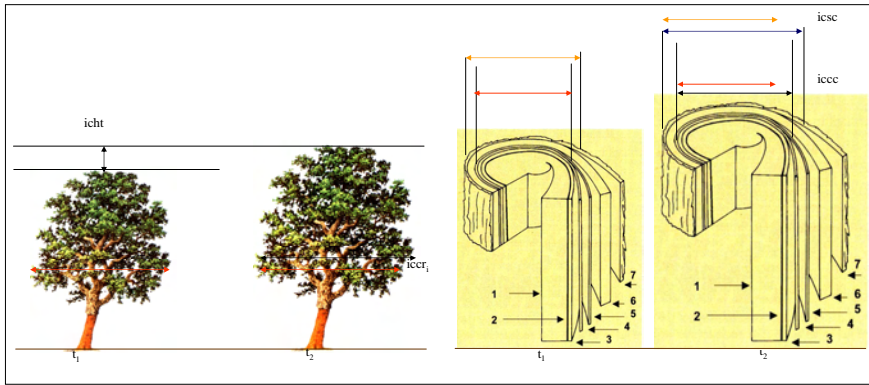


Modelos de crescimento



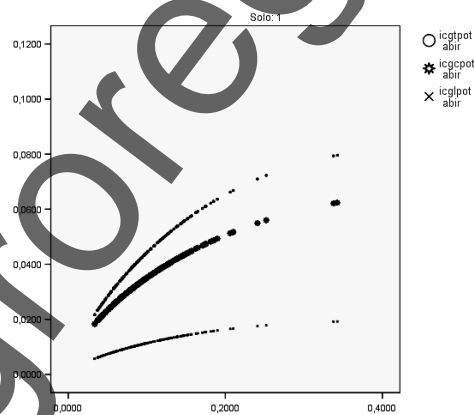
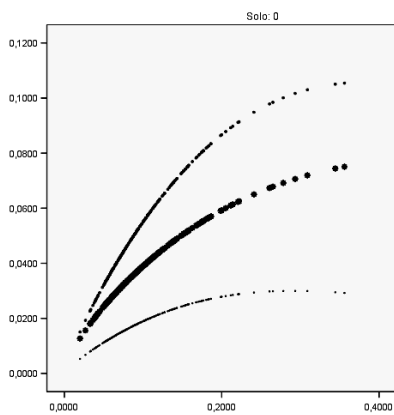
Modelos de crescimento segundo o princípio potencial modificador por se ter concluído ser o crescimento potencial que melhor se relacionava com a qualidade da estação:

$$y = y_{pot} \cdot \text{modificador} + \varepsilon$$

Equações de estado para as variáveis necessárias utilizando como variável independente uma resultante de um modelo de crescimento

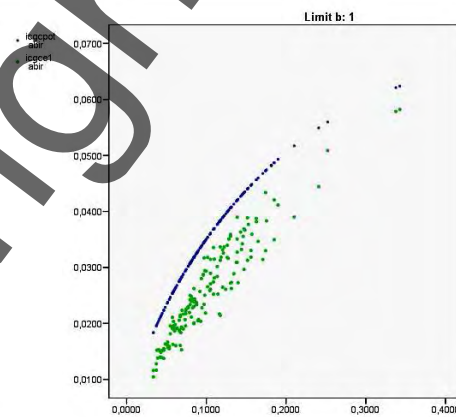
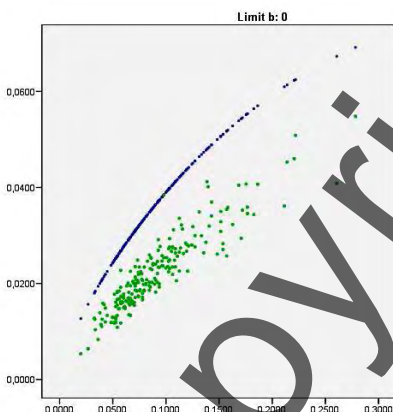
Modelo de sobrevivência dependente da estação

Influência da estação



A contribuição relativa do crescimento do lenho para o crescimento total é superior nos solos sem limitações (solo 0) o que é muito importante para o aumento de dimensão das árvores. Este facto justifica as menores dimensões atingidas pelas árvores instaladas no solo com limitações (solo 1)

Influência da competição



Validação

Grupo	n	ef1.3 (cm)	MRES (cm)	BIAS (cm)	BIAS%
b01	568	2.940	-0.094	0.445	15.136%
b11	480	2.765	-0.044	0.424	15.323%
b02	568	2.940	-0.120	0.531	18.054%
b12	480	2.765	-0.078	0.518	18.752%

Grupo	Classe de capt.f	n	ef1.3 (cm)	MRES (cm)	BIAS (cm)	BIAS%	
Solo 0	3	137	2.771	-0.218	0.380	13.707%	
	4	160	3.043	-0.217	0.476	15.631%	
	5	85	2.981	0.000	0.445	14.932%	
	6	66	3.069	0.059	0.497	16.182%	
	7	51	3.100	0.116	0.482	15.553%	
	8	24	3.105	0.181	0.496	15.978%	
	9	6	2.785	0.005	0.363	11.156%	
	Solo 1	3	132	2.706	-0.101	0.398	14.712%
		4	119	2.796	-0.056	0.483	17.287%
5		66	2.834	-0.003	0.446	15.745%	
6		51	2.922	-0.034	0.434	14.838%	
7		24	2.884	0.028	0.376	13.026%	
8		13	3.048	-0.128	0.381	12.501%	
9		6	2.785	0.070	0.274	9.848%	
Solo 0		2	136	2.800	-0.195	0.497	17.739%
		3	166	3.036	-0.264	0.520	17.119%
	4	96	2.853	0.087	0.565	19.818%	
	5	62	3.129	-0.121	0.563	17.995%	
	6	55	3.011	0.042	0.550	18.257%	
	7	23	2.918	0.186	0.528	18.077%	
	8	9	3.236	-0.150	0.489	15.116%	
	9	4	3.283	-0.224	0.224	6.812%	
	Solo 1	2	24	2.435	-0.146	0.450	18.488%
3		119	2.778	-0.247	0.543	19.564%	
4		122	2.770	-0.096	0.539	19.440%	
5		113	2.800	0.006	0.531	18.971%	
6		67	2.761	0.095	0.507	18.359%	
7		26	2.820	0.028	0.408	14.460%	
8		2	3.223	-0.395	0.395	12.247%	
9		4	2.690	-0.018	0.376	13.979%	

- Os valores médios dos resíduos (MRES) não ultrapassam a linha (0.225 cm) em todos os modelos
- Os valores médios dos desvios absolutos (BIAS) são representativos da variabilidade estrutural dos dados e das lacunas do modelo
- Os valores de BIAS% são inferiores a 20 % o que neste tipo de dados é bastante aceitável