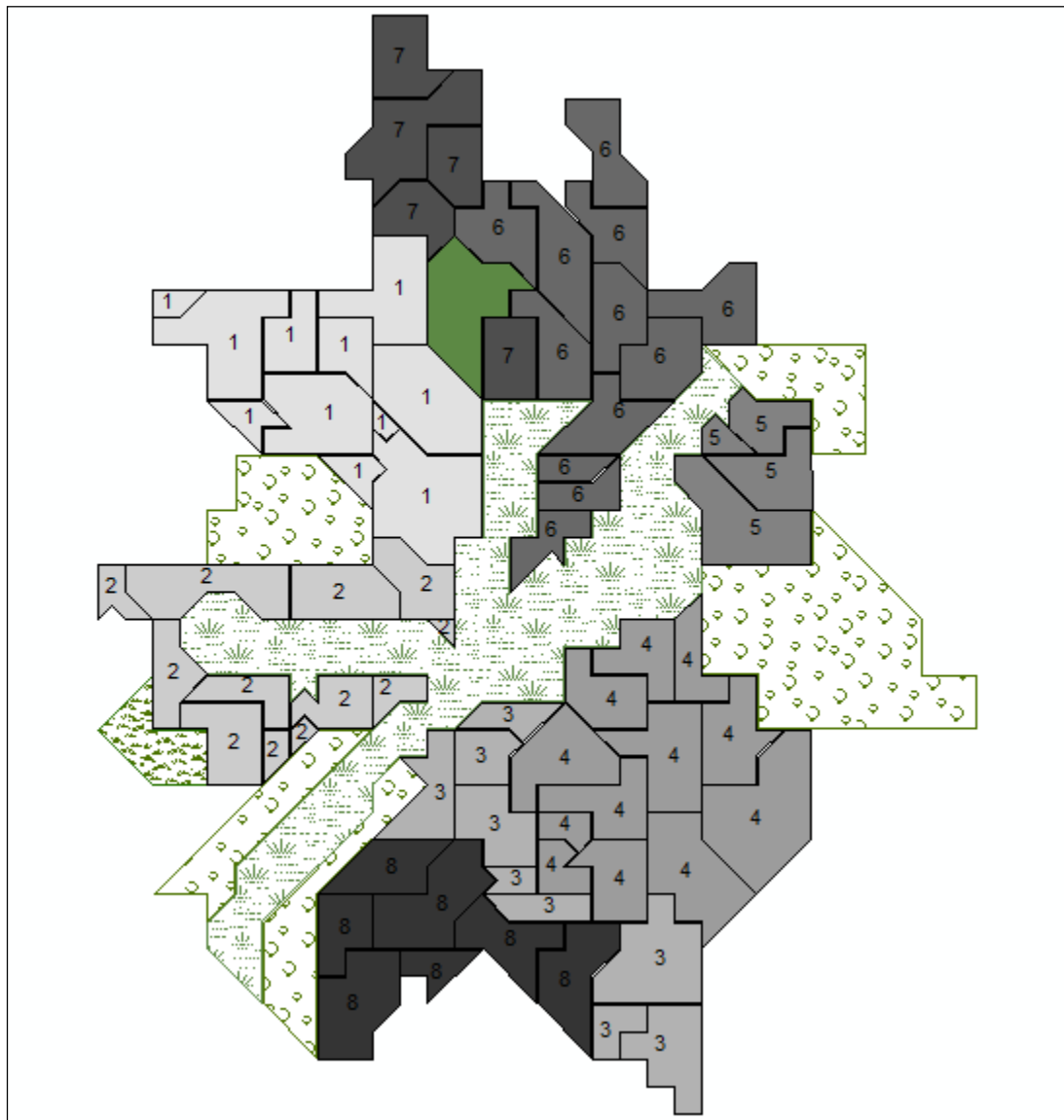


LCF5734 – Manejo Florestal Avançado

Plano 01

Instruções

Nestas instruções você encontra o nome da fazenda que lhe foi designada, uma tabela com os coeficientes das curvas de crescimento para os clones plantados, uma tabela com informações sobre os estratos, e orientações sobre o tipo de plano de manejo que você deverá elaborar.



Ouro Velho

Ouro Velho

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

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	G	184.24	2	5
2	G	D	125.94	2	2
3	F	E	118.16	2	6
4	G	C	215.27	2	1
5	E	D	60.82	2	4
6	C	B	180.84	2	3
7	C	D	85.04	2	2
8	E	C	120.89	2	1

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 média anual (PMED): uma variando até 10% em torno de PMED, e outra até 5%. Utilize variáveis endógenas para contabilizar o estoque em pé e a área em cada classe de idade (0 a 7) no 15o. Ano.

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.