

Pedra Branca

$$W(t) = [\beta (1 - e^{-\alpha t})]^\theta$$

Curva	Beta	Alfa	Teta	Custos
A	4.4889	0.4043	3.5612	Reforma: 3,200.00 US\$/ha
B	6.0442	0.3645	3.0570	Manutenção Ano 1: 800.00 US\$/ha
C	11.8747	0.2526	2.3690	Manutenção Ano 2: 700.00 US\$/ha
D	2.5769	0.3955	6.2241	Custo na desbrota: 1,200.00 US\$/ha (24o. mês após 1o. Corte)
E	9.0933	0.2847	2.7412	Receitas
F	8.8338	0.3913	2.7891	Preço madeira em pé: 50.00 US\$/m ³
G	2.1348	0.4542	8.0927	Taxa de Juros
H	7.9694	0.3999	3.0014	% ao ano: 12.00%

Estrato	Curva		Área	Rotação	Idade
	Rot 1	Rot 2			
1	F	E	374.34	1	1
2	G	C	355.29	1	1
3	E	D	292.52	1	3
4	C	B	366.68	1	3
5	C	D	224.77	1	4
6	E	C	191.03	1	2
7	E	B	173.60	1	5
8	C	A	209.30	1	5

Considere um horizonte de planejamento de 15 anos, ciclos de duas rotações e idades de corte aos 6, 7 e 8 anos. Compare as seguintes estratégias: uma que define cotas mínimas anuais e maximiza o resultado econômico; e duas que maximizam a produção do ano 1: uma variando até 10% em torno de PMED, e outra até 5%.

Utilize variáveis endógenas para contabilizar o estoque em pé no 15o. ano, e a área em cada classe de idade (0 a 7)

Apresente o plano de manejo numa tabela com as seguintes colunas (Ano deve aparecer em ordem crescente)

Ano	Estrato	Intervenção (CC ou CR)*	Área (ha)	Volume Produzido (m ³)
-----	---------	-------------------------	-----------	------------------------------------

*CC=corte e condução da brotação CR=corte e reforma

A análise deve ser feita individualmente. O resultado apresentado em única planilha Excel deve ter apenas duas pastas: (i) Formulação; e (ii) Plano de Manejo. A formulação do LPSolver deve ser entregue em um único arquivo texto.