	33,89	0,25
262,6583332	5,84	0,61	3,54	34,08	0,37
276,7876442	5,89	0,73	4,30	34,75	0,53
277,3824075	5,90	0,87	5,13	34,78	0,76
281,2909526	5,91	1,05	6,19	34,95	1,10
348,2415828	6,14	1,32	8,10	37,70	1,74
	161,48	(16,02)	(78,99)	901,86	48,83

Distribuição de Weibull - T= -20° Espessura = 200mm e m = 4,5					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
151,8947004	5,34	(3,07)	(16,40)	28,56	9,41
155,2481884	5,37	(2,15)	(11,52)	28,83	4,60
160,4680654	5,41	(1,65)	(8,90)	29,24	2,71
182,6800482	5,55	(1,29)	(7,17)	30,85	1,67
182,6800482	5,55	(1,01)	(5,61)	30,85	1,02
184,921605	5,57	(0,77)	(4,30)	31,00	0,60
186,0322553	5,57	(0,56)	(3,12)	31,07	0,31
189,8683755	5,60	(0,37)	(2,05)	31,33	0,13
192,0260399	5,61	(0,18)	(1,03)	31,47	0,03
192,0260399	5,61	(0,01)	(0,03)	31,47	0,00
196,2702219	5,63	0,17	0,96	31,74	0,03
202,4697508	5,67	0,35	2,01	32,13	0,13
219,5540936	5,76	0,55	3,19	33,16	0,31
220,4903626	5,76	0,79	4,55	33,21	0,62
221,8873588	5,77	1,13	6,51	33,29	1,27
	83,78	(8,05)	(42,90)	468,19	22,85

Distribuição de Weibull - T= -91° Espessura = 25mm e m = 5,0					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
64,03	3,78	(3,79)	(14,35)	14,32	14,38
66,24	3,83	(2,89)	(11,07)	14,70	8,34
68,98	3,89	(2,41)	(9,37)	15,14	5,80
69,87	3,91	(2,08)	(8,12)	15,28	4,31
77,42	4,05	(1,82)	(7,37)	16,41	3,31
77,82	4,06	(1,61)	(6,52)	16,46	2,59
89,17	4,24	(1,43)	(6,05)	17,95	2,04
90,43	4,25	(1,27)	(5,40)	18,10	1,61
93,35	4,30	(1,13)	(4,83)	18,45	1,27
97,66	4,35	(1,00)	(4,33)	18,94	0,99
98,71	4,37	(0,88)	(3,82)	19,06	0,77
100,37	4,39	(0,76)	(3,35)	19,24	0,58
102,90	4,42	(0,66)	(2,90)	19,52	0,43
103,50	4,42	(0,56)	(2,46)	19,58	0,31
107,31	4,47	(0,46)	(2,06)	19,98	0,21
107,98	4,48	(0,37)	(1,64)	20,04	0,13
110,62	4,51	(0,28)	(1,24)	20,31	0,08
114,19	4,55	(0,19)	(0,85)	20,66	0,03
118,79	4,59	(0,10)	(0,46)	21,10	0,01
120,25	4,61	(0,01)	(0,06)	21,23	0,00
120,60	4,61	0,07	0,34	21,26	0,01
121,28	4,62	0,16	0,74	21,32	0,03
125,12	4,66	0,25	1,16	21,67	0,06
125,53	4,66	0,34	1,59	21,71	0,12
125,62	4,66	0,43	2,03	21,71	0,19
125,78	4,66	0,53	2,49	21,73	0,29
125,94	4,66	0,64	2,99	21,74	0,41
126,11	4,66	0,76	3,55	21,76	0,58
139,08	4,78	0,90	4,29	22,85	0,81
152,44	4,89	1,07	5,23	23,87	1,15
160,02	4,94	1,34	6,60	24,42	1,78
137,26	(17,16)	(65,26)	610,52	52,60	

Distribuição de Weibull - T= -91° Espessura = 50mm e m = 5,0					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
55,40	3,71	(3,88)	(14,39)	13,73	15,09
61,40	3,86	(2,98)	(11,52)	14,91	8,89
62,23	3,88	(2,50)	(9,72)	15,07	6,27
64,51	3,93	(2,17)	(8,55)	15,48	4,72
67,93	4,01	(1,92)	(7,69)	16,07	3,68
71,19	4,07	(1,71)	(6,96)	16,60	2,92
75,54	4,16	(1,53)	(6,36)	17,27	2,34
78,87	4,21	(1,37)	(5,79)	17,76	1,88
79,14	4,22	(1,23)	(5,20)	17,80	1,52
79,40	4,22	(1,10)	(4,67)	17,83	1,22
80,81	4,25	(0,99)	(4,19)	18,03	0,97
84,06	4,30	(0,88)	(3,77)	18,48	0,77
92,46	4,42	(0,77)	(3,43)	19,55	0,60
92,57	4,42	(0,68)	(3,00)	19,56	0,46
96,60	4,48	(0,58)	(2,62)	20,05	0,34
97,45	4,49	(0,50)	(2,22)	20,14	0,25
97,87	4,49	(0,41)	(1,84)	20,19	0,17
98,71	4,50	(0,32)	(1,46)	20,29	0,11
100,16	4,52	(0,24)	(1,10)	20,45	0,06
104,19	4,57	(0,16)	(0,74)	20,90	0,03
106,05	4,59	(0,08)	(0,38)	21,10	0,01
107,02	4,60	(0,00)	(0,02)	21,20	0,00
108,74	4,62	0,08	0,35	21,38	0,01
109,96	4,64	0,16	0,72	21,51	0,02

Distribuição de Weibull - T= -91° Espessura = 50mm e m = 5,0					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
110,34	4,64	0,24	1,09	21,55	0,06
117,48	4,72	0,32	1,50	22,26	0,10
124,88	4,79	0,40	1,93	22,96	0,16
125,29	4,80	0,49	2,36	23,00	0,24
127,25	4,81	0,59	2,82	23,17	0,34
129,17	4,83	0,69	3,33	23,34	0,47
133,10	4,87	0,80	3,90	23,69	0,64
133,49	4,87	0,93	4,55	23,72	0,87
143,89	4,96	1,10	5,46	24,58	1,21
155,78	5,05	1,36	6,87	25,50	1,85
151,52		(18,88)	(70,72)	679,14	58,28

Distribuição de Weibull - T= -91° Espessura = 100mm e m = 5,0					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
63,54	4,05	(3,76)	(15,23)	16,41	14,13
63,70	4,05	(2,86)	(11,58)	16,44	8,15
66,71	4,12	(2,38)	(9,79)	16,98	5,64
69,28	4,17	(2,04)	(8,52)	17,43	4,17
72,34	4,23	(1,78)	(7,56)	17,93	3,18
73,04	4,25	(1,57)	(6,68)	18,05	2,47
75,54	4,29	(1,39)	(5,97)	18,44	1,93
77,96	4,34	(1,23)	(5,34)	18,81	1,51
81,19	4,39	(1,09)	(4,77)	19,28	1,18
81,32	4,39	(0,96)	(4,20)	19,30	0,91
82,32	4,41	(0,84)	(3,68)	19,44	0,70
82,45	4,41	(0,72)	(3,18)	19,46	0,52
82,95	4,42	(0,61)	(2,72)	19,53	0,38
85,88	4,47	(0,51)	(2,29)	19,94	0,26
86,00	4,47	(0,41)	(1,85)	19,95	0,17
88,01	4,50	(0,32)	(1,44)	20,22	0,10
90,32	4,53	(0,23)	(1,03)	20,52	0,05
90,89	4,54	(0,14)	(0,62)	20,60	0,02
91,45	4,55	(0,05)	(0,21)	20,67	0,00
92,01	4,55	0,04	0,20	20,74	0,00
92,24	4,56	0,13	0,61	20,77	0,02
92,24	4,56	0,22	1,02	20,77	0,05
93,35	4,57	0,32	1,45	20,91	0,10
93,79	4,58	0,41	1,89	20,96	0,17
96,92	4,62	0,52	2,38	21,34	0,27
97,98	4,63	0,62	2,89	21,47	0,39
99,02	4,65	0,74	3,46	21,59	0,55
100,67	4,67	0,88	4,13	21,79	0,78
105,18	4,72	1,06	5,00	22,30	1,12
161,36	5,23	1,33	6,94	27,34	1,76
133,92		(16,59)	(66,68)	599,40	50,72

Distribuição de Weibull - T= -91° Espessura = 200mm e m = 5,0					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
53,32	3,92	(3,07)	(12,03)	15,38	9,41
64,83	4,22	(2,15)	(9,05)	17,80	4,60
68,83	4,30	(1,65)	(7,09)	18,53	2,71
69,13	4,31	(1,29)	(5,57)	18,58	1,67
72,34	4,37	(1,01)	(4,42)	19,13	1,02

Distribuição de Weibull - T= -91° Espessura = 200mm e m = 5,0					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
72,62	4,38	(0,77)	(3,38)	19,18	0,60
72,90	4,38	(0,56)	(2,46)	19,22	0,31
78,87	4,49	(0,37)	(1,65)	20,17	0,13
83,57	4,57	(0,18)	(0,84)	20,87	0,03
87,19	4,62	(0,01)	(0,03)	21,38	0,00
89,40	4,66	0,17	0,80	21,68	0,03
91,79	4,69	0,35	1,66	21,99	0,13
95,85	4,74	0,55	2,63	22,51	0,31
96,07	4,75	0,79	3,75	22,54	0,62
102,20	4,83	1,13	5,45	23,28	1,27
	67,24	(8,05)	(32,22)	302,23	22,85

Distribuição de Weibull - T= -60° Espessura = 25mm e m = 5,0					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
83,68990381	4,15	(3,79)	(15,75)	17,26	14,38
91,00109889	4,26	(2,89)	(12,31)	18,17	8,34
98,29242087	4,36	(2,41)	(10,50)	19,01	5,80
103,4987923	4,42	(2,08)	(9,19)	19,58	4,31
105,66551	4,45	(1,82)	(8,10)	19,81	3,31
107,5016279	4,47	(1,61)	(7,19)	20,00	2,59
113,2863628	4,54	(1,43)	(6,47)	20,57	2,04
117,8320839	4,58	(1,27)	(5,81)	21,01	1,61
118,355397	4,59	(1,13)	(5,17)	21,06	1,27
119,2224811	4,60	(1,00)	(4,58)	21,14	0,99
123,9661244	4,64	(0,88)	(4,07)	21,57	0,77
126,9220233	4,67	(0,76)	(3,57)	21,83	0,58
129,4132914	4,70	(0,66)	(3,09)	22,04	0,43
129,4928569	4,70	(0,56)	(2,61)	22,05	0,31
130,2067587	4,70	(0,46)	(2,16)	22,11	0,21
136,1616686	4,75	(0,37)	(1,74)	22,61	0,13
136,4639146	4,76	(0,28)	(1,31)	22,63	0,08
143,7421302	4,82	(0,19)	(0,90)	23,22	0,03
152,0302601	4,88	(0,10)	(0,49)	23,84	0,01
157,4223618	4,92	(0,01)	(0,06)	24,24	0,00
159,4377622	4,94	0,07	0,36	24,38	0,01
162,0012346	4,96	0,16	0,80	24,56	0,03
163,0153367	4,96	0,25	1,24	24,63	0,06
170,3684243	5,01	0,34	1,71	25,13	0,12
170,9719275	5,02	0,43	2,18	25,17	0,19
171,3330091	5,02	0,53	2,68	25,20	0,29
171,6933313	5,02	0,64	3,22	25,22	0,41
198,7732376	5,19	0,76	3,94	26,90	0,58
199,4973684	5,19	0,90	4,66	26,94	0,81
231,8749663	5,36	1,07	5,73	28,69	1,15
242,2589524	5,40	1,34	7,22	29,20	1,78
	148,04	(17,16)	(71,33)	709,74	52,60

Distribuição de Weibull - T= -60° Espessura = 50mm e m = 5,0					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
98,08261824	4,50	(3,88)	(17,47)	20,22	15,09
99,43842316	4,51	(2,98)	(13,46)	20,37	8,89
101,3873759	4,54	(2,50)	(11,36)	20,59	6,27
104,3906126	4,57	(2,17)	(9,94)	20,92	4,72
110,6182625	4,65	(1,92)	(8,91)	21,58	3,68
114,0114029	4,68	(1,71)	(8,00)	21,92	2,92
118,4423911	4,73	(1,53)	(7,23)	22,35	2,34
118,5293213	4,73	(1,37)	(6,49)	22,36	1,88
119,3951423	4,74	(1,23)	(5,84)	22,45	1,52
124,3808667	4,79	(1,10)	(5,29)	22,91	1,22
125,2884671	4,80	(0,99)	(4,73)	23,00	0,97

Distribuição de Weibull - T= -60° Espessura = 50mm e m = 5,0					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
125,5348557	4,80	(0,88)	(4,21)	23,02	0,77
128,8549572	4,83	(0,77)	(3,74)	23,32	0,60
129,8899534	4,84	(0,68)	(3,28)	23,41	0,46
130,6805265	4,85	(0,58)	(2,83)	23,48	0,34
133,1788271	4,87	(0,50)	(2,41)	23,69	0,25
133,2561443	4,87	(0,41)	(1,99)	23,70	0,17
139,4503496	4,92	(0,32)	(1,60)	24,22	0,11
139,9664245	4,93	(0,24)	(1,20)	24,26	0,06
141,2118975	4,94	(0,16)	(0,80)	24,37	0,03
141,3577023	4,94	(0,08)	(0,41)	24,38	0,01
142,5187707	4,95	(0,00)	(0,02)	24,47	0,00
150,326977	5,01	0,08	0,38	25,09	0,01
152,5037704	5,03	0,16	0,78	25,25	0,02
162,0012346	5,09	0,24	1,20	25,95	0,06
163,0785087	5,10	0,32	1,62	26,03	0,10
163,5830065	5,11	0,40	2,06	26,07	0,16
171,2127332	5,16	0,49	2,54	26,60	0,24
174,2538378	5,18	0,59	3,04	26,80	0,34
174,4901143	5,18	0,69	3,56	26,82	0,47
183,3553926	5,23	0,80	4,20	27,40	0,64
184,1960912	5,24	0,93	4,89	27,45	0,87
190,8423433	5,28	1,10	5,81	27,87	1,21
201,9603922	5,34	1,36	7,26	28,54	1,85
	166,88	(18,88)	(83,86)	820,87	58,28

Distribuição de Weibull - T= -60° Espessura = 100mm e m = 5,0					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
79,13532713	4,36	(3,76)	(16,38)	18,98	14,13
108,8347371	4,76	(2,86)	(13,60)	22,70	8,15
114,1919437	4,82	(2,38)	(11,45)	23,26	5,64
114,8216008	4,83	(2,04)	(9,86)	23,32	4,17
118,7897302	4,87	(1,78)	(8,69)	23,72	3,18
130,6016845	4,98	(1,57)	(7,83)	24,83	2,47
133,1788271	5,01	(1,39)	(6,96)	25,06	1,93
134,8695666	5,02	(1,23)	(6,18)	25,21	1,51
135,7070374	5,03	(1,09)	(5,47)	25,28	1,18
139,5241915	5,06	(0,96)	(4,84)	25,61	0,91
145,0972088	5,11	(0,84)	(4,26)	26,07	0,70
147,9790526	5,13	(0,72)	(3,70)	26,31	0,52
148,9503273	5,14	(0,61)	(3,16)	26,39	0,38
152,0979947	5,16	(0,51)	(2,64)	26,63	0,26
152,5712948	5,16	(0,41)	(2,14)	26,67	0,17
154,2497974	5,18	(0,32)	(1,65)	26,80	0,10
162,4456832	5,24	(0,23)	(1,19)	27,42	0,05
164,3368492	5,25	(0,14)	(0,71)	27,56	0,02
165,3366263	5,26	(0,05)	(0,24)	27,63	0,00
175,9011086	5,33	0,04	0,23	28,37	0,00
177,8229457	5,34	0,13	0,71	28,50	0,02
182,0021978	5,36	0,22	1,20	28,78	0,05
186,5298904	5,39	0,32	1,71	29,08	0,10
198,8250487	5,46	0,41	2,26	29,85	0,17
215,6251377	5,55	0,52	2,86	30,84	0,27
217,6694742	5,56	0,62	3,47	30,96	0,39
223,2294783	5,59	0,74	4,16	31,27	0,55
233,8212993	5,64	0,88	4,99	31,84	0,78
241,2790915	5,68	1,06	6,01	32,22	1,12
292,4923931	5,88	1,33	7,81	34,63	1,76
	156,16	(16,59)	(75,55)	815,80	50,72

Distribuição de Weibull - T= -60° Espessura = 25mm e m = 5,0					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
88,9404295	4,23	(3,62)	(15,31)	17,92	13,08
97,45050026	4,35	(2,71)	(11,79)	18,92	7,34
106,4424727	4,46	(2,23)	(9,93)	19,89	4,96
114,4622208	4,55	(1,89)	(8,60)	20,69	3,57
114,9112701	4,55	(1,63)	(7,42)	20,73	2,65
126,5156117	4,67	(1,41)	(6,60)	21,79	2,00
127,3271377	4,68	(1,23)	(5,74)	21,86	1,51
134,4871741	4,74	(1,06)	(5,05)	22,47	1,13
135,4791497	4,75	(0,92)	(4,35)	22,55	0,84
154,783074	4,90	(0,78)	(3,83)	24,05	0,61
162,8256737	4,96	(0,65)	(3,25)	24,62	0,43
163,0153367	4,96	(0,54)	(2,66)	24,63	0,29
164,7124768	4,97	(0,42)	(2,10)	24,75	0,18
165,9584285	4,98	(0,31)	(1,56)	24,83	0,10
165,9584285	4,98	(0,21)	(1,03)	24,83	0,04
170,2474669	5,01	(0,10)	(0,51)	25,12	0,01
176,0181809	5,05	0,00	0,01	25,50	0,00
184,140164	5,10	0,10	0,53	26,02	0,01
184,9772959	5,11	0,21	1,07	26,07	0,04
190,4100838	5,14	0,32	1,62	26,40	0,10
201,7562886	5,20	0,43	2,22	27,07	0,18
203,0792949	5,21	0,55	2,84	27,14	0,30
211,4771855	5,25	0,68	3,55	27,61	0,46
212,6428931	5,26	0,82	4,34	27,68	0,68
219,7885347	5,30	1,01	5,34	28,06	1,02
238,4017617	5,39	1,29	6,94	29,01	1,66
	127,77	(14,31)	(61,25)	630,22	43,19

Distribuição de Weibull - T= -40° Espessura = 25mm e m = 5,0					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
112,6481247	4,53	(3,07)	(13,89)	20,51	9,41
152,706254	4,89	(2,15)	(10,49)	23,89	4,60
167,7486215	5,00	(1,65)	(8,22)	24,96	2,71
169,3983471	5,01	(1,29)	(6,47)	25,07	1,67
178,9200939	5,07	(1,01)	(5,12)	25,69	1,02
184,6428986	5,10	(0,77)	(3,94)	26,05	0,60
200,5273049	5,20	(0,56)	(2,91)	27,00	0,31
204,695872	5,22	(0,37)	(1,91)	27,23	0,13
219,1784661	5,29	(0,18)	(0,97)	28,03	0,03
227,3895336	5,33	(0,01)	(0,03)	28,46	0,00
228,9694303	5,34	0,17	0,91	28,54	0,03
233,5568453	5,36	0,35	1,90	28,77	0,13
238,4017617	5,39	0,55	2,99	29,01	0,31
241,4497877	5,40	0,79	4,27	29,16	0,62
253,3973165	5,45	1,13	6,15	29,73	1,27
	77,58	(8,05)	(37,74)	402,10	22,85

Distribuição de Weibull - T= -40° Espessura = 50mm e m = 5,0					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
100,5713677	4,53	(3,82)	(17,31)	20,50	14,62
102,0960332	4,55	(2,92)	(13,28)	20,67	8,53
111,7300318	4,66	(2,44)	(11,37)	21,69	5,96
139,0064747	4,92	(2,11)	(10,38)	24,18	4,45
148,7427309	5,00	(1,85)	(9,26)	24,96	3,43
148,8119619	5,00	(1,64)	(8,21)	24,97	2,70
156,5694734	5,06	(1,46)	(7,39)	25,56	2,14

Distribuição de Weibull - T= -40° Espessura = 50mm e m = 5,0					
Kjç	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
158,9849049	5,07	(1,30)	(6,62)	25,74	1,70
168,4838271	5,14	(1,16)	(5,97)	26,41	1,35
169,7627757	5,15	(1,03)	(5,32)	26,50	1,07
185,199892	5,25	(0,91)	(4,80)	27,52	0,84
185,4777615	5,25	(0,80)	(4,21)	27,54	0,64
185,4777615	5,25	(0,70)	(3,66)	27,54	0,49
186,5298904	5,25	(0,60)	(3,14)	27,60	0,36
196,2702219	5,31	(0,50)	(2,67)	28,20	0,25
205,6497022	5,36	(0,41)	(2,21)	28,76	0,17
207,9903844	5,38	(0,32)	(1,73)	28,89	0,10
209,3723955	5,38	(0,24)	(1,27)	28,97	0,06
211,4771855	5,39	(0,15)	(0,81)	29,09	0,02
212,545995	5,40	(0,07)	(0,35)	29,15	0,00
224,6552915	5,46	0,02	0,10	29,81	0,00
227,7516191	5,47	0,10	0,56	29,98	0,01
236,667277	5,52	0,19	1,03	30,44	0,04
237,0151894	5,52	0,27	1,51	30,45	0,07
237,6661524	5,52	0,36	2,00	30,49	0,13
252,1749393	5,59	0,45	2,54	31,20	0,21
252,2157806	5,59	0,55	3,09	31,21	0,31
253,9657457	5,59	0,66	3,68	31,29	0,43
253,9657457	5,59	0,77	4,33	31,29	0,60
268,2841777	5,65	0,91	5,15	31,96	0,83
282,2048901	5,71	1,08	6,17	32,58	1,17
306,2208353	5,80	1,34	7,79	33,59	1,81
	169,28	(17,74)	(82,01)	898,72	54,49

Distribuição de Weibull - T= -40° Espessura = 100mm e m = 5,0					
Kjç	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
90,77444574	4,54	(3,76)	(17,06)	20,58	14,13
114,3721994	4,82	(2,86)	(13,77)	23,28	8,15
124,7116675	4,93	(2,38)	(11,71)	24,29	5,64
127,6503036	4,96	(2,04)	(10,12)	24,56	4,17
129,1743008	4,97	(1,78)	(8,87)	24,70	3,18
133,1788271	5,01	(1,57)	(7,87)	25,06	2,47
137,2916603	5,04	(1,39)	(7,01)	25,42	1,93
137,7410614	5,05	(1,23)	(6,21)	25,46	1,51
139,7454829	5,06	(1,09)	(5,50)	25,63	1,18
140,3338876	5,07	(0,96)	(4,85)	25,68	0,91
140,6271666	5,07	(0,84)	(4,23)	25,70	0,70
140,9198354	5,07	(0,72)	(3,66)	25,73	0,52
143,2396593	5,09	(0,61)	(3,13)	25,92	0,38
145,3808791	5,11	(0,51)	(2,62)	26,10	0,26
149,2956798	5,14	(0,41)	(2,13)	26,41	0,17
151,1469484	5,15	(0,32)	(1,65)	26,56	0,10
152,1656992	5,16	(0,23)	(1,17)	26,64	0,05
159,8249042	5,22	(0,14)	(0,71)	27,22	0,02
170,5496995	5,29	(0,05)	(0,24)	28,00	0,00
171,3330091	5,30	0,04	0,23	28,06	0,00
177,7650134	5,34	0,13	0,71	28,50	0,02

Distribuição de Weibull - T= -40° Espessura = 100mm e m = 5,0					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
181,8323404	5,36	0,22	1,20	28,77	0,05
185,3666637	5,39	0,32	1,71	29,00	0,10
185,9214888	5,39	0,41	2,23	29,04	0,17
190,085244	5,41	0,52	2,79	29,31	0,27
196,1127227	5,45	0,62	3,40	29,68	0,39
196,6372294	5,45	0,74	4,06	29,72	0,55
210,0109521	5,52	0,88	4,88	30,52	0,78
236,8412971	5,66	1,06	5,99	32,00	1,12
241,1082744	5,68	1,33	7,53	32,22	1,76
	155,69	(16,59)	(77,77)	809,76	50,72

Distribuição de Weibull - T= -20° Espessura = 25mm e m = 5,0					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
127,488823	4,68	(1,47)	(6,86)	21,88	2,15
145,4517102	4,83	(0,37)	(1,77)	23,35	0,13
230,8956474	5,35	0,46	2,45	28,64	0,21
	14,86	(1,38)	(6,19)	73,86	2,50

Distribuição de Weibull - T= -20° Espessura = 50mm e m = 5,0					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
169,2158385	5,14	(3,07)	(15,78)	26,46	9,41
182,6800482	5,23	(2,15)	(11,22)	27,36	4,60
186,0876138	5,25	(1,65)	(8,64)	27,57	2,71
192,8823476	5,29	(1,29)	(6,84)	28,00	1,67
200,5273049	5,33	(1,01)	(5,39)	28,46	1,02
229,6432015	5,48	(0,77)	(4,23)	30,07	0,60
230,984848	5,49	(0,56)	(3,08)	30,14	0,31
244,8387224	5,55	(0,37)	(2,04)	30,85	0,13
259,3434017	5,62	(0,18)	(1,03)	31,55	0,03
260,2552593	5,62	(0,01)	(0,03)	31,59	0,00
260,7297451	5,62	0,17	0,96	31,61	0,03
273,191874	5,67	0,35	2,01	32,18	0,13
279,7856322	5,70	0,55	3,16	32,47	0,31
284,1689638	5,72	0,79	4,52	32,66	0,62
293,0904297	5,75	1,13	6,49	33,04	1,27
	82,47	(8,05)	(41,14)	454,02	22,85

Distribuição de Weibull - T= -20° Espessura = 100mm e m = 5,0					
Kjc	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
109,8708333	4,78	(3,73)	(17,79)	22,81	13,88
123,7998384	4,92	(2,82)	(13,88)	24,20	7,96
130,6016845	4,98	(2,34)	(11,66)	24,83	5,48
143,956938	5,10	(2,01)	(10,23)	25,98	4,02
152,0302601	5,16	(1,75)	(9,02)	26,63	3,05
159,6314505	5,22	(1,53)	(8,01)	27,21	2,36
164,1487131	5,25	(1,35)	(7,10)	27,54	1,83
165,7721328	5,26	(1,19)	(6,27)	27,66	1,42
195,7973442	5,45	(1,05)	(5,70)	29,67	1,10

Distribuição de Weibull - T= -20° Espessura = 100mm e m = 5,0					
Kjç	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
197,0035533	5,45	(0,92)	(4,99)	29,74	0,84
198,721413	5,46	(0,79)	(4,33)	29,85	0,63
199,3940822	5,47	(0,68)	(3,71)	29,89	0,46
209,1262776	5,52	(0,57)	(3,15)	30,47	0,32
209,2247595	5,52	(0,47)	(2,57)	30,47	0,22
214,3315189	5,55	(0,37)	(2,03)	30,77	0,13
215,0032558	5,55	(0,27)	(1,50)	30,81	0,07
218,2365689	5,57	(0,18)	(0,97)	30,99	0,03
225,7073326	5,60	(0,08)	(0,46)	31,40	0,01
243,7847411	5,69	0,01	0,06	32,35	0,00
248,5131787	5,71	0,10	0,59	32,59	0,01
249,1341004	5,71	0,20	1,12	32,62	0,04
255,0988044	5,74	0,29	1,68	32,92	0,09
256,02578	5,74	0,39	2,25	32,96	0,15
258,5877027	5,75	0,50	2,85	33,09	0,25
262,6583332	5,77	0,61	3,50	33,28	0,37
276,7876442	5,83	0,73	4,25	33,94	0,53
277,3824075	5,83	0,87	5,07	33,96	0,76
281,2909526	5,84	1,05	6,12	34,14	1,10
348,2415828	6,07	1,32	8,00	36,86	1,74
	159,47	(16,02)	(77,88)	879,61	48,83

Distribuição de Weibull - T= -20° Espessura = 200mm e m = 5,0					
Kjç	X	Y	X * Y	X ²	Y ²
151,8947004	5,30	(3,07)	(16,25)	28,07	9,41
155,2481884	5,32	(2,15)	(11,42)	28,33	4,60
160,4680654	5,36	(1,65)	(8,83)	28,74	2,71
182,6800482	5,51	(1,29)	(7,11)	30,33	1,67
182,6800482	5,51	(1,01)	(5,56)	30,33	1,02
184,921605	5,52	(0,77)	(4,26)	30,49	0,60
186,0322553	5,53	(0,56)	(3,10)	30,56	0,31
189,8683755	5,55	(0,37)	(2,03)	30,81	0,13
192,0260399	5,56	(0,18)	(1,02)	30,95	0,03
192,0260399	5,56	(0,01)	(0,03)	30,95	0,00
196,2702219	5,59	0,17	0,96	31,22	0,03
202,4697508	5,62	0,35	2,00	31,61	0,13
219,5540936	5,71	0,55	3,17	32,63	0,31
220,4903626	5,72	0,79	4,52	32,68	0,62
221,8873588	5,72	1,13	6,46	32,76	1,27
	83,09	(8,05)	(42,53)	460,48	22,85